



# Produttore leader di inverter

Snverter stringa | Inverter ibrido | Microinverter



Nota:

I dati tecnici sopra citati possono essere aggiornati o rivisto a causa dello sviluppo del prodotto. I dati in questa brochure è soggetto a modifiche senza preavviso. L'ultima scheda tecnica e il catalogo può essere acquistato tramite [market@deye.com.cn](mailto:market@deye.com.cn)

**Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**

Indirizzo: 26, Nanjiang road, Nanjiang, Ningbo, Zhejiang, Cina.

Tel: +86 (0)574 86228841 | Fax: +86 (0)574 86228852



Deye Inverter



[www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



[Market@Deye.com.cn](mailto:Market@Deye.com.cn)

Ver: 5.4.12.02.2025





# Azienda Profile

1

**Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**, fondata nel 2007 con capitale sociale 56 milioni di dollari, è una delle imprese high-tech della Cina e una filiale del gruppo De ye. Con una superficie di oltre 600.000 m<sup>2</sup> e completa apparecchiature di produzione e collaudo, Deye è diventato un attore importante nel mercato globale degli inverter solari.

2

**Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd** si dedica alla fornitura di soluzioni complete di impianti fotovoltaici, anche residenziali e soluzioni per centrali elettriche commerciali. Inoltre, Deye offre accumulo di energia solare e soluzioni di sistema. Tra questi, la gamma di potenza dell'inverter collegato alla rete fotovoltaica da 1,5-136kW, inverter ibrido 3kW-80kW e microinverter 300W-2250W.

3

In quanto azienda orientata alla tecnologia, Deye si è sempre impegnata a ricercare e sviluppare nuove tecnologie all'avanguardia per fornire prodotti efficienti e affidabili. Ad esempio, Deye adotta una topologia a tre livelli di tipo T e l'algoritmo SVPWM migliorato per migliorare ulteriormente l'efficienza di conversione dello 0,7% rispetto al comune SPWM. Con la tecnologia di controllo dell'abbassamento della frequenza, l'inverter Deye è in grado di funzionare con il generatore diesel, che espande notevolmente l'ambito di applicazione del prodotto.



# Pietre miliari

2023

Le spedizioni cumulative di inverter ibridi superano 1 milione di unità.

2021

Deye Group è stato quotato con successo su SSE della Cina nel 2021, Stock **Codice 605117.SH**.

2017

Deye ha lanciato l'inverter ibrido di prima generazione e ha attirato molta attenzione con molte caratteristiche uniche come V/f droop tecnologia di controllo e topologia DC/DC della batteria ecc...

2024

Lancio degli inverter ibridi e microinverter di nuova generazione dal design fresco.

2022

Lanciata l'ultima generazione di inverter ibridi **50kW**, equipaggiati con porta terminale indipendente a due vie della batteria.

2019

BEntro la fine del 2019, con un totale di oltre **30.000** spedizioni, Deye hybridinverter è diventato Top 3 in Sud Africa, Pakistan e **Top 1** Marchio cinese negli Stati Uniti.

2007

Fondata nel 2007 con capitale sociale di **56 milioni di dollari**.

# Tecnologia di base

Inverter ibrido Deye 3-80kW con 208/230/240/400Vac

- ◆ Tempo di commutazione automatica di soli 4 ms
- ◆ Fino a 6 cicli di carica/scarica della batteria
- ◆ Controllo statismo V/f, max. 16 in verter in par allelo
- ◆ Supporta l'utilizzo del gener atore diesel per caricare direttamente la batteria, garantire l'approvvigionamento energetico del sistema 7\* 24H
- ◆ Massima efficienza di con versione del 97,6% Massima efficienza di carica della batteria del 96,5%





# Caratteristiche principali

## Inverter connesso alla rete Deye 1-136kW

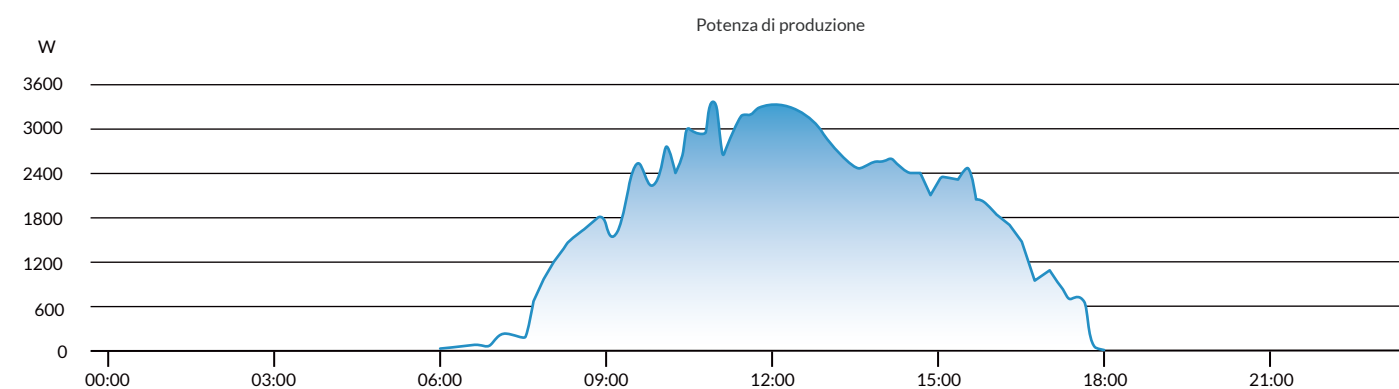
- ◆ Massimo 8 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,9%
- ◆ Alto rapporto DC/AC 1,5 volte per maggiori rese
- ◆ Ampio range di tensione di uscita 277-520Vac
- ◆ Applicazione di esportazione zero, velocità di risposta entro 0,5 s
- ◆ Topologia a tre livelli di tipo T e SVPWM avanzato
- ◆ Tipo II DC / AC SPD, tecnologia di controllo della caduta di frequenza
- ◆ Massimo Corrente di ingresso CC di 16 A/stringa, adatta a pannello solare da 600 W
- ◆ Monitoraggio intelligente delle stringhe ( opzionale), funzione Ani-PID ( opzionale)



# Principali punti salienti

## Microinverter Deye 300-2250W

- ◆ Supporta la compensazione della potenza reattiva, rispetta il codice UL .
- ◆ Monitoraggio al livello del modulo, max. 4 MPPT
- ◆ Corrente di ingresso CC 18 A, adatti a moduli fotovoltaici da 790 W
- ◆ Funzione di spegnimento rapido, sicura e affidabile
- ◆ Comunicazione PLC, Zigbee o WIFI
- ◆ Grado di protezione IP67, 15 anni di garanzia



Disposizione fisica

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 0W    | 200 W | 180 W | 150 W |
| 170 W | 170 W | 280 W | 250 W |
| 270 W | 280 W | 260 W | 240 W |







Inverter di  
stringa monofase



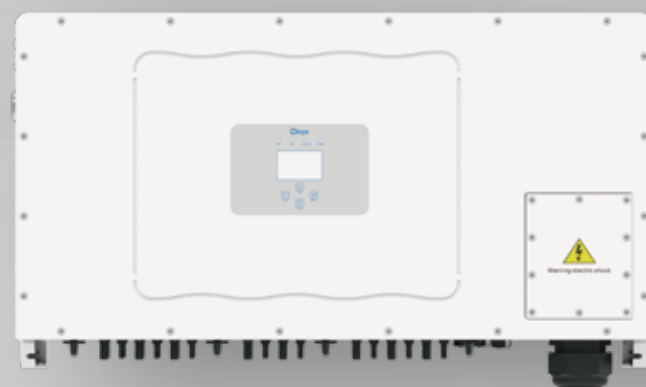
Microinverter



Inverter  
di stringa trifase (LV)



Inverter  
ibrido split phase



Inverter di  
stringa trifase



Inverter Ibrido Trifase



Accessorio &  
monitoraggio



# Inverter di stringa monofase

SUN-1/1.5/2/2.2/2.5/2.7/3/3.3/3.6/4K-G04P1-EU-AM1



-  MPP de 1 vías con una eficiencia de hasta el 97. 5%.
-  Aplicación de salida cero, aplicación VSG
-  Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
-  Amplio rango de voltaje de salida
-  Función Anti-PID (Opcional)
-  Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-1K-G04<br>P1-EU-AM1                                                                        | SUN-1.5K-G04<br>P1-EU-AM1 | SUN-2K-G04<br>P1-EU-AM1 | SUN-2.2K-G04<br>P1-EU-AM1 | SUN-2.5K-G04<br>P1-EU-AM1 | SUN-2.7K-G04<br>P1-EU-AM1 | SUN-3K-G04<br>P1-EU-AM1 | SUN-3.3K-G04<br>P1-EU-AM1 | SUN-3.6K-G04<br>P1-EU-AM1 | SUN-4K-G04<br>P1-EU-AM1 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Dati di ingresso della stringa FV                            |                                                                                                |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 1.3                                                                                            | 2                         | 2.6                     | 2.9                       | 3.3                       | 3.5                       | 3.9                     | 4.3                       | 4.7                       | 5.2                     |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 550                                                                                            |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Tensione di avvio (V)                                        | 80                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 70-500                                                                                         |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 360                                                                                            |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           | 420                     |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 20                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 30                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 1/1                                                                                            |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Dati di uscita CA                                            |                                                                                                |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 1                                                                                              | 1.5                       | 2                       | 2.2                       | 2.5                       | 2.7                       | 3                       | 3.3                       | 3.6                       | 4                       |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 1.1                                                                                            | 1.65                      | 2.2                     | 2.42                      | 2.75                      | 2.97                      | 3.3                     | 3.63                      | 3.96                      | 4.4                     |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 4.6/4.4                                                                                        | 6.8/6.5                   | 9.1/8.7                 | 10/9.6                    | 11.4/10.9                 | 12.3/11.8                 | 13.7/13.1               | 15/14.4                   | 16.4/15.7                 | 18.2/17.4               |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 5/4.8                                                                                          | 7.5/7.2                   | 10/9.6                  | 11/10.6                   | 12.5/12                   | 13.5/13                   | 15/14.4                 | 16.5/15.8                 | 18/17.3                   | 20/19.2                 |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                           |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Forma di connessione alla rete                               | L/N/PE                                                                                         |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8leading-0.8lagging                                                                          |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                                                            |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                        |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Efficienza                                                   |                                                                                                |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Efficienza massima                                           | 97.3%                                                                                          |                           |                         |                           |                           |                           | 97.5%                   |                           |                           |                         |
| Efficienza Euro                                              | 96.9%                                                                                          |                           |                         |                           |                           |                           | 97.0%                   |                           |                           |                         |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                           |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Protezione dell'apparecchiatura                              |                                                                                                |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Protezione termica                                           | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                                                    |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Interruttore CC                                              | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                                                             |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                       |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Interfaccia                                                  |                                                                                                |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                                                    |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Modalità monitor                                             | GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opzionale)                                                  |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Dati generali                                                |                                                                                                |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +65 °C, >45 °C di declassamento                                                          |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                                                         |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Altitudine consentita (m)                                    | 2000m                                                                                          |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Rumore (dB)                                                  | ≤ 35 dB(A)                                                                                     |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                                                          |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                                                    |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                        |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 280×272.5×171.5 (esclusi connettori e staffe)                                                  |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Peso (kg)                                                    | 5.6                                                                                            |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                                                         |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                                                        |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                         |                           |                         |                           |                           |                           |                         |                           |                           |                         |



# Inverter di stringa monofase

## SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2K-G05P1-EU-AM2



-  MPP de 2 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.
-  Aplicación de salida cero, aplicación VSG
-  Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
-  Amplio rango de voltaje de salida
-  Función Anti-PID (Opcional)
-  Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

### Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-3.6K-G05                                                     | SUN-4K-G05 | SUN-4.2K-G05 | SUN-4.6K-G05 | SUN-5K-G05 | SUN-5.2K-G05 | SUN-6K-G05 | SUN-6.2K-G05 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|                                                              | P1-EU-AM2                                                        | P1-EU-AM2  | P1-EU-AM2    | P1-EU-AM2    | P1-EU-AM2  | P1-EU-AM2    | P1-EU-AM2  | P1-EU-AM2    |
| Dati di ingresso della stringa FV                            |                                                                  |            |              |              |            |              |            |              |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 5.4                                                              | 6          | 6.3          | 6.9          | 7.5        | 7.8          | 9          | 9.3          |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 550                                                              |            |              |              |            |              |            |              |
| Tensione di avvio (V)                                        | 80                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 70-500                                                           |            |              |              |            |              |            |              |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 360                                                              |            |              |              |            |              |            |              |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 18+18                                                            |            |              |              |            |              |            |              |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 27+27                                                            |            |              |              |            |              |            |              |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 2/1+1                                                            |            |              |              |            |              |            |              |
| Dati di uscita CA                                            |                                                                  |            |              |              |            |              |            |              |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 3.6                                                              | 4          | 4.2          | 4.6          | 5          | 5.2          | 6          | 6.2          |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 3.96                                                             | 4.4        | 4.62         | 5.06         | 5.5        | 5.72         | 6.6        | 6.82         |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 16.4/15.7                                                        | 18.2/17.4  | 19.1/18.3    | 21/20        | 22.8/21.8  | 23.7/22.7    | 27.3/26.1  | 28.2/27      |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 18/17.3                                                          | 20/19.2    | 21/20.1      | 23/22        | 25/24      | 26/24.9      | 30/28.7    | 31/29.7      |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/230 0.85Un-1.1Un                                             |            |              |              |            |              |            |              |
| Forma di connessione alla rete                               | L/N/PE                                                           |            |              |              |            |              |            |              |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8leading-0.8lagging                                            |            |              |              |            |              |            |              |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                              |            |              |              |            |              |            |              |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                          |            |              |              |            |              |            |              |
| Efficienza                                                   |                                                                  |            |              |              |            |              |            |              |
| Efficienza massima                                           | 97.3%                                                            | 97.5%      |              |              |            |              |            |              |
| Efficienza Euro                                              | 96.9%                                                            | 97.0%      |              |              |            |              |            |              |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                             |            |              |              |            |              |            |              |
| Protezione dell'apparecchiatura                              |                                                                  |            |              |              |            |              |            |              |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Protezione termica                                           | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                      |            |              |              |            |              |            |              |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Interruttore CC                                              | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                               |            |              |              |            |              |            |              |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                         |            |              |              |            |              |            |              |
| Interfaccia                                                  |                                                                  |            |              |              |            |              |            |              |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                      |            |              |              |            |              |            |              |
| Modalità monitor                                             | GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opzionale)                    |            |              |              |            |              |            |              |
| Dati generali                                                |                                                                  |            |              |              |            |              |            |              |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60 °C, >45 °C di declassamento                            |            |              |              |            |              |            |              |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                           |            |              |              |            |              |            |              |
| Altitudine consentita (m)                                    | 3000m                                                            |            |              |              |            |              |            |              |
| Rumore (dB)                                                  | ≤ 35 dB(A)                                                       |            |              |              |            |              |            |              |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                            |            |              |              |            |              |            |              |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                      |            |              |              |            |              |            |              |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                          |            |              |              |            |              |            |              |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 305×280×180 (esclusi connettori e staffe)                        |            |              |              |            |              |            |              |
| Peso (kg)                                                    | 7.7                                                              |            |              |              |            |              |            |              |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                           |            |              |              |            |              |            |              |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                          |            |              |              |            |              |            |              |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 |            |              |              |            |              |            |              |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2           |            |              |              |            |              |            |              |



# Inverter di stringa monofase

SUN-7/7.5/8K-G02P1-EU-AM2



-  MPP de 2 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.
-  Aplicación de salida cero, aplicación VSG
-  Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
-  Amplio rango de voltaje de salida
-  Función Anti-PID (Opcional)
-  Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-7K-G02P1-EU-AM2                                              |  | SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2 |  | SUN-8K-G02P1-EU-AM2 |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| <b>Dati di ingresso della stringa FV</b>                     |                                                                  |  |                       |  |                     |  |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 10.5                                                             |  | 11.3                  |  | 12                  |  |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 550                                                              |  |                       |  |                     |  |
| Tensione di avvio (V)                                        | 80                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 70-500                                                           |  |                       |  |                     |  |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 360                                                              |  |                       |  |                     |  |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 18+26                                                            |  |                       |  |                     |  |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 27+39                                                            |  |                       |  |                     |  |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 2/1+2                                                            |  |                       |  |                     |  |
| <b>Dati di uscita CA</b>                                     |                                                                  |  |                       |  |                     |  |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 7                                                                |  | 7.5                   |  | 8                   |  |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 7.7                                                              |  | 8.25                  |  | 8.8                 |  |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 31.9/30.5                                                        |  | 34.1/32.7             |  | 36.4/34.8           |  |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 35/33.5                                                          |  | 37.5/35.9             |  | 40/38.3             |  |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/230 0.85Un-1.1Un                                             |  |                       |  |                     |  |
| Forma di connessione alla rete                               | L/N/PE                                                           |  |                       |  |                     |  |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                               |  |                       |  |                     |  |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8leading-0.8lagging                                            |  |                       |  |                     |  |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                              |  |                       |  |                     |  |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                          |  |                       |  |                     |  |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                                  |  |                       |  |                     |  |
| Efficienza massima                                           | 97.7%                                                            |  |                       |  |                     |  |
| Efficienza Euro                                              | 97.2%                                                            |  |                       |  |                     |  |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                             |  |                       |  |                     |  |
| <b>Protezione dell'apparecchiatura</b>                       |                                                                  |  |                       |  |                     |  |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Protezione termica                                           | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                      |  |                       |  |                     |  |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Interruttore CC                                              | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                               |  |                       |  |                     |  |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                         |  |                       |  |                     |  |
| <b>Interfaccia</b>                                           |                                                                  |  |                       |  |                     |  |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                      |  |                       |  |                     |  |
| Modalità monitor                                             | GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opzionale)                    |  |                       |  |                     |  |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                                  |  |                       |  |                     |  |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60 °C, >45 °C di declassamento                            |  |                       |  |                     |  |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                           |  |                       |  |                     |  |
| Altitudine consentita (m)                                    | 3000m                                                            |  |                       |  |                     |  |
| Rumore (dB)                                                  | ≤ 35 dB(A)                                                       |  |                       |  |                     |  |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                            |  |                       |  |                     |  |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                      |  |                       |  |                     |  |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                          |  |                       |  |                     |  |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 330×310×208.5 (esclusi connettori e staffe)                      |  |                       |  |                     |  |
| Peso (kg)                                                    | 12.1                                                             |  |                       |  |                     |  |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                           |  |                       |  |                     |  |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                          |  |                       |  |                     |  |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 |  |                       |  |                     |  |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2           |  |                       |  |                     |  |

# Inverter di stringa monofase

SUN-9/10/10.5K-G02P1-EU-AM2



-  MPP de 2 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.
-  Aplicación de salida cero, aplicación VSG
-  Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
-  Amplio rango de voltaje de salida
-  Función Anti-PID (Opcional)
-  Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

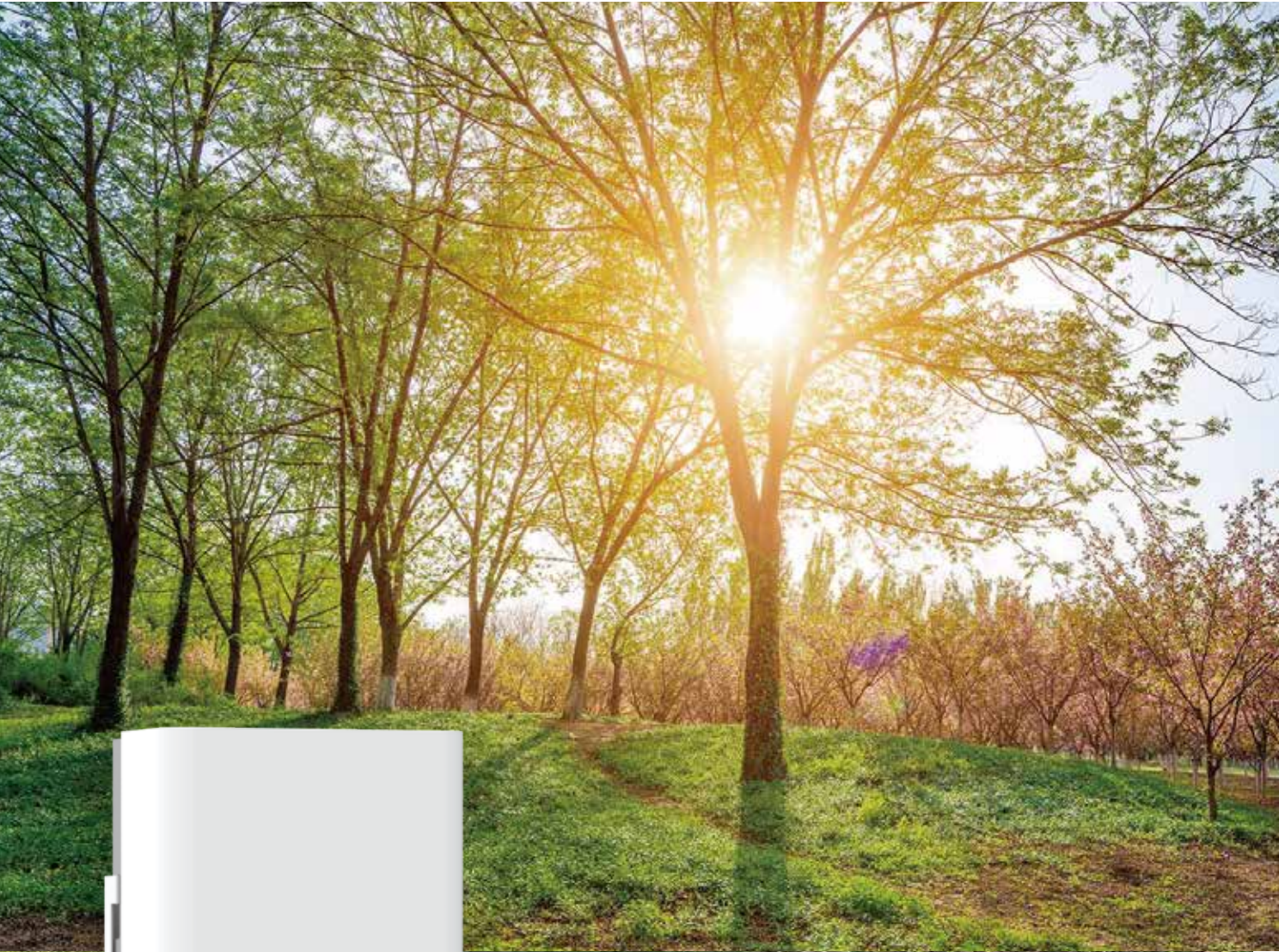
## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-9K-G02P1-EU-AM2                                              |  | SUN-10K-G02P1-EU-AM2 |  | SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2 |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|------------------------|--|
| <b>Dati di ingresso della stringa FV</b>                     |                                                                  |  |                      |  |                        |  |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 13.5                                                             |  | 15                   |  | 15.8                   |  |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 550                                                              |  |                      |  |                        |  |
| Tensione di avvio (V)                                        | 80                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 70-500                                                           |  |                      |  |                        |  |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 360                                                              |  |                      |  |                        |  |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 26+26                                                            |  |                      |  |                        |  |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 39+39                                                            |  |                      |  |                        |  |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 2/2+2                                                            |  |                      |  |                        |  |
| <b>Dati di uscita CA</b>                                     |                                                                  |  |                      |  |                        |  |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 9                                                                |  | 10                   |  | 11                     |  |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 9.9                                                              |  | 11                   |  | 11.55                  |  |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 41/39.2                                                          |  | 45.5/43.5            |  | 47.8/45.7              |  |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 45/43.1                                                          |  | 50/47.9              |  | 52.5/50.3              |  |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/230 0.85Un-1.1Un                                             |  |                      |  |                        |  |
| Forma di connessione alla rete                               | L/N/PE                                                           |  |                      |  |                        |  |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                               |  |                      |  |                        |  |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8leading-0.8lagging                                            |  |                      |  |                        |  |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                              |  |                      |  |                        |  |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                          |  |                      |  |                        |  |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                                  |  |                      |  |                        |  |
| Efficienza massima                                           | 97.7%                                                            |  |                      |  |                        |  |
| Efficienza Euro                                              | 97.2%                                                            |  |                      |  |                        |  |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                             |  |                      |  |                        |  |
| <b>Protezione dell'apparecchiatura</b>                       |                                                                  |  |                      |  |                        |  |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Protezione termica                                           | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                      |  |                      |  |                        |  |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Interruttore CC                                              | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                               |  |                      |  |                        |  |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                         |  |                      |  |                        |  |
| <b>Interfaccia</b>                                           |                                                                  |  |                      |  |                        |  |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                      |  |                      |  |                        |  |
| Modalità monitor                                             | GPR / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opzionale)                    |  |                      |  |                        |  |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                                  |  |                      |  |                        |  |
| Intervallo di temperatura di funzionamento ( °C )            | -25 a +60 °C , >45 °C di declassamento                           |  |                      |  |                        |  |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                           |  |                      |  |                        |  |
| Altitudine consentita (m)                                    | 3000m                                                            |  |                      |  |                        |  |
| Rumore (dB)                                                  | ≤ 35 dB(A)                                                       |  |                      |  |                        |  |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                            |  |                      |  |                        |  |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                      |  |                      |  |                        |  |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                          |  |                      |  |                        |  |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 330×410×213.5 (esclusi connettori e staffe)                      |  |                      |  |                        |  |
| Peso (kg)                                                    | 14.8                                                             |  |                      |  |                        |  |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                           |  |                      |  |                        |  |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                          |  |                      |  |                        |  |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 |  |                      |  |                        |  |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2           |  |                      |  |                        |  |



# Inverter di stringa trifase

## SUN-3/4/5/6/7/8/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



-  2 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98.5%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

### Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-3K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1                                                                                     | SUN-4K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-5K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-6K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-7K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-8K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-9K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-10K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-12K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-15K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Dati di ingresso della stringa FV                            |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 4.5                                                                                                                | 6                              | 7.5                            | 9                              | 10.5                           | 12                             | 13.5                           | 15                              | 18                              | 22.5                            |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 1100                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Tensione di avvio (V)                                        | 140                                                                                                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 120-1000                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 600                                                                                                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 20+20                                                                                                              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 20+26                           |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 30+30                                                                                                              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 30+39                           |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 2/1+1                                                                                                              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 2/1+2                           |
| Dati di uscita CA                                            |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 3                                                                                                                  | 4                              | 5                              | 6                              | 7                              | 8                              | 9                              | 10                              | 12                              | 15                              |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 3.3                                                                                                                | 4.4                            | 5.5                            | 6.6                            | 7.7                            | 8.8                            | 9.9                            | 11                              | 13.2                            | 16.5                            |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 4.6/4.4                                                                                                            | 6.1/5.8                        | 7.6/7.3                        | 9.1/8.7                        | 10.7/10.2                      | 12.2/11.6                      | 13.7/13.1                      | 15.2/14.5                       | 18.2/17.4                       | 22.8/21.8                       |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 5/4.8                                                                                                              | 6.7/6.4                        | 8.4/8                          | 10/9.6                         | 11.7/11.2                      | 13.4/12.8                      | 15/14.4                        | 16.7/16                         | 20/19.2                         | 25/24                           |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                    |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                                                                            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                 |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                                                                                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                                                                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                                            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Efficienza                                                   |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Efficienza massima                                           | 98.1%                                                                                                              |                                | 98.2%                          |                                | 98.3%                          |                                |                                | 98.5%                           |                                 |                                 |
| Efficienza Euro                                              | 97.5%                                                                                                              |                                | 97.6%                          |                                | 97.8%                          |                                |                                | 98%                             |                                 |                                 |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protezione dell'apparecchiatura                              |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protezione da inversione di polarità CC                      |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protezione termica                                           |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Monitoraggio dei componenti CC                               |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Facoltativo                    |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protezione anti-islanding                                    |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Interruttore CC                                              |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Rilevamento della corrente residua                           |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                | Si                             |                                |                                 |                                 |                                 |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Interfaccia                                                  |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                                                                        |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                             |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Dati generali                                                |                                                                                                                    |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60°C, >45°C di declassamento                                                                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                                                                             |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                                                                              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Rumore (dB)                                                  | <45 dB (A)                                                                                                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                                                                              |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                                                                        |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 283×525×178 (esclusi connettori e staffe)                                                                          |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 283×525×188                     |
| Peso (kg)                                                    | 11.5                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 12                              |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                                                                             |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                                                                            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                             |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |



# Inverter di stringa trifase

SUN-18/20/22/23/25K-G05



-  2 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,5%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

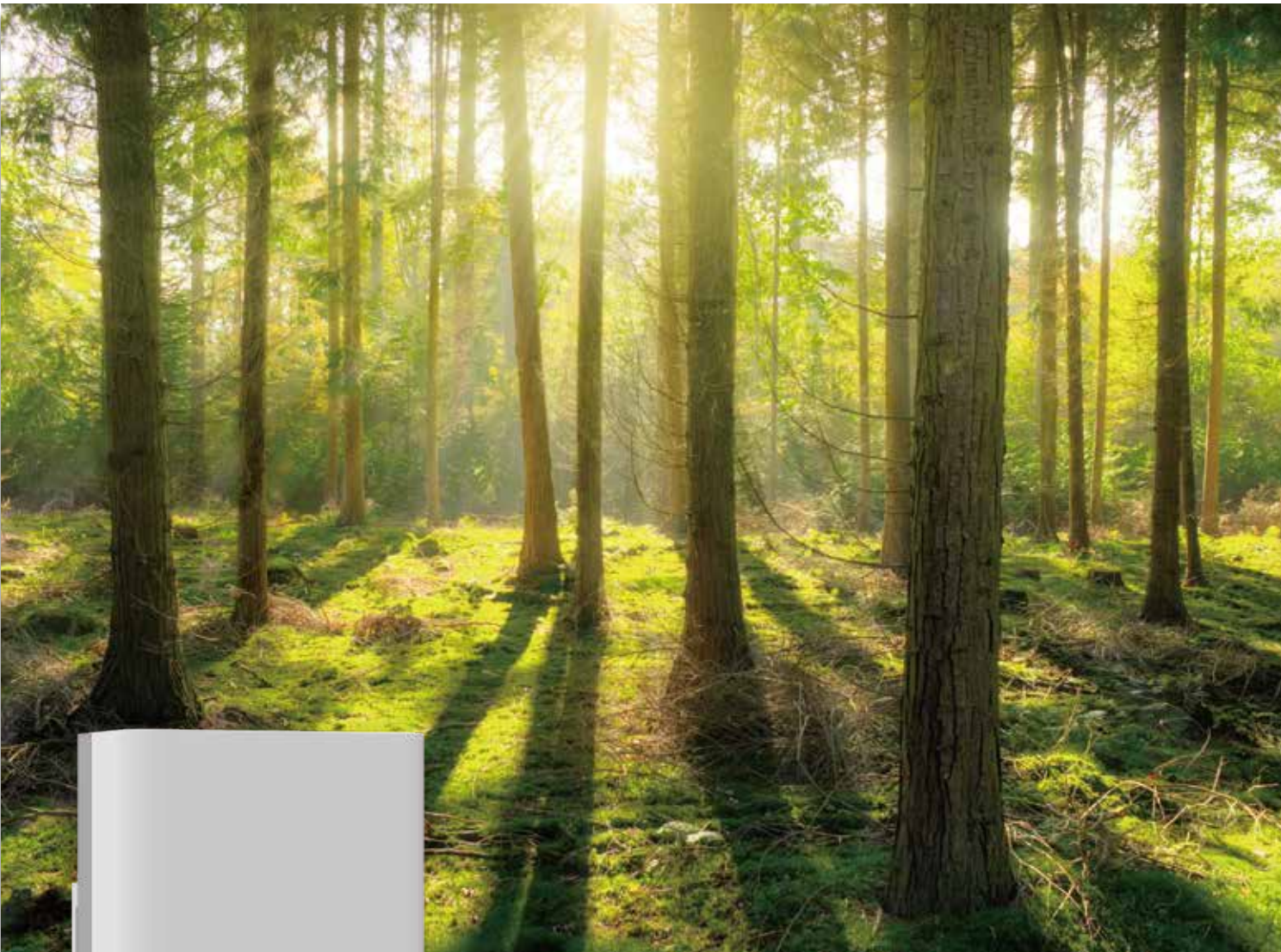
## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-18K-G05                                                                                                        | SUN-20K-G05 | SUN-22K-G05 | SUN-23K-G05 | SUN-25K-G05 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Dati di ingresso della stringa FV</b>                     |                                                                                                                    |             |             |             |             |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 23.4                                                                                                               | 26          | 28.6        | 29.9        | 32.5        |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 1100                                                                                                               |             |             |             |             |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                                                                                |             |             |             |             |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-1000                                                                                                           |             |             |             |             |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 600                                                                                                                |             |             |             |             |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 26+26                                                                                                              |             |             |             |             |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 39+39                                                                                                              |             |             |             |             |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 2/2+2                                                                                                              |             |             |             |             |
| <b>Dati di uscita CA</b>                                     |                                                                                                                    |             |             |             |             |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 18                                                                                                                 | 20          | 22          | 23          | 25          |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 19.8                                                                                                               | 22          | 24.2        | 25.3        | 27.5        |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 27.3/26.1                                                                                                          | 30.3/29     | 33.4/31.9   | 34.9/33.4   | 37.9/36.2   |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 30/28.7                                                                                                            | 33.3/31.9   | 36.7/35.1   | 38.4/36.7   | 41.7/39.9   |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                    |             |             |             |             |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                                                                            |             |             |             |             |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                 |             |             |             |             |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                                                                                         |             |             |             |             |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                                                                                |             |             |             |             |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                                            |             |             |             |             |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                                                                                    |             |             |             |             |
| Efficienza massima                                           | 98.5%                                                                                                              |             |             |             |             |
| Efficienza Euro                                              | 98%                                                                                                                |             |             |             |             |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                                               |             |             |             |             |
| <b>Protezione dell'apparecchiatura</b>                       |                                                                                                                    |             |             |             |             |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Protezione termica                                           | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                                                                        |             |             |             |             |
| Protezione anti-islanding                                    | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Interruttore CC                                              | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Rilevamento della corrente residua                           | Sì                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                           |             |             |             |             |
| <b>Interfaccia</b>                                           |                                                                                                                    |             |             |             |             |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                                                                        |             |             |             |             |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                             |             |             |             |             |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                                                                                    |             |             |             |             |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60°C, >45°C di declassamento                                                                                |             |             |             |             |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                                                                             |             |             |             |             |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                                                                              |             |             |             |             |
| Rumore (dB)                                                  | ≤50 dB (A)                                                                                                         |             |             |             |             |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                                                                              |             |             |             |             |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                                                                        |             |             |             |             |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                            |             |             |             |             |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 362×527×220 (esclusi connettori e staffe)                                                                          |             |             |             |             |
| Peso (kg)                                                    | 20                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                                                                             |             |             |             |             |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                                                                            |             |             |             |             |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |             |             |             |             |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                             |             |             |             |             |



# Inverter di stringa trifase

SUN-30/33/35/36K-G04



2 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,6%



Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG



Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)



Ampia gamma di tensioni di uscita



Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-30K-G04                                                                                                        | SUN-33K-G04 | SUN-35K-G04 | SUN-36K-G04 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <strong>Dati di ingresso della stringa FV</strong>           |                                                                                                                    |             |             |             |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 39                                                                                                                 | 42.9        | 45.5        | 46.8        |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 1100                                                                                                               |             |             |             |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                                                                                |             |             |             |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-1000                                                                                                           |             |             |             |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 600                                                                                                                |             |             |             |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 40+40                                                                                                              |             |             |             |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 60+60                                                                                                              |             |             |             |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 2/3+3                                                                                                              |             |             |             |
| <strong>Dati di uscita CA</strong>                           |                                                                                                                    |             |             |             |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 30                                                                                                                 | 33          | 35          | 36          |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 33                                                                                                                 | 36.3        | 38.5        | 39.6        |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 45.5/43.5                                                                                                          | 50/47.8     | 53/50.7     | 54.5/52.2   |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 50/47.9                                                                                                            | 55/52.6     | 58.3/55.8   | 60/57.4     |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                    |             |             |             |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                                                                            |             |             |             |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                 |             |             |             |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8leading-0.8lagging                                                                                              |             |             |             |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                                                                                |             |             |             |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5In                                                                                                             |             |             |             |
| <strong>Efficienza</strong>                                  |                                                                                                                    |             |             |             |
| Efficienza massima                                           | 98.6%                                                                                                              |             |             |             |
| Efficienza Euro                                              | 98.1%                                                                                                              |             |             |             |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                                               |             |             |             |
| <strong>Protezione dell'apparecchiatura</strong>             |                                                                                                                    |             |             |             |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Protezione termica                                           | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                                                                        |             |             |             |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Interruttore CC                                              | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                                                                                 |             |             |             |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                           |             |             |             |
| <strong>Interfaccia</strong>                                 |                                                                                                                    |             |             |             |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                                                                        |             |             |             |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                             |             |             |             |
| <strong>Dati generali</strong>                               |                                                                                                                    |             |             |             |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60 °C, >45 °C di declassamento                                                                              |             |             |             |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                                                                             |             |             |             |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                                                                              |             |             |             |
| Rumore (dB)                                                  | ≤60 dB (A)                                                                                                         |             |             |             |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                                                                              |             |             |             |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                                                                        |             |             |             |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                            |             |             |             |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 330×572×206 (esclusi connettori e staffe)                                                                          |             |             |             |
| Peso (kg)                                                    | 28.7                                                                                                               |             |             |             |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                                                                             |             |             |             |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                                                                            |             |             |             |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |             |             |             |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                             |             |             |             |



# Inverter di stringa trifase

SUN-40/45/50K-G04



4 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,7%



Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG



Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)



Ampia gamma di tensioni di uscita



Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-40K-G04                                                                                                        |           | SUN-45K-G04 | SUN-50K-G04 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| <strong>Dati di ingresso della stringa FV</strong>           |                                                                                                                    |           |             |             |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 52                                                                                                                 | 58.5      | 65          |             |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 1100                                                                                                               |           |             |             |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                                                                                |           |             |             |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-1000                                                                                                           |           |             |             |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 600                                                                                                                |           |             |             |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 40+40+40                                                                                                           |           | 40+40+40+40 |             |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 60+60+60                                                                                                           |           | 60+60+60+60 |             |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 3/3+3+3                                                                                                            |           | 4/3+3+3+3   |             |
| <strong>Dati di uscita CA</strong>                           |                                                                                                                    |           |             |             |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 40                                                                                                                 | 45        | 50          |             |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 44                                                                                                                 | 49.5      | 55          |             |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 60.6/58                                                                                                            | 68.2/65.2 | 75.8/72.5   |             |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 66.7/63.8                                                                                                          | 75/71.7   | 83.3/79.7   |             |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                    |           |             |             |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                                                                            |           |             |             |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                 |           |             |             |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                                                                                         |           |             |             |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                                                                                |           |             |             |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                                            |           |             |             |
| <strong>Efficienza</strong>                                  |                                                                                                                    |           |             |             |
| Efficienza massima                                           | 98.7%                                                                                                              |           |             |             |
| Efficienza Euro                                              | 98.1%                                                                                                              |           |             |             |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                                               |           |             |             |
| <strong>Protezione dell'apparecchiatura</strong>             |                                                                                                                    |           |             |             |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Protezione termica                                           | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                                                                        |           |             |             |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Interruttore CC                                              | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                                                                                 |           |             |             |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                           |           |             |             |
| <strong>Interfaccia</strong>                                 |                                                                                                                    |           |             |             |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                                                                        |           |             |             |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                             |           |             |             |
| <strong>Dati generali</strong>                               |                                                                                                                    |           |             |             |
| Intervallo di temperatura di funzionamento ( °C )            | -25 a +60 °C , >45 °C di declassamento                                                                             |           |             |             |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                                                                             |           |             |             |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                                                                              |           |             |             |
| Rumore(dB)                                                   | <65 dB (A)                                                                                                         |           |             |             |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                                                                              |           |             |             |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                                                                        |           |             |             |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                            |           |             |             |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 434×570×243 (esclusi connettori e staffe)                                                                          |           |             |             |
| Peso (kg)                                                    | 39                                                                                                                 |           |             |             |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                                                                             |           |             |             |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                                                                            |           |             |             |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |           |             |             |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                             |           |             |             |



# Inverter di stringa trifase

SUN-60/70/75/80K-G04P3-EU-AM4



-  4 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,7%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)
-  Tipo II DC/AC SPD

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-60K-G04P3-EU-AM4                                                                                               | SUN-70K-G04P3-EU-AM4 | SUN-75K-G04P3-EU-AM4 | SUN-80K-G04P3-EU-AM4 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Dati di ingresso della stringa FV</b>                     |                                                                                                                    |                      |                      |                      |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 90                                                                                                                 | 105                  | 112.5                | 120                  |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 1100                                                                                                               |                      |                      |                      |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                                                                                |                      |                      |                      |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-1000                                                                                                           |                      |                      |                      |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 600                                                                                                                |                      | 720                  |                      |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 40+40+40+40                                                                                                        |                      |                      |                      |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 60+60+60+60                                                                                                        |                      |                      |                      |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 4/3+3+3+3                                                                                                          | 4/4+4+4+4            |                      |                      |
| <b>Dati di uscita CA</b>                                     |                                                                                                                    |                      |                      |                      |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 60                                                                                                                 | 70                   | 75                   | 80                   |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 66                                                                                                                 | 77                   | 82.5                 | 88                   |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 90.9/87                                                                                                            | 106.1/101.5          | 113.6/108.7          | 121.2/115.9          |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 100/95.7                                                                                                           | 116.7/111.6          | 125/119.6            | 133.3/127.5          |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                    |                      |                      |                      |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                                                                            |                      |                      |                      |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8leading-0.8lagging                                                                                              |                      |                      |                      |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                                                                                |                      |                      |                      |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                                            |                      |                      |                      |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                                                                                    |                      |                      |                      |
| Efficienza massima                                           | 98.6%                                                                                                              | 98.7%                |                      |                      |
| Efficienza Euro                                              | 98.0%                                                                                                              | 98.1%                |                      |                      |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                                               |                      |                      |                      |
| <b>Protezione dell'apparecchiatura</b>                       |                                                                                                                    |                      |                      |                      |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Protezione termica                                           | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                                                                        |                      |                      |                      |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Interruttore CC                                              | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                                                                                 |                      |                      |                      |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                           |                      |                      |                      |
| <b>Interfaccia</b>                                           |                                                                                                                    |                      |                      |                      |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                                                                        |                      |                      |                      |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                             |                      |                      |                      |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                                                                                    |                      |                      |                      |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60 °C, >45 °C di declassamento                                                                              |                      |                      |                      |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                                                                             |                      |                      |                      |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                                                                              |                      |                      |                      |
| Rumore (dB)                                                  | ≤55 dB                                                                                                             |                      |                      |                      |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                                                                              |                      |                      |                      |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                                                                        |                      |                      |                      |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                            |                      |                      |                      |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 698×613×236.5 (esclusi connettori e staffe)                                                                        |                      |                      |                      |
| Peso (kg)                                                    | 53.7                                                                                                               |                      |                      |                      |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                                                                             |                      |                      |                      |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                                                                            |                      |                      |                      |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |                      |                      |                      |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                             |                      |                      |                      |



# Inverter di stringa trifase

SUN-70/75/80/90/100/110K-G03



- 6 Tracker MPP, max. efficienza fino al 98,8%
- Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
- Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
- Ampia gamma di tensioni di uscita
- Funzione anti-PID (opzionale)
- Tipo II DC/AC SPD

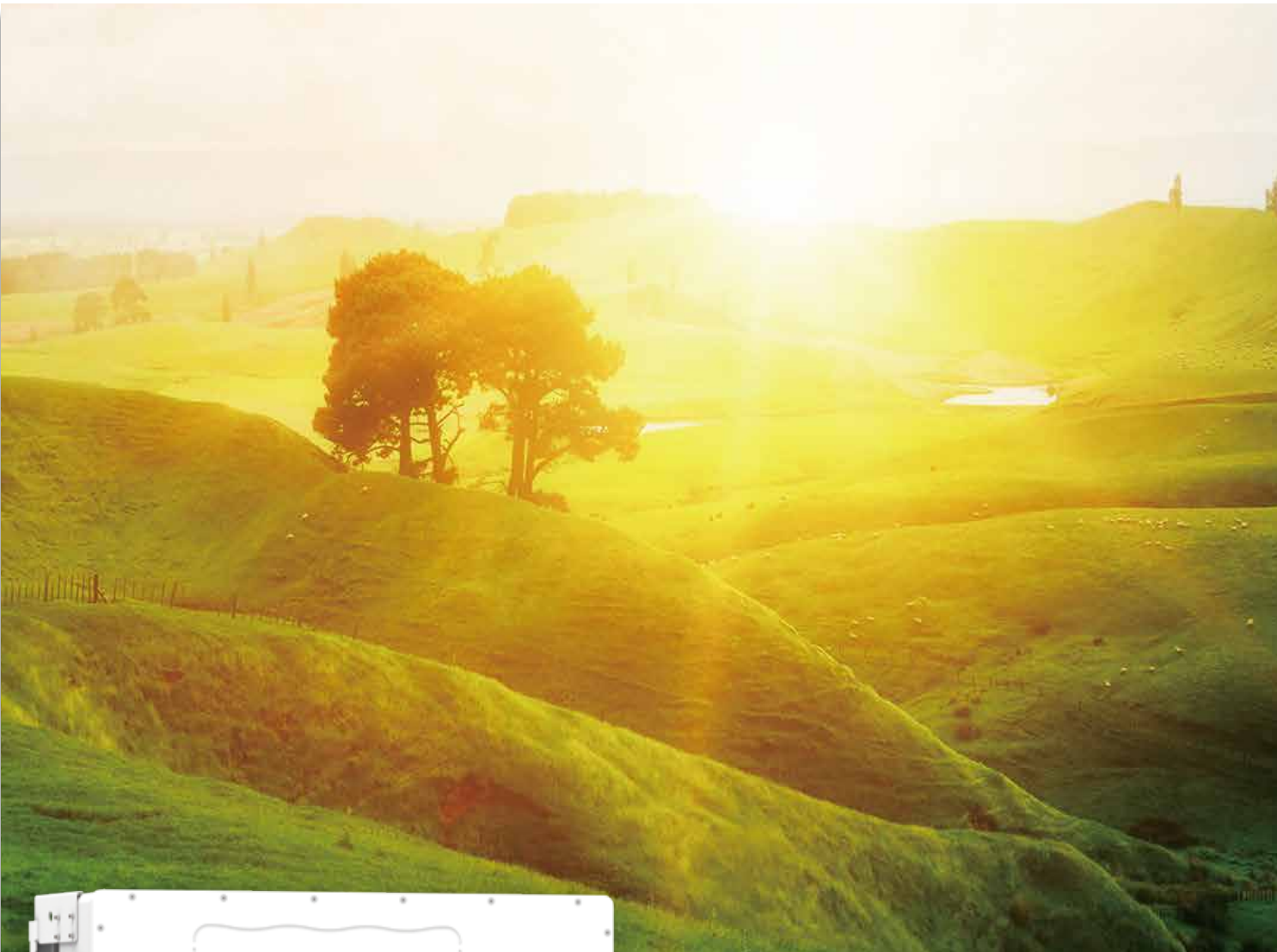
## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-70K-G03                                                                                                        | SUN-75K-G03 | SUN-80K-G03 | SUN-90K-G03       | SUN-100K-G03 | SUN-110K-G03 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|--------------|
| <b>Dati di ingresso della stringa FV</b>                     |                                                                                                                    |             |             |                   |              |              |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 91                                                                                                                 | 97.5        | 104         | 135               | 150          | 150          |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 1000                                                                                                               |             |             |                   |              |              |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                                                                                |             |             |                   |              |              |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-850                                                                                                            |             |             |                   |              |              |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 600                                                                                                                |             |             |                   |              |              |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 40+40+40+40                                                                                                        |             |             | 40+40+40+40+40+40 |              |              |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 60+60+60+60                                                                                                        |             |             | 60+60+60+60+60+60 |              |              |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 4/4+4+4+4                                                                                                          |             |             | 6/4+4+4+4+4+4     |              |              |
| <b>Dati di uscita CA</b>                                     |                                                                                                                    |             |             |                   |              |              |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 70                                                                                                                 | 75          | 80          | 90                | 100          | 110          |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 77                                                                                                                 | 82.5        | 88          | 99                | 110          | 121          |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 106.1/101.5                                                                                                        | 113.6/108.7 | 121.2/115.9 | 136.4/130.4       | 151.5/144.9  | 166.7/159.4  |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 116.7/111.6                                                                                                        | 125/119.6   | 133.3/127.5 | 150/143.5         | 166.7/159.4  | 183.3/175.4  |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                    |             |             |                   |              |              |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                                                                            |             |             |                   |              |              |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                                                                                         |             |             |                   |              |              |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                                                                                |             |             |                   |              |              |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                                            |             |             |                   |              |              |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                                                                                    |             |             |                   |              |              |
| Efficienza massima                                           | 98.7%                                                                                                              |             |             | 98.8%             |              |              |
| Efficienza Euro                                              | 98.1%                                                                                                              |             |             | 98.2%             |              |              |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                                               |             |             |                   |              |              |
| <b>Protezione dell'apparecchiatura</b>                       |                                                                                                                    |             |             |                   |              |              |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Protezione termica                                           | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                                                                        |             |             |                   |              |              |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Interruttore CC                                              | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                           |             |             |                   |              |              |
| <b>Interfaccia</b>                                           |                                                                                                                    |             |             |                   |              |              |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                                                                        |             |             |                   |              |              |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                             |             |             |                   |              |              |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                                                                                    |             |             |                   |              |              |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60°C, >45°C di declassamento                                                                                |             |             |                   |              |              |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                                                                              |             |             |                   |              |              |
| Rumore (dB)                                                  | ≤55 dB                                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                                                                              |             |             |                   |              |              |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                                                                        |             |             |                   |              |              |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                            |             |             |                   |              |              |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 824×516×312.7 (esclusi connettori e staffe)                                                                        |             |             |                   |              |              |
| Peso (kg)                                                    | 81                                                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                                                                            |             |             |                   |              |              |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |             |             |                   |              |              |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                             |             |             |                   |              |              |



# Inverter di stringa trifase

## SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-AM8



Massimo 8 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,8%



Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG



Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)



Ampia gamma di tensioni di uscita



Funzione anti-PID (opzionale)



Tipo II DC/AC SPD

### Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-120K-G01P3<br>-EU-AM8                                                                                          | SUN-125K-G01P3<br>-EU-AM8 | SUN-130K-G01P3<br>-EU-AM8 | SUN-135K-G01P3<br>-EU-AM8 | SUN-136K-G01P3<br>-EU-AM8 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <strong>Dati di ingresso della stringa FV</strong>           |                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 180                                                                                                                | 187.5                     | 195                       | 202.5                     | 204                       |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 1100                                                                                                               |                           |                           |                           |                           |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-1000                                                                                                           |                           |                           |                           |                           |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 600                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 40+40+40+40+40+40+40                                                                                               |                           |                           |                           |                           |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 60+60+60+60+60+60+60                                                                                               |                           |                           |                           |                           |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 8/4+4+4+4+4+4+4                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |
| <strong>Dati di uscita CA</strong>                           |                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 120                                                                                                                | 125                       | 130                       | 135                       | 136                       |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 132                                                                                                                | 135                       | 135                       | 135                       | 136                       |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 181.9/174                                                                                                          | 189.4/181.2               | 197/188.5                 | 204.6/195.7               | 206.1/197.2               |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 200/191.4                                                                                                          | 204.6/195.7               | 204.6/195.7               | 204.6/195.7               | 206.1/197.2               |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                    |                           |                           |                           |                           |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                                                                            |                           |                           |                           |                           |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                                                                                         |                           |                           |                           |                           |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                                            |                           |                           |                           |                           |
| <strong>Efficienza</strong>                                  |                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |
| Efficienza massima                                           | 98.8%                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |
| Efficienza Euro                                              | 98.2%                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                                               |                           |                           |                           |                           |
| <strong>Protezione dell'apparecchiatura</strong>             |                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Protezione termica                                           | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                                                                                        |                           |                           |                           |                           |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Interruttore CC                                              | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                           |                           |                           |                           |                           |
| <strong>Interfaccia</strong>                                 |                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                                                                                        |                           |                           |                           |                           |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                             |                           |                           |                           |                           |
| <strong>Dati generali</strong>                               |                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60°C, >45°C di declassamento                                                                                |                           |                           |                           |                           |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |
| Rumore(dB)                                                   | ≤65 dB                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                                                                                        |                           |                           |                           |                           |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                            |                           |                           |                           |                           |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe)                                                                       |                           |                           |                           |                           |
| Peso (kg)                                                    | 103                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento naturale                                                                                            |                           |                           |                           |                           |
| Regolazione della rete                                       | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |                           |                           |                           |                           |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                             |                           |                           |                           |                           |



# Inverter di stringa trifase (LV)

SUN-6/8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1



- LV** 127V/220V, 133V/230V ac e 50/60Hz, Three phase system
- 2** inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,3%
- F** Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
- Monitoraggio** intelligente delle stringhe (opzionale)
- Ampia gamma** di tensioni di uscita
- Funzione anti-PID** (opzionale)

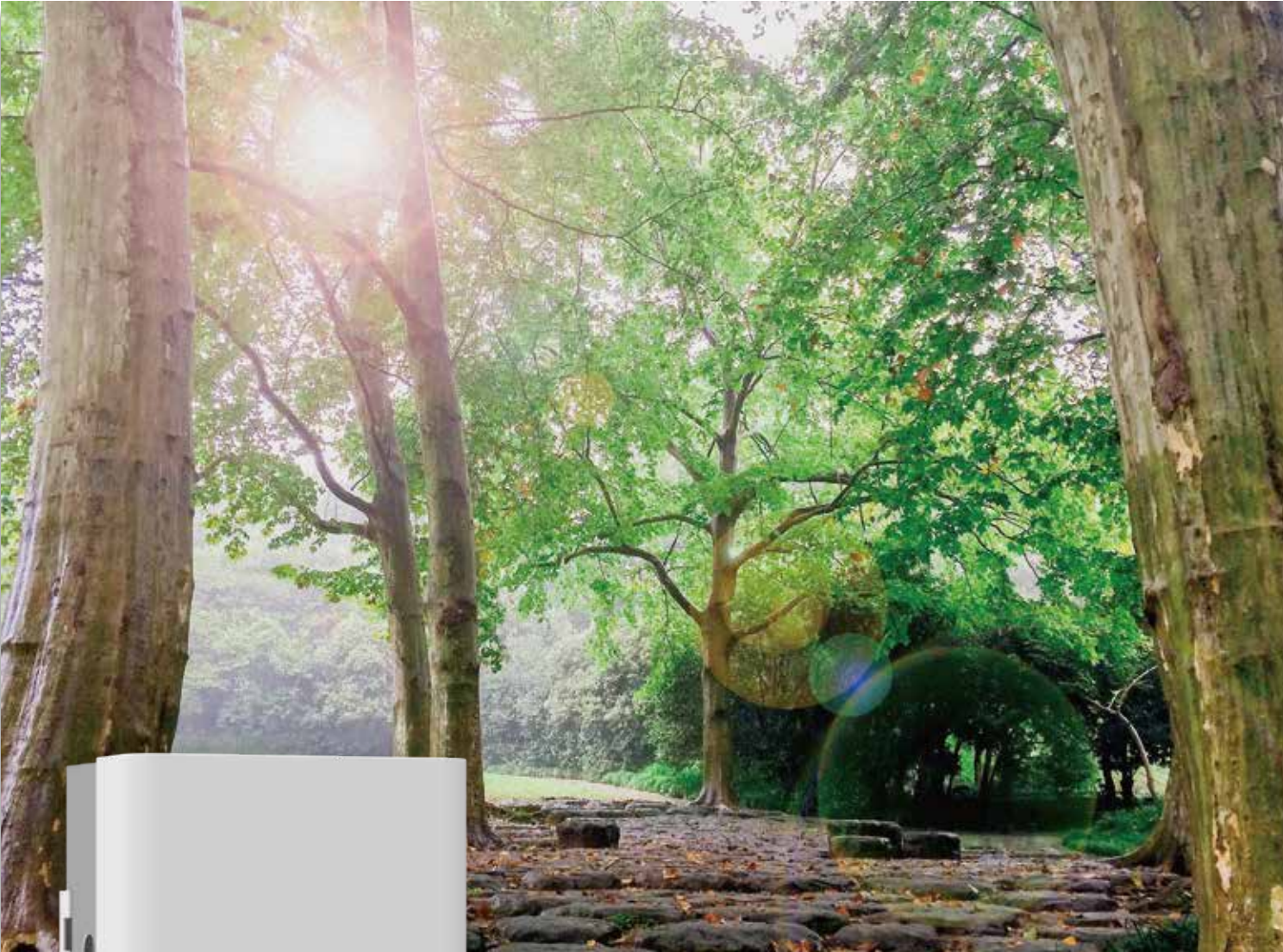
## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-6K-G06P3-EU-BM2-LV-P1                              |  | SUN-8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1                 |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|
| Dati di ingresso della stringa FV                            |                                                        |  |                                           |  |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 9                                                      |  | 12                                        |  |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 800                                                    |  |                                           |  |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                    |  |                                           |  |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-700                                                |  |                                           |  |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 500                                                    |  |                                           |  |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 20+20                                                  |  | 20+26                                     |  |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 30+30                                                  |  | 30+39                                     |  |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 2/1+1                                                  |  | 2/1+2                                     |  |
| Dati di uscita CA                                            |                                                        |  |                                           |  |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 6                                                      |  | 8                                         |  |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 6                                                      |  | 8                                         |  |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 15.8/15.1                                              |  | 21/20.1                                   |  |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 15.8/15.1                                              |  | 21/20.1                                   |  |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN                      |  |                                           |  |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L+N+PE                                                |  |                                           |  |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                     |  |                                           |  |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                             |  |                                           |  |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                    |  |                                           |  |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                |  |                                           |  |
| Efficienza                                                   |                                                        |  |                                           |  |
| Efficienza massima                                           | 98.3%                                                  |  |                                           |  |
| Efficienza Euro                                              | 97.8%                                                  |  | 98.0%                                     |  |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                   |  |                                           |  |
| Protezione dell'apparecchiatura                              |                                                        |  |                                           |  |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                     |  |                                           |  |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                     |  |                                           |  |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                     |  |                                           |  |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                     |  |                                           |  |
| Protezione termica                                           | Si                                                     |  |                                           |  |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                     |  |                                           |  |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                     |  |                                           |  |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                            |  |                                           |  |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                     |  |                                           |  |
| Interruttore CC                                              | Si                                                     |  |                                           |  |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                     |  |                                           |  |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                               |  |                                           |  |
| Interfaccia                                                  |                                                        |  |                                           |  |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232 /WiFi/LAN                                  |  |                                           |  |
| Display LCD/LED                                              | LCD1602                                                |  |                                           |  |
| Dati generali                                                |                                                        |  |                                           |  |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60°C, >45°C di declassamento                    |  |                                           |  |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                 |  |                                           |  |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                  |  |                                           |  |
| Rumore(dB)                                                   | <45                                                    |  |                                           |  |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                  |  |                                           |  |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                            |  |                                           |  |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                |  |                                           |  |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 283×525×178 (esclusi connettori e staffe)              |  | 283×525×188 (esclusi connettori e staffe) |  |
| Peso (kg)                                                    | 11.5                                                   |  | 12                                        |  |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                 |  |                                           |  |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento ad aria intelligente                    |  |                                           |  |
| Regolazione della rete                                       | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140                 |  |                                           |  |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 |  |                                           |  |



# Inverter di stringa trifase (LV)

SUN-10/12/15K-G05-LV



- LV** 120V/208V, 127V/220V, 133V/230V ac e 50/60Hz, Three phase system
- 📈** 2 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,5%
- F** Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
- 📊** Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
- 📶** Ampia gamma di tensioni di uscita
- PID** Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-10K-G05-LV                                         |  | SUN-12K-G05-LV |  | SUN-15K-G05-LV |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|----------------|--|----------------|--|
| <b>Dati di ingresso della stringa FV</b>                     |                                                        |  |                |  |                |  |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 13                                                     |  | 15.6           |  | 19.5           |  |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 800                                                    |  |                |  |                |  |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                    |  |                |  |                |  |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-700                                                |  |                |  |                |  |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 500                                                    |  |                |  |                |  |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 26+26                                                  |  |                |  |                |  |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 39+39                                                  |  |                |  |                |  |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 2/2+2                                                  |  |                |  |                |  |
| <b>Dati di uscita CA</b>                                     |                                                        |  |                |  |                |  |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 10                                                     |  | 12             |  | 15             |  |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 10                                                     |  | 12             |  | 15             |  |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 26.3/25.1                                              |  | 31.5/30.1      |  | 39.4/37.6      |  |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 26.3/25.1                                              |  | 31.5/30.1      |  | 39.4/37.6      |  |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN                      |  |                |  |                |  |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                |  |                |  |                |  |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                     |  |                |  |                |  |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                             |  |                |  |                |  |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                    |  |                |  |                |  |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                |  |                |  |                |  |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                        |  |                |  |                |  |
| Efficienza massima                                           | 98.5%                                                  |  |                |  |                |  |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                   |  |                |  |                |  |
| <b>Protezione dell'apparecchiatura</b>                       |                                                        |  |                |  |                |  |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Protezione termica                                           | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                            |  |                |  |                |  |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Interruttore CC                                              | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                     |  |                |  |                |  |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                               |  |                |  |                |  |
| <b>Interfaccia</b>                                           |                                                        |  |                |  |                |  |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                            |  |                |  |                |  |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                 |  |                |  |                |  |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                        |  |                |  |                |  |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60°C, >45°C di declassamento                    |  |                |  |                |  |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                 |  |                |  |                |  |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                  |  |                |  |                |  |
| Rumore(dB)                                                   | ≤50 dB(A)                                              |  |                |  |                |  |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                  |  |                |  |                |  |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                            |  |                |  |                |  |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                |  |                |  |                |  |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 362×572×220 (esclusi connettori e staffe)              |  |                |  |                |  |
| Peso (kg)                                                    | 20                                                     |  |                |  |                |  |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                 |  |                |  |                |  |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento ad aria intelligente                    |  |                |  |                |  |
| Regolazione della rete                                       | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140                 |  |                |  |                |  |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 |  |                |  |                |  |



# Inverter di stringa trifase (LV)

SUN-18/20/21K-G04-LV



- LV** 127V/220V, 133V/230V ac e 60Hz, Sistema Trifase
- Massimo 2 inseguitori MPP**, max. efficienza fino al 98,7%
- F** Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
- Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
- Ampia gamma di tensioni di uscita
- Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-18K-G04-LV                                         |           | SUN-20K-G04-LV | SUN-21K-G04-LV |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|
| <b>Dati di ingresso della stringa FV</b>                     |                                                        |           |                |                |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 23.4                                                   | 26        | 27.3           |                |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 800                                                    |           |                |                |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                    |           |                |                |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-700                                                |           |                |                |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 350                                                    |           |                |                |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 40+40                                                  |           |                |                |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 60+60                                                  |           |                |                |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 2/3+3                                                  |           |                |                |
| <b>Dati di uscita CA</b>                                     |                                                        |           |                |                |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 18                                                     | 20        | 21             |                |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 18                                                     | 20        | 21             |                |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 47.3/45.2                                              | 52.5/50.2 | 55.2/52.7      |                |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 47.3/45.2                                              | 52.5/50.2 | 55.2/52.7      |                |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN                      |           |                |                |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                |           |                |                |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                     |           |                |                |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                             |           |                |                |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                    |           |                |                |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                |           |                |                |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                        |           |                |                |
| Efficienza massima                                           | 98.6%                                                  |           |                |                |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                   |           |                |                |
| <b>Protezione dell'apparecchiatura</b>                       |                                                        |           |                |                |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                     |           |                |                |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                     |           |                |                |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                     |           |                |                |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                     |           |                |                |
| Protezione termica                                           | Si                                                     |           |                |                |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                     |           |                |                |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                     |           |                |                |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                            |           |                |                |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                     |           |                |                |
| Interruttore CC                                              | Si                                                     |           |                |                |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                     |           |                |                |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                               |           |                |                |
| <b>Interfaccia</b>                                           |                                                        |           |                |                |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                            |           |                |                |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                 |           |                |                |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                        |           |                |                |
| Intervallo di temperatura di funzionamento ( °C )            | -25 a +65°C, >45°C di declassamento                    |           |                |                |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                 |           |                |                |
| Altitudine consentita (m)                                    | 2000m                                                  |           |                |                |
| Rumore(dB)                                                   | ≤50 dB(A)                                              |           |                |                |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                  |           |                |                |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                            |           |                |                |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                |           |                |                |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 330×572×206 (esclusi connettori e staffe)              |           |                |                |
| Peso (kg)                                                    | 28.7                                                   |           |                |                |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                 |           |                |                |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento ad aria intelligente                    |           |                |                |
| Regolazione della rete                                       | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140                 |           |                |                |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 |           |                |                |



# Inverter di stringa trifase (LV)

SUN-23/25/30K-G04-LV



-  127V/220V, 133V/230V ac e 50/60Hz, Sistema Trifase
-  Massimo 4 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,7%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-23K-G04-LV                                         |           | SUN-25K-G04-LV | SUN-30K-G04-LV |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|
| <b>Dati di ingresso della stringa FV</b>                     |                                                        |           |                |                |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 36.8                                                   | 40        | 48             |                |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 800                                                    |           |                |                |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                    |           |                |                |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-700                                                |           |                |                |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 400                                                    |           |                |                |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 40+40+40                                               |           | 40+40+40+40    |                |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 60+60+60                                               |           | 60+60+60+60    |                |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 3/3+3+3                                                |           | 4/3+3+3+3      |                |
| <b>Dati di uscita CA</b>                                     |                                                        |           |                |                |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 23                                                     | 25        | 30             |                |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 23                                                     | 25        | 30             |                |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 60.4/57.7                                              | 65.7/62.7 | 78.8/75.2      |                |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 60.4/57.7                                              | 65.7/62.7 | 78.8/75.2      |                |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN                      |           |                |                |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                |           |                |                |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                     |           |                |                |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                             |           |                |                |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                    |           |                |                |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5In                                                 |           |                |                |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                        |           |                |                |
| Efficienza massima                                           | 98.7%                                                  |           |                |                |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                   |           |                |                |
| <b>Protezione dell'apparecchiatura</b>                       |                                                        |           |                |                |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                     |           |                |                |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                     |           |                |                |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                     |           |                |                |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                     |           |                |                |
| Protezione termica                                           | Si                                                     |           |                |                |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                     |           |                |                |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                     |           |                |                |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                            |           |                |                |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                     |           |                |                |
| Interruttore CC                                              | Si                                                     |           |                |                |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                     |           |                |                |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                               |           |                |                |
| <b>Interfaccia</b>                                           |                                                        |           |                |                |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                            |           |                |                |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                 |           |                |                |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                        |           |                |                |
| Intervallo di temperatura di funzionamento ( °C )            | -25 a +60°C, >45°C di declassamento                    |           |                |                |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                 |           |                |                |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                  |           |                |                |
| Rumore(dB)                                                   | ≤65                                                    |           |                |                |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                  |           |                |                |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                            |           |                |                |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                |           |                |                |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 434×570×243 (esclusi connettori e staffe)              |           |                |                |
| Peso (kg)                                                    | 39                                                     |           |                |                |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                 |           |                |                |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento ad aria intelligente                    |           |                |                |
| Regolazione della rete                                       | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140                 |           |                |                |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 |           |                |                |



# Inverter di stringa trifase (LV)

## SUN-33/35/40/45/50K-G04P3-EU-AM4-LV



- LV** 127V/220V, 133V/230V ac e 50/60Hz, Sistema Trifase
- 📈** Massimo 4 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,7%
- F** Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
- 📊** Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
- 📶** Ampia gamma di tensioni di uscita
- PID** Funzione anti-PID (opzionale)

### Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-33K-G04P3<br>-EU-AM4-LV                            | SUN-35K-G04P3<br>-EU-AM4-LV | SUN-40K-G04P3<br>-EU-AM4-LV | SUN-45K-G04P3<br>-EU-AM4-LV | SUN-50K-G04P3<br>-EU-AM4-LV |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Dati di ingresso della stringa FV</b>                     |                                                        |                             |                             |                             |                             |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 49.5                                                   | 52.5                        | 60                          | 67.5                        | 75                          |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 800                                                    |                             |                             |                             |                             |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                    |                             |                             |                             |                             |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-700                                                |                             |                             |                             |                             |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 500                                                    |                             |                             |                             |                             |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 40+40+40+40                                            |                             |                             |                             |                             |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 60+60+60+60                                            |                             |                             |                             |                             |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 4/3+3+3+3                                              |                             | 4/4+4+4+4                   |                             |                             |
| <b>Dati di uscita CA</b>                                     |                                                        |                             |                             |                             |                             |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 33                                                     | 35                          | 40                          | 45                          | 50                          |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 33                                                     | 35                          | 40                          | 45                          | 50                          |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 86.7/82.8                                              | 91.9/87.8                   | 105/100.3                   | 118.2/112.8                 | 131.3/125.4                 |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 86.7/82.8                                              | 91.9/87.8                   | 105/100.3                   | 118.2/112.8                 | 131.3/125.4                 |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN                      |                             |                             |                             |                             |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                |                             |                             |                             |                             |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                     |                             |                             |                             |                             |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                             |                             |                             |                             |                             |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                    |                             |                             |                             |                             |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                |                             |                             |                             |                             |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                        |                             |                             |                             |                             |
| Efficienza massima                                           | 98.6%                                                  |                             | 98.7%                       |                             |                             |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                   |                             |                             |                             |                             |
| <b>Protezione dell'apparecchiatura</b>                       |                                                        |                             |                             |                             |                             |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Protezione termica                                           | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                            |                             |                             |                             |                             |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Interruttore CC                                              | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                     |                             |                             |                             |                             |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                               |                             |                             |                             |                             |
| <b>Interfaccia</b>                                           |                                                        |                             |                             |                             |                             |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                            |                             |                             |                             |                             |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                 |                             |                             |                             |                             |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                        |                             |                             |                             |                             |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60°C, >45°C di declassamento                    |                             |                             |                             |                             |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                 |                             |                             |                             |                             |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                  |                             |                             |                             |                             |
| Rumore (dB)                                                  | ≤55 dB(A)                                              |                             |                             |                             |                             |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                  |                             |                             |                             |                             |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                            |                             |                             |                             |                             |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                |                             |                             |                             |                             |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 698×613×236.5 (esclusi connettori e staffe)            |                             |                             |                             |                             |
| Peso (kg)                                                    | 53.7                                                   |                             |                             |                             |                             |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                 |                             |                             |                             |                             |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento ad aria intelligente                    |                             |                             |                             |                             |
| Regolazione della rete                                       | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140                 |                             |                             |                             |                             |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 |                             |                             |                             |                             |



# Inverter di stringa trifase (LV)

SUN-60/70/75K-G01P3-EU-AM8-LV



-  120V/208V, 127V/220V, 133V/230Vac e 50/60Hz, Sistema Trifase
-  Massimo 8 inseguitori MPP, max. efficienza fino al 98,7%
-  Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
-  Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)
-  Ampia gamma di tensioni di uscita
-  Funzione anti-PID (opzionale)

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV                                |  | SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV | SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Dati di ingresso della stringa FV                            |                                                        |  |                         |                         |
| Potenza d'ingresso max FV (kW)                               | 90                                                     |  | 105                     | 112.5                   |
| Tensione d'ingresso max FV (V)                               | 800                                                    |  |                         |                         |
| Tensione di avvio (V)                                        | 250                                                    |  |                         |                         |
| Intervallo di tensione MPPT (V)                              | 200-700                                                |  |                         |                         |
| Tensione nominale di ingresso FV (V)                         | 500                                                    |  |                         |                         |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)                 | 40+40+40+40+40+40+40+40                                |  |                         |                         |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 60+60+60+60+60+60+60+60                                |  |                         |                         |
| Numero di tracker MPP/<br>Numero di stringhe per tracker MPP | 8/4+4+4+4+4+4+4+4                                      |  |                         |                         |
| Dati di uscita CA                                            |                                                        |  |                         |                         |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)                    | 60                                                     |  | 70                      | 75                      |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)                 | 60                                                     |  | 70                      | 75                      |
| Corrente nominale di uscita CA (A)                           | 157.5/150.4                                            |  | 183.8/175.5             | 196.9/188               |
| Corrente di uscita CA massima (A)                            | 157.5/150.4                                            |  | 183.8/175.5             | 196.9/188               |
| Tensione nominale di uscita/intervallo (V)                   | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN                      |  |                         |                         |
| Forma di connessione alla rete                               | 3L/N/PE                                                |  |                         |                         |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)         | 50/45-55, 60/55-65                                     |  |                         |                         |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza             | 0.8 leading to 0.8 lagging                             |  |                         |                         |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi                 | <3%                                                    |  |                         |                         |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                |  |                         |                         |
| Efficienza                                                   |                                                        |  |                         |                         |
| Efficienza massima                                           | 98.7%                                                  |  |                         |                         |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                   |  |                         |                         |
| Protezione dell'apparecchiatura                              |                                                        |  |                         |                         |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | Si                                                     |  |                         |                         |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | Si                                                     |  |                         |                         |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | Si                                                     |  |                         |                         |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | Si                                                     |  |                         |                         |
| Protezione termica                                           | Si                                                     |  |                         |                         |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | Si                                                     |  |                         |                         |
| Monitoraggio dei componenti CC                               | Si                                                     |  |                         |                         |
| Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)            | Facoltativo                                            |  |                         |                         |
| Protezione anti-islanding                                    | Si                                                     |  |                         |                         |
| Interruttore CC                                              | Si                                                     |  |                         |                         |
| Rilevamento della corrente residua                           | Si                                                     |  |                         |                         |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                               |  |                         |                         |
| Interfaccia                                                  |                                                        |  |                         |                         |
| Interfaccia di comunicazione                                 | RS485/RS232                                            |  |                         |                         |
| Modalità monitor                                             | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                 |  |                         |                         |
| Dati generali                                                |                                                        |  |                         |                         |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)              | -25 a +60°C, >45°C di declassamento                    |  |                         |                         |
| Umidità ambientale consentita                                | 0-100%                                                 |  |                         |                         |
| Altitudine consentita (m)                                    | 4000m                                                  |  |                         |                         |
| Rumore(dB)                                                   | ≤55 dB(A)                                              |  |                         |                         |
| Grado di protezione (IP)                                     | IP 65                                                  |  |                         |                         |
| Topologia dell'inverter                                      | Non isolato                                            |  |                         |                         |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                |  |                         |                         |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]                         | 1006×516×325.5 (esclusi connettori e staffe)           |  |                         |                         |
| Peso (kg)                                                    | 103                                                    |  |                         |                         |
| Garanzia                                                     | 5 anni                                                 |  |                         |                         |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento ad aria intelligente                    |  |                         |                         |
| Regolazione della rete                                       | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140                 |  |                         |                         |
| Sicurezza EMC/Standard                                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 |  |                         |                         |



# Inverter off-grid monofase

SUN-3K-OG02LP1-24-EU-AM1  
SUN-3K-OG02LP1-EU-AM1  
SUN-3.6/5/6K-OG02LP1-EU-AM2



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 135 A
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

| Modello                                                        | SUN-3K-OG02LP1<br>-24-EU-AM1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SUN-3K-OG02LP1<br>-EU-AM1 | SUN-3.6K-OG02LP1<br>-EU-AM2 | SUN-5K-OG02LP1<br>-EU-AM2 | SUN-6K-OG02LP1<br>-EU-AM2 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Dati di input della batteria                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Tipo di batteria                                               | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                           |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                      | 20-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40-60                     |                             |                           |                           |
| Corrente di carica massima (A)                                 | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70                        | 90                          | 120                       | 135                       |
| Corrente massima di scarico (A)                                | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70                        | 90                          | 120                       | 135                       |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio       | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                           |
| Numero di batteria in ingresso                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |                           |                           |
| Dati di ingresso della stringa PV                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Potenza massima di accesso PV (W)                              | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7200                      | 10000                       | 12000                     |                           |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                             | 4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5760                      | 8000                        | 9600                      |                           |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                            | 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Tensione di avvio (V)                                          | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Campo di tensione MPPT (V)                                     | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                           |
| Intervallo di tensione MPPT a pieno carico (V)                 | 300-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                           |
| Rated PV Input Voltage (V)                                     | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                           | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                           |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)              | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                           |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker | 1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Dati di uscita CA                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Potenza attiva nominale in ingresso(VA/W)                      | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3600                      | 5000                        | 6000                      |                           |
| Potenza apparente di ingresso(VA/W)                            | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3600                      | 5000                        | 6000                      |                           |
| Corrente massima di ingresso (A)                               | 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15.7                      | 21.8                        | 26.1                      |                           |
| Potenza di picco (W)                                           | 2 tempi di potenza nominale, 10s                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                           |
| Tensione nominale di ingresso(V)                               | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Modulo di connessione griglia                                  | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                           |
| Frequenza nominale di uscita (Hz)                              | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Output Voltage Waveform                                        | Pure Sine Wave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                           |                           |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                      | <3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| AC Input Data (Grid and Generator)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Potenza massima in ingresso alla batteria (W)                  | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3600                      | 5000                        | 6000                      |                           |
| Tensione/intervallo nominale di ingresso (V)                   | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Frequenza nominale di ingresso (Hz)                            | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Corrente di ingresso griglia (A)                               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                           |
| Corrente di ingresso del generatore (A)                        | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                           |
| Efficienza                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Efficienza massima                                             | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Efficienza Euro                                                | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Efficienza MPPT                                                | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                             |                           |                           |
| Protezione delle apparecchiature                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Integrato                                                      | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI), Interruttore CC, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Protezione termica |                           |                             |                           |                           |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                  | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Interface                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Interfaccia di comunicazione                                   | WIFI,RS485,CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                           |                           |
| Display LCD/LED                                                | LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| General Data                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( C )                   | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                           |
| Umidità ambientale ammissibile                                 | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                           |
| Altitudine ammissibile                                         | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Rumore (dB)                                                    | <46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                        | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Topologia invertitore                                          | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           |                           |
| Categoria di sovratensione                                     | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                           |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                               | 306×427.5×175.8 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                           |
| Peso (kg)                                                      | 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Tipo di raffreddamento                                         | Raffreddamento ad aria intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Garanzia                                                       | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                           |
| Sicurezza / Norma EMC                                          | IEC62109-1/-2, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                           |                           |



# Inverter ibrido monofase

SUN-3K-SG04LP1-24-EU

SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU



- LCD touch colorato, grado di protezione IP65
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- Massimo corrente di carica/scarica di 140 A
- 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-3K<br>-SG04LP1-24-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SUN-3K<br>-SG04LP1-EU | SUN-3.6K<br>-SG04LP1-EU | SUN-5K<br>-SG04LP1-EU | SUN-6K<br>-SG04LP1-EU       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |                             |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |                             |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 20-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40-60                 | 40-60                   | 40-60                 | 40-60                       |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70                    | 90                      | 120                   | 135                         |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70                    | 90                      | 120                   | 135                         |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |                             |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                         |                       |                             |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |                             |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000                  | 7200                    | 10000                 | 12000                       |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4800                  | 5760                    | 8000                  | 9600                        |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |                       |                             |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |                       |                             |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |                       |                             |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |                       |                             |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18+18                 |                         |                       |                             |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 27+27                 |                         |                       |                             |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2/1+1                 |                         |                       |                             |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |                             |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3600                  |                         | 5000                  | 6000                        |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3960                  |                         | 5500                  | 6600                        |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 13.6/13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16.4/15.7             |                         | 22.7/21.7             | 27.3/26.1                   |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 15/14.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18/17.2*              |                         | 25/23.9               | 30/28.7                     |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |                       | 40                          |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                         |                       |                             |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                       |                             |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         |                       |                             |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |                       |                             |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |                             |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                         |                       |                             |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |                       |                             |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |                             |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |                       |                             |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |                       |                             |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         |                       |                             |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |                             |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                       |                         |                       |                             |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |                       |                             |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |                             |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |                             |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |                             |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |                             |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C)                         | -40 a +60°C, >45°C Derazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                         |                       |                             |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |                             |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |                       |                             |
| Rumore (dB)                                                         | <30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                       |                             |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |                       |                             |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |                       |                             |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |                       |                             |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 330×433×228 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                       |                             |
| Peso (kg)                                                           | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |                       |                             |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento ad aria intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |                       | Raffreddamento intelligente |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                         |                       |                             |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |                       |                             |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |                             |

\*Per il modello SUN-3.6K-SG04LP1-EU, la corrente di uscita massima sarà limitata a 15,7A per conformarsi allo standard G98.



# Inverter ibrido monofase

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 140 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-3K-SG04LP1<br>-24-EU-SM1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SUN-3K-SG04LP1<br>-EU-SM1 | SUN-3.6K-SG04LP1<br>-EU-SM2 | SUN-5K-SG04LP1<br>-EU-SM2 | SUN-6K-SG04LP1<br>-EU-SM2 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                           |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 20-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40-60                     | 40-60                       | 40-60                     | 40-60                     |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70                        | 90                          | 120                       | 135                       |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70                        | 90                          | 120                       | 135                       |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                           |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000                      | 7200                        | 10000                     | 12000                     |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4800                      | 5760                        | 8000                      | 9600                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                           |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                           |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           |                           |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                           |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           | 18+18                       |                           |                           |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           | 27+27                       |                           |                           |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 2/1+1                       |                           |                           |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | 3600                        | 5000                      | 6000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | 3960                        | 5500                      | 6600                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 13.7/13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | 16.4/15.7                   | 22.8/21.8                 | 27.3/26.1                 |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 15/14.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 18/17.3*                    | 25/24                     | 30/28.7                   |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           | 40                        |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                           |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                           |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                           |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                           |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                           |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                           |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                           |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                           |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                           |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                           |                             |                           |                           |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                           |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                           |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                           |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C)                         | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                             |                           |                           |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                           |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                           |
| Rumore (dB)                                                         | <30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                           |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                           |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           |                           |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 376×470×241.5 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                           |
| Peso (kg)                                                           | 17.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             | 19                        |                           |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           |                           |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                           |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                           |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                           |

\*Per il modello SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2, la corrente di uscita massima sarà limitata a 15.7A per conformarsi allo standard G98.



# Inverter ibrido monofase

SUN-3.6/5/6K-SG03LP1-EU



- LCD touch colorato, grado di protezione IP65
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- Massimo corrente di carica/scarica di 135 A
- 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

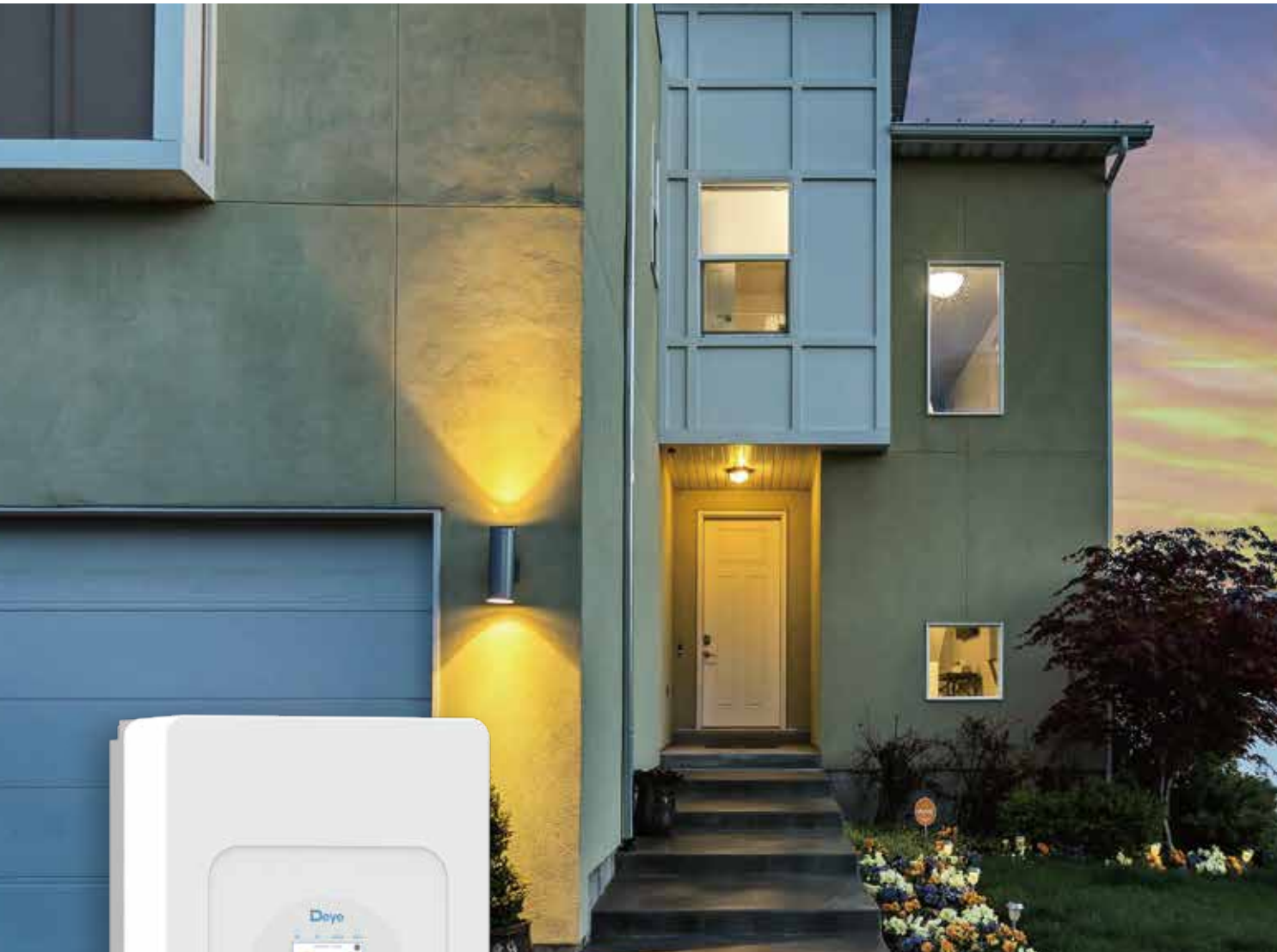
## Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-3.6K<br>-SG03LP1-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SUN-5K<br>-SG03LP1-EU | SUN-6K<br>-SG03LP1-EU |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Dati di input della batteria</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120                   | 135                   |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120                   | 135                   |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| <b>Dati di ingresso della stringa PV</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 7200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10000                 | 12000                 |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 4680                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6500                  | 7800                  |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 13+13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 17+17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| <b>Dati di ingresso/uscita CA</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 3600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5000                  | 6000                  |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 3960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5500                  | 6600                  |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 16.4/15.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22.7/21.7             | 27.3/26.1             |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 18/17.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25/23.9               | 30/28.7               |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| <b>Efficienza</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| <b>Protezione delle apparecchiature</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                       |                       |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| <b>Interface</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| <b>Dati generali</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C Declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Rumore (dB)                                                         | <30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 330×580×232 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Peso (kg)                                                           | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamentonaturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |



# Inverter ibrido monofase

## SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 210Aparallel
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-3.6K<br>-SG05LP1-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SUN-5K<br>-SG05LP1-EU | SUN-6K<br>-SG05LP1-EU | SUN-7K<br>-SG05LP1-EU | SUN-7.6K<br>-SG05LP1-EU | SUN-8K<br>-SG05LP1-EU | SUN-8K<br>-SG05LP1-EU |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120                   | 135                   | 175                   | 190                     | 190                   | 210                   |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120                   | 135                   | 175                   | 190                     | 190                   | 210                   |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 7200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10000                 | 12000                 | 14000                 | 15200                   | 16000                 | 20000                 |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 5760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8000                  | 9600                  | 11200                 | 12160                   | 12800                 | 16000                 |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 13+13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       | 26+26                 |                         |                       |                       |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 17+17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       | 34+34                 |                         |                       |                       |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       | 2/2+2                 |                         |                       |                       |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 3600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5000                  | 6000                  | 7000                  | 7600                    | 8000                  | 10000                 |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 3960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5500                  | 6600                  | 7700                  | 8360                    | 8800                  | 11000                 |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 16.4/15.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22.7/21.7             | 27.3/26.1             | 31.9/30.5             | 34.5/33                 | 36.4/34.8             | 45.5/43.5             |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 18/17.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25/23.9               | 30/28.7               | 35/33.5               | 38/36.3                 | 40/38.3               | 50/47.9               |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | 40                    | 50                    |                         |                       |                       |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Rumore (dB)                                                         | <30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 330×580×232 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Peso (kg)                                                           | 24.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                       |                         |                       |                       |



# Inverter ibrido monofase

## SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



- LCD touch colorato, grado di protezione IP65
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- Massimo corrente di carica/scarica di 210Aparallel
- 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-3.6K-SG05<br>LP1-EU-AM2-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUN-5K-SG05<br>LP1-EU-AM2-P | SUN-6K-SG05<br>LP1-EU-AM2-P | SUN-7K-SG05<br>LP1-EU-AM2-P | SUN-7.6K-SG05<br>LP1-EU-AM2-P | SUN-8K-SG05<br>LP1-EU-AM2-PLP1-EU-AM2-P | SUN-8K-SG05<br>LP1-EU-AM2-P |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120                         | 135                         | 175                         | 190                           | 190                                     | 210                         |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120                         | 135                         | 175                         | 190                           | 190                                     | 210                         |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 7200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10000                       | 12000                       | 14000                       | 15200                         | 16000                                   | 20000                       |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 5760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8000                        | 9600                        | 11200                       | 12160                         | 12800                                   | 16000                       |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 18+18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             | 32+32                       |                               |                                         |                             |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 27+27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             | 48+48                       |                               |                                         |                             |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             | 2/2+2                       |                               |                                         |                             |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 3600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5000                        | 6000                        | 7000                        | 7600                          | 8000                                    | 10000                       |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 3960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5500                        | 6600                        | 7700                        | 8360                          | 8800                                    | 11000                       |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 16.4/15.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22.7/21.7                   | 27.3/26.1                   | 31.9/30.5                   | 34.5/33                       | 36.4/34.8                               | 45.5/43.5                   |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 18/17.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25/23.9                     | 30/28.7                     | 35/33.5                     | 38/36.3                       | 40/38.3                                 | 50/47.9                     |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             | 40                          | 50                          |                               |                                         |                             |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Rumore (dB)                                                         | <30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 330×580×232 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Peso (kg)                                                           | 24.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                                         |                             |



# Inverter ibrido monofase

SUN-7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2



-  LCD touch colorato, grado di protezione IP65
-  Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- 16

 Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 190

 Massimo corrente di carica/scarica di 190 A
- 6

 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-7K-SG05<br>LP1-EU-SM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUN-7.6K-SG05<br>LP1-EU-SM2 | SUN-8K-SG05<br>LP1-EU-SM2 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <strong>Dati di input della batteria</strong>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190                         | 190                       |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190                         | 190                       |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                           |
| <strong>Dati di ingresso della stringa PV</strong>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 14000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15200                       | 16000                     |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 11200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12160                       | 12800                     |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                           |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                           |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                           |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 26+26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 34+34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| <strong>Dati di ingresso/uscita CA</strong>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 7000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7600                        | 8000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 7700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8360                        | 8800                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 31.9/30.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 34.5/33.1                   | 36.4/34.8                 |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 35/33.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38/36.4                     | 40/38.3                   |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                           |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                           |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                           |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                           |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                           |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% ( Potenza nominale )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                           |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                           |
| <strong>Efficienza</strong>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                           |
| <strong>Protezione delle apparecchiature</strong>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                             |                           |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                           |
| <strong>Interface</strong>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| <strong>Dati generali</strong>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| Rumore (dB)                                                         | <30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                           |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                           |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 366×589.5×237 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                           |
| Peso (kg)                                                           | 26.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                           |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                           |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                           |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                           |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |



# Inverter ibrido monofase

## SUN-3.6/5/6/7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2-P



- LCD touch colorato, grado di protezione IP65
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- Massimo corrente di carica/scarica di 190 A
- 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-3.6K-SG05<br>LP1-EU-SM2-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUN-5K-SG05<br>LP1-EU-SM2-P | SUN-6K-SG05<br>LP1-EU-SM2-P | SUN-7K-SG05<br>LP1-EU-SM2-P | SUN-7.6K-SG05<br>LP1-EU-SM2-P | SUN-8K-SG05<br>LP1-EU-SM2-P |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                             |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                             |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                             |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120                         | 135                         | 175                         | 190                           | 190                         |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120                         | 135                         | 175                         | 190                           | 190                         |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                             |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |                             |                               |                             |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                             |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 7200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10000                       | 12000                       | 14000                       | 15200                         | 16000                       |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 5760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8000                        | 9600                        | 11200                       | 12160                         | 12800                       |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                             |                               |                             |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                             |                               |                             |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                             |                             |                               |                             |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                             |                               |                             |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 18+18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             | 32+32                       |                               |                             |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 27+27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             | 48+48                       |                               |                             |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             | 2/2+2                       |                               |                             |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                             |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 3600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5000                        | 6000                        | 7000                        | 7600                          | 8000                        |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 3960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5500                        | 6600                        | 7700                        | 8360                          | 8800                        |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 16.4/15.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22.8/21.8                   | 27.3/26.1                   | 31.9/30.5                   | 34.5/33.1                     | 36.4/34.8                   |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 18/17.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25/24                       | 30/28.7                     | 35/33.5                     | 38/36.4                       | 40/38.3                     |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             | 40                          | 50                          |                               |                             |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |                             |                               |                             |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                             |                               |                             |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                             |                             |                               |                             |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                             |                             |                               |                             |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                             |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% ( Potenza nominale )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                             |                               |                             |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                             |                               |                             |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                             |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                             |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                             |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                             |                             |                               |                             |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                             |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                             |                             |                             |                               |                             |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                             |                               |                             |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                             |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                             |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                             |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             |                               |                             |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                             |                             |                               |                             |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                             |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                             |
| Rumore (dB)                                                         | <30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                             |                               |                             |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                             |                               |                             |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                             |                               |                             |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                             |                             |                               |                             |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 366×589.5×237 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                             |                               |                             |
| Peso (kg)                                                           | 26.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                             |                             |                               |                             |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                             |                               |                             |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                             |                               |                             |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                             |                             |                               |                             |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                             |                               |                             |



# Inverter ibrido split phase

## SUN-5/6/7.6/8K-SG01LP1-US



LCD touch colorato, grado di protezione IP65



Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare

16

Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo

190

Massimo corrente di carica/scarica di 190Aparallel

6

6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-5K<br>-SG01LP1-US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SUN-6K<br>-SG01LP1-US | SUN-7.6K<br>-SG01LP1-US | SUN-8K<br>-SG01LP1-US |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |                       |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 135                   | 190                     | 190                   |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 135                   | 190                     | 190                   |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                         |                       |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 6500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7800                  | 9880                    | 10400                 |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |                       |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |                       |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |                       |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |                       |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 13+13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26+13                 | 26+26                   |                       |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 22+22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 44+22                 | 44+44                   |                       |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2/2+1                 | 2/2+2                   |                       |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000                  | 7600                    | 8000                  |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 5500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6600                  | 8360                    | 8800                  |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 20.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25                    | 31.7                    | 33.3                  |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 22.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27.5                  | 34.8                    | 36.7                  |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | 50                      |                       |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                         |                       |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                       |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 120/240; 208 0.88Un<U<1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |                       |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |                       |
| Modulo di connessione griglia                                       | 2L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |                       |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                         |                       |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |                       |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |                       |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |                       |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         |                       |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                       |                         |                       |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |                       |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                         |                       |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |                       |
| Rumore (dB)                                                         | <30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                       |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | TYPE3R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |                       |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |                       |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |                       |
| Dimensioni del mobile (LxPx mm)                                     | 420×670×233 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |                       |
| Peso (kg)                                                           | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |                       |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |                       |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                         |                       |
| Regolamento griglia                                                 | EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         |                       |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, UL 1741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                       |



# Inverter ibrido split phase

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2

SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



Colorful touch LCD, IP65 protection degree



Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare



Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo



Massimo corrente di carica/scarica di 250 A



6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-5K-SG02<br>LP2-US-AM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUN-6K-SG02<br>LP2-US-AM2 | SUN-7.6K-SG02<br>LP2-US-AM2 | SUN-8K-SG02<br>LP2-US-AM2 | SUN-10K-SG02<br>LP2-US-AM3 | SUN-12K-SG02<br>LP2-US-AM3 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                            |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                            |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                            |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 135                       | 190                         | 190                       | 220                        | 250                        |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 135                       | 190                         | 190                       | 220                        | 250                        |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                            |                            |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                            |                            |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                            |                            |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 7500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9000                      | 11400                       | 12000                     | 15000                      | 18000                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                            |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                            |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                            |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 20+20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20+20                     | 26+26                       |                           | 26+26+26                   |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 44+44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 44+44                     | 44+44                       |                           | 44+44+44                   |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2/2+2                     | 2/2+2                       |                           | 3/2+2+2                    |                            |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000                      | 7600                        | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000                      | 7600                        | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 20.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25                        | 31.7                        | 33.4                      | 41.7                       | 50                         |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 20.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25                        | 31.7                        | 33.4                      | 41.7                       | 50                         |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40                        | 50                          |                           | 60                         |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 120/240; 208 0.88Un<U< 1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 2L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                            |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                            |                            |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                            |                            |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                            |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                            |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                            |                            |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                            |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                           |                             |                           |                            |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                            |                            |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                            |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                            |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                            |                            |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                            |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                             |                           |                            |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                            |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                            |                            |
| Rumore (dB)                                                         | <45 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | TYPE3R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |                           |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 420×670×233 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 35.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                            |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                           |                            |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                            |                            |
| Regolamento griglia                                                 | IEEE 1547.1, SRD V2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | FCC, UL 1741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                            |                            |



# Inverter ibrido monofase

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3



- Colorful touch LCD, IP65 protection degree
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- Massimo corrente di carica/scarica di 250 A
- 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

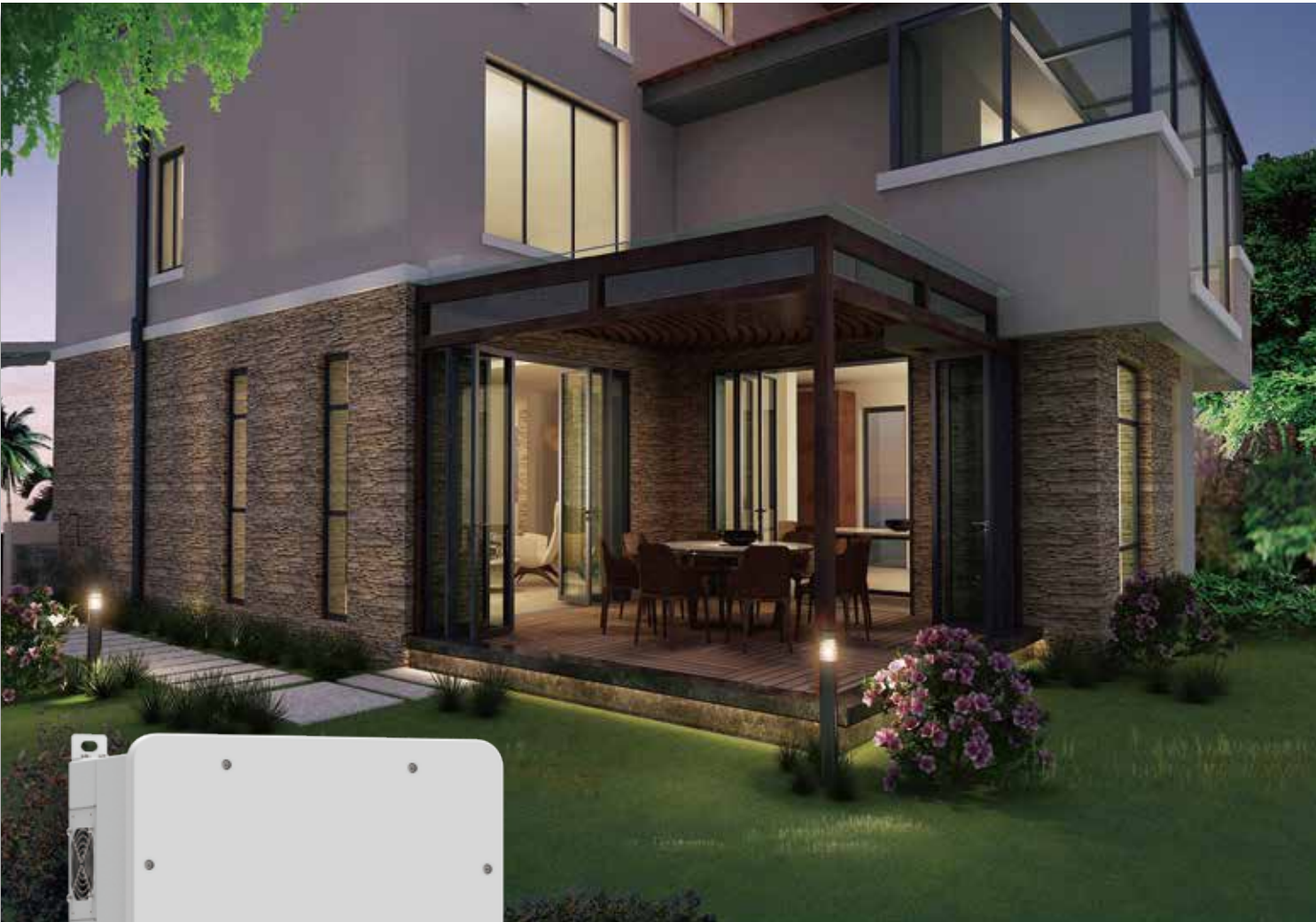
| Modello                                                             | SUN-7.6K-SG02<br>LP1-EU-AM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SUN-8K-SG02<br>LP1-EU-AM2 | SUN-10K-SG02<br>LP1-EU-AM3 | SUN-12K-SG02<br>LP1-EU-AM3 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                            |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190                       | 220                        | 250                        |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190                       | 220                        | 250                        |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                            |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                            |                            |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 15200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16000                     | 20000                      | 24000                      |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 12160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12800                     | 16000                      | 19200                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                            |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                            |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                            |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 26+26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           | 26+26+26                   |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 44+44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           | 44+44+44                   |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           | 3/2+2+2                    |                            |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 7600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 8360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8800                      | 11000                      | 13200                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 34.6/33.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36.4/34.8                 | 45.5/43.5                  | 54.6/52.2                  |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 38/36.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40/38.3                   | 50/47.9                    | 60/57.4                    |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           | 60                         |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                            |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                            |                            |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                            |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                            |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                            |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                            |                            |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                           |                            |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                            |                            |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                            |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                            |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                            |                            |
| Rumore (dB)                                                         | <45 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxPxP mm)                                    | 420×670×233 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 35.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                            |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                            |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                            |                            |
| Regolamento griglia                                                 | VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                            |                            |



# Inverter ibrido monofase

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



-  Colorful touch LCD, IP65 protection degree
-  Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 250 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-7.6K-SG02<br>LP1-EU-AM2-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUN-8K-SG02<br>LP1-EU-AM2-P | SUN-10K-SG02<br>LP1-EU-AM3-P | SUN-12K-SG02<br>LP1-EU-AM3-P |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                              |                              |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                              |                              |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                              |                              |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190                         | 220                          | 250                          |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190                         | 220                          | 250                          |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                              |                              |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                              |                              |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                              |                              |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 15200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16000                       | 20000                        | 24000                        |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 12160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12800                       | 16000                        | 19200                        |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                              |                              |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                              |                              |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                              |                              |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                              |                              |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 32+32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | 32+32+32                     |                              |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 60+60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | 60+60+60                     |                              |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | 3/2+2+2                      |                              |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                              |                              |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 7600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8000                        | 10000                        | 12000                        |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 8360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8800                        | 11000                        | 13200                        |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 34.6/33.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36.4/34.8                   | 45.5/43.5                    | 54.6/52.2                    |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 38/36.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40/38.3                     | 50/47.9                      | 60/57.4                      |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             | 60                           |                              |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                              |                              |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                              |                              |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                              |                              |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                              |                              |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                              |                              |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                              |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                              |                              |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                              |                              |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                              |                              |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                              |                              |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                              |                              |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                              |                              |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                             |                              |                              |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                              |                              |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                              |                              |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                              |                              |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                              |                              |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                              |                              |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                              |                              |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                              |                              |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                              |                              |
| Rumore (dB)                                                         | <45 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                              |                              |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                              |                              |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                              |                              |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                              |                              |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 420×670×233 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                              |                              |
| Peso (kg)                                                           | 35.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                              |                              |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                              |                              |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                              |                              |
| Regolamento griglia                                                 | VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                              |                              |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                              |                              |



# Inverter ibrido monofase

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



Colorful touch LCD, IP65 protection degree



Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare



Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo



Massimo corrente di carica/scarica di 290 A



6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-12K-SG01LP1-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | SUN-14K-SG01LP1-EU | SUN-16K-SG01LP1-EU |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                    |                    |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                    |                    |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40-60     |                    |                    |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250       |                    | 290                |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250       |                    | 290                |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                    |                    |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |                    |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                    |                    |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 24000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28000     |                    | 32000              |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 19200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22400     |                    | 25600              |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                    |                    |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                    |                    |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                    |                    |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                    |                    |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 26+26+26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                    |                    |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 44+44+44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                    |                    |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 3/2+2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                    |                    |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                    |                    |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 12000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14000     |                    | 16000              |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 13200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15400     |                    | 17600              |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 54.5/52.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 63.6/60.9 |                    | 72.7/69.6          |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 60/57.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70/67     |                    | 80/76.5            |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                    |                    |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |                    |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                    |                    |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                    |                    |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                    |                    |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                    |                    |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                    |                    |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                    |                    |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                    |                    |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                    |                    |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |                    |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                    |                    |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |           |                    |                    |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                    |                    |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                    |                    |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                    |                    |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                    |                    |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                    |                    |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |                    |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                    |                    |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                    |                    |
| Rumore (dB)                                                         | <50 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                    |                    |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                    |                    |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                    |                    |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                    |                    |
| Dimensioni del mobile (LxPxP mm)                                    | 464×763×282 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                    |                    |
| Peso (kg)                                                           | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                    |                    |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento ad aria intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                    |                    |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                    |                    |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727,IEC 62116,NRS 097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                    |                    |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                    |                    |



# Inverter ibrido monofase

## SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-EU-AM3-P



-  Colorful touch LCD, IP65 protection degree
-  Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
-  Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
-  Massimo corrente di carica/scarica di 380 A
-  6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
-  Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

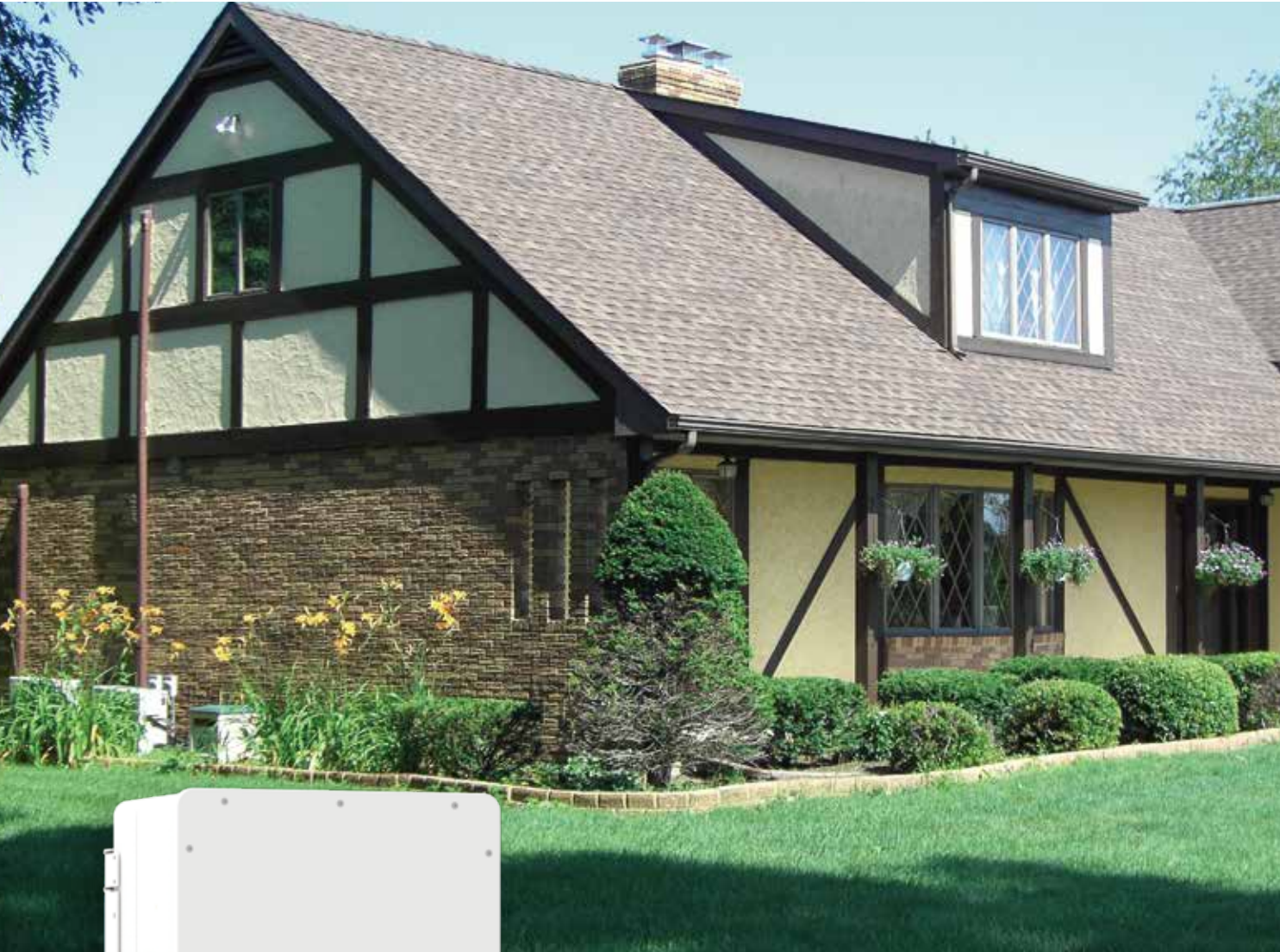
### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-12K-SG01LP1<br>-EU-AM3-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SUN-14K-SG01LP1<br>-EU-AM3-P | SUN-16K-SG01LP1<br>-EU-AM3-P | SUN-18K-SG01LP1<br>-EU-AM3-P |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Dati di input della batteria</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |                              |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |                              |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250                          | 290                          | 380                          |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250                          | 290                          | 380                          |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                              |                              |
| <b>Dati di ingresso della stringa PV</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |                              |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 24000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28000                        | 32000                        | 36000                        |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 19200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22400                        | 25600                        | 28800                        |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                              |                              |
| Tensione di avvio (V)                                               | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                              |                              |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                              |                              |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                              |                              |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 36+36+36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |                              |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 54+54+54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |                              |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 3/2+2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                              |                              |
| <b>Dati di ingresso/uscita CA</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |                              |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 12000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14000                        | 16000                        | 18000                        |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 13200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15400                        | 17600                        | 19800                        |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 54.6/52.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 63.7/60.9                    | 72.8/69.6                    | 81.9/78.3                    |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 60/57.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70/67                        | 80/76.6                      | 90/86.1                      |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                              | 200                          |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                              |                              |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                              |                              |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                              |                              |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                              |                              |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                              |                              |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |                              |
| <b>Efficienza</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |                              |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |                              |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |                              |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                              |                              |
| <b>Protezione delle apparecchiature</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |                              |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                              |                              |                              |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |                              |
| <b>Interface</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |                              |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |                              |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |
| <b>Dati generali</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |                              |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C)                         | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                              |                              |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |
| Altitudine ammissibile                                              | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |                              |
| Rumore (dB)                                                         | <55 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                              |                              |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |                              |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                              |                              |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                              |                              |
| Dimensioni del mobile (LxPxP mm)                                    | 464×763×282 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                              | 464×863×282                  |
| Peso (kg)                                                           | 54.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                              | 59.8                         |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento ad aria intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                              |                              |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                              |                              |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |                              |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |                              |



# Inverter Ibrido Trifase

## SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



- 100** Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale
- Coppia CA** per il retrofit esistente Sistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 240** Massimo corrente di carica/scarica di 240 A
- 48** Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore
- 6** 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta** l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-5K<br>-SG04LP3-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SUN-6K<br>-SG04LP3-EU | SUN-8K<br>-SG04LP3-EU | SUN-10K<br>-SG04LP3-EU | SUN-12K<br>-SG04LP3-EU |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                        |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                        |                        |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                        |                        |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150                   | 190                   | 210                    | 240                    |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150                   | 190                   | 210                    | 240                    |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                        |                        |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                        |                        |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                        |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 10000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12000                 | 16000                 | 20000                  | 24000                  |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 7500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9000                  | 12000                 | 15000                  | 18000                  |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                        |                        |
| Tensione di avvio (V)                                               | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                        |                        |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 200-650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                        |                        |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |                        |                        |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 13+13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       | 26+13                  |                        |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 17+17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       | 34+17                  |                        |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       | 2/2+1                  |                        |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                        |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000                  | 8000                  | 10000                  | 12000                  |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 5500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6600                  | 8800                  | 11000                  | 13200                  |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 7.6/7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9.1/8.7               | 12.1/11.6             | 15.2/14.5              | 18.2/17.4              |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 8.4/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10/9.6                | 13.4/12.8             | 16.7/15.9              | 20/19.1                |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                        |                        |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                        |                        |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |                        |                        |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                        |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                        |                        |
| Modulo di connessione griglia                                       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                        |                        |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                        |                        |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                        |                        |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                        |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                        |                        |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                        |                        |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                        |                        |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                        |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                       |                       |                        |                        |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                        |                        |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                        |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                        |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                        |                        |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                        |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                        |                        |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                        |                        |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                        |                        |
| Rumore (dB)                                                         | ≤55dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                        |                        |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                        |                        |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |                        |                        |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                        |                        |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 422×658×254 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |                        |                        |
| Peso (kg)                                                           | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                        |                        |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |                        |                        |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                        |                        |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                        |                        |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                        |                        |



# Inverter Ibrido Trifase

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU-AM2-P



- 100

Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- 10

Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 240

Massimo corrente di carica/scarica di 240 A
- 48

Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore
- 6

6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

## Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-5K-SG04LP3<br>-EU-AM2-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SUN-6K-SG04LP3<br>-EU-AM2-P | SUN-8K-SG04LP3<br>-EU-AM2-P | SUN-10K-SG04LP3<br>-EU-AM2-P | SUN-12K-SG04LP3<br>-EU-AM2-P |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                              |                              |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                              |                              |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                              |                              |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 130                         | 190                         | 210                          | 240                          |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 130                         | 190                         | 210                          | 240                          |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                              |                              |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |                              |                              |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                              |                              |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 10000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12000                       | 16000                       | 20000                        | 24000                        |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9600                        | 12800                       | 16000                        | 19200                        |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                              |                              |
| Tensione di avvio (V)                                               | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                              |                              |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 200-650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                             |                              |                              |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                              |                              |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 20+20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             | 36+20                        |                              |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 30+30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             | 54+30                        |                              |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             | 2/2+2                        |                              |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                              |                              |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000                        | 8000                        | 10000                        | 12000                        |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 5500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6600                        | 8800                        | 11000                        | 13200                        |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 7.6/7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9.1/8.7                     | 12.1/11.6                   | 15.2/14.5                    | 18.2/17.4                    |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 8.4/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10/9.6                      | 13.4/12.8                   | 16.7/15.9                    | 20/19.1                      |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                             |                              |                              |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |                              |                              |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                              |                              |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                              |                              |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                             |                              |                              |
| Modulo di connessione griglia                                       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                             |                              |                              |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                              |                              |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                              |                              |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                              |                              |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                              |                              |
| Efficienza Euro                                                     | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                              |                              |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                             |                              |                              |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                              |                              |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                             |                             |                              |                              |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                              |                              |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                              |                              |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                              |                              |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                              |                              |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                              |                              |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                             |                              |                              |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                              |                              |
| Altitudine ammissibile                                              | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                              |                              |
| Rumore (dB)                                                         | ≤55dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                              |                              |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                              |                              |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                              |                              |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                             |                              |                              |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 422×658×254 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                              |                              |
| Peso (kg)                                                           | 39.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                             |                              |                              |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                              |                              |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                              |                              |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                             |                              |                              |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |                              |                              |



# Inverter Ibrido Trifase

## SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



- 100

Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- 10

Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 240

Massimo corrente di carica/scarica di 240 A
- 48

Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore
- 6

6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-3K-SG05<br>LP3-EU-SM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUN-4K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-5K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-6K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-8K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-10K-SG05<br>LP3-EU-SM2 | SUN-12K-SG05<br>LP3-EU-SM2 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 95                        | 120                       | 135                       | 190                       | 210                        | 240                        |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 95                        | 120                       | 135                       | 190                       | 210                        | 240                        |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8000                      | 10000                     | 12000                     | 16000                     | 20000                      | 24000                      |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6400                      | 8000                      | 9600                      | 12800                     | 16000                      | 19200                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 200-650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 20+20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                           |                           | 26+26                      |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 30+30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                           |                           | 39+30                      |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                           |                           | 2/2+2                      |                            |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4000                      | 5000                      | 6000                      | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4400                      | 5500                      | 6600                      | 8800                      | 11000                      | 13200                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 4.6/4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.1/5.8                   | 7.6/7.3                   | 9.1/8.7                   | 12.2/11.6                 | 15.2/14.5                  | 18.2/17.4                  |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 5/4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.7/6.4                   | 8.4/8                     | 10/9.6                    | 13.4/12.8                 | 16.7/16                    | 20/19.2                    |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Rumore (dB)                                                         | ≤55dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 386×660×250 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 35.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                           |                           |                           |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                           |                           |                            |                            |



# Inverter Ibrido Trifase

## SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100

Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- 10

Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 350

Massimo corrente di carica/scarica di 350 A
- 48

Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore
- 6

6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

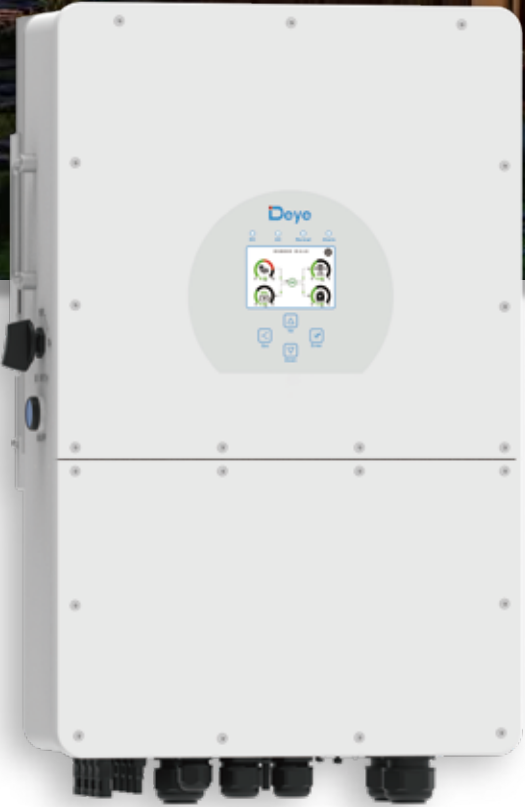
### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-14K-SG05LP3<br>-EU-SM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SUN-15K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-16K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-18K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-20K-SG05LP3<br>-EU-SM2 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Dati di input della batteria</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Lead-acid or Lithium-ion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Self-adaption to BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| <b>Dati di ingresso della stringa PV</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 28000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30000                      | 32000                      | 36000                      | 40000                      |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 22400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24000                      | 25600                      | 28800                      | 32000                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 160-650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 36+36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 54+54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| <b>Dati di ingresso/uscita CA</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 14000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15000                      | 16000                      | 18000                      | 20000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 15400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16500                      | 17600                      | 19800                      | 22000                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 21.3/20.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22.8/21.8                  | 24.3/23.2                  | 27.3/26.1                  | 30.4/29                    |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 23.4/22.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25/24                      | 26.7/25.6                  | 30/28.7                    | 33.4/31.9                  |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                            |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| <b>Efficienza</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| <b>Protezione delle apparecchiature</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                            |                            |                            |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| <b>Interface</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| <b>Dati generali</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Rumore (dB)                                                         | <60dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 456×750×268.5 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 51.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                            |                            |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |



# Inverter Ibrido Trifase

## SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



- 100 Risultati sbilanciati al 100%
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- 10 Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 50 Massimo corrente di carica/scarica di 50A
- H Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-5K-SG01<br>HP3-EU-AM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUN-6K-SG01<br>HP3-EU-AM2   | SUN-8K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-10K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-12K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-15K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-20K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-25K-SG01<br>HP3-EU-AM2 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 160-700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30                          | 37                        |                            |                            |                            | 50                         |                            |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30                          | 37                        |                            |                            |                            | 50                         |                            |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 10000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12000                       | 16000                     | 20000                      | 24000                      | 30000                      | 40000                      | 50000                      |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9600                        | 12800                     | 16000                      | 19200                      | 24000                      | 32000                      | 40000                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                           |                            |                            |                            | 700                        |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 20+20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |                            | 26+20                      |                            | 26+26                      |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 30+30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |                            | 39+30                      |                            | 39+39                      |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |                            | 2/2+1                      |                            | 2/2+2                      |                            |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000                        | 8000                      | 10000                      | 12000                      | 15000                      | 20000                      | 25000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 5500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6600                        | 8800                      | 11000                      | 13200                      | 16500                      | 22000                      | 27500                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 7.6/7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9.1/8.7                     | 12.2/11.6                 | 15.2/14.5                  | 18.2/17.4                  | 22.8/21.8                  | 30.4/29                    | 37.9/36.3                  |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 8.4/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10/9.6                      | 13.4/12.8                 | 16.7/16                    | 20/19.2                    | 25/24                      | 33.4/31.9                  | 41.7/39.9                  |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                           |                            | 80                         |                            |                            |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 1.5 volte la potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Rumore (dB)                                                         | ≤55dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 408×638×237 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 30.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Raffreddamento intelligente |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                           |                            |                            |                            |                            |                            |



# Inverter ibrido split phase

SUN-8/10/12/15K-SG01HP2-US-AM2



- 100

Risultati sbilanciati al 100%
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- 10

Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 40

Massimo corrente di carica/scarica di 50 A
- H

Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6

6periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

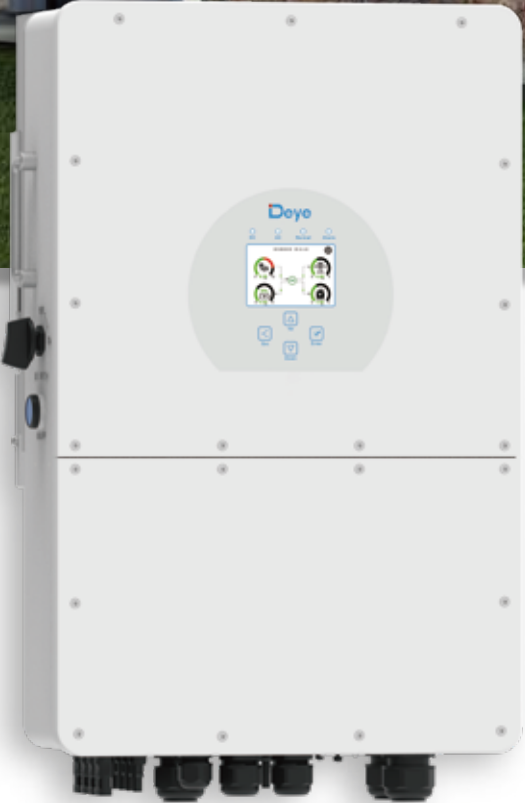
## Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-8K-SG01HP2<br>-US-AM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUN-10K-SG01HP2<br>-US-AM2 | SUN-12K-SG01HP2<br>-US-AM2 | SUN-15K-SG01HP2<br>-US-AM2 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Dati di input della batteria</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 160-500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |
| <b>Dati di ingresso della stringa PV</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 16000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20000                      | 24000                      | 30000                      |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 12000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15000                      | 18000                      | 22500                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 26+26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 39+39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| <b>Dati di ingresso/uscita CA</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10000                      | 12000                      | 15000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10000                      | 12000                      | 15000                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 33.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 41.7                       | 50                         | 62.5                       |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 33.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 41.7                       | 50                         | 62.5                       |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 1.5 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 120/240, 208 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 2L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| <b>Efficienza</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |
| <b>Protezione delle apparecchiature</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                            |                            |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| <b>Interface</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| <b>Dati generali</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Rumore (dB)                                                         | ≤55dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | TYPE3R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 408×678×247 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |
| Regolamento griglia                                                 | IEEE 1547.1, SRD V2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | FCC, UL 1741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |



# Inverter Ibrido Trifase

## SUN-8/10/12/15K-SG01HP3-US-AM2



- 100** Risultati sbilanciati al 100%
- Coppia CA** per il retrofit esistenteSistema solare
- 10** Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 40** Massimo corrente di carica/scarica di 50 A
- H** Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6** 6periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta** l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-8K-SG01HP3<br>-US-AM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUN-10K-SG01HP3<br>-US-AM2 | SUN-12K-SG01HP3<br>-US-AM2 | SUN-15K-SG01HP3<br>-US-AM2 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Dati di input della batteria</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 160-500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |
| <b>Dati di ingresso della stringa PV</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 16000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20000                      | 24000                      | 30000                      |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 12000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15000                      | 18000                      | 22500                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 26+26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 39+39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| <b>Dati di ingresso/uscita CA</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10000                      | 12000                      | 15000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10000                      | 12000                      | 15000                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 22.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27.8                       | 33.4                       | 41.7                       |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 22.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27.8                       | 33.4                       | 41.7                       |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 1.5 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 leading - 0.8 lagging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 120/ 208 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| <b>Efficienza</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |
| <b>Protezione delle apparecchiature</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                            |                            |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| <b>Interface</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| <b>Dati generali</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( C )                        | -40 a+60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Rumore (dB)                                                         | ≤55dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | TYPE3R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 408×678×247 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |
| Regolamento griglia                                                 | IEEE 1547.1, SRD V2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | FCC, UL 1741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |



# Inverter Ibrido Trifase

## SUN-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3



- 100 Risultati sbilanciati al 100%
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- 10 Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 75 Massimo corrente di carica/scarica di 75 A
- H Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6 6periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-25K-SG02HP3<br>-EU-AM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUN-29.9K-SG02HP3<br>-EU-AM3 | SUN-30K-SG02HP3<br>-EU-AM3 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| <b>Dati di input della batteria</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 160-700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                            |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                            |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                            |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                            |
| <b>Dati di ingresso della stringa PV</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 50000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 59800                        | 60000                      |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 40000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 47840                        | 48000                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 36+36+36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 54+54+54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 3/2+2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                            |
| <b>Dati di ingresso/uscita CA</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 25000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29900                        | 30000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 27500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29900                        | 33000                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 37.9/36.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45.4/43.4                    | 45.5/43.5                  |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 41.7/39.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45.4/43.4                    | 50/47.9                    |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 1.5 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 che porta a 0.8 in ritardo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                            |
| <b>Efficienza</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |
| Efficienza massima                                                  | 98.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 98.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                            |
| <b>Protezione delle apparecchiature</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                              |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                            |
| <b>Interface</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                            |
| <b>Dati generali</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                            |
| Rumore (dB)                                                         | ≤55dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 448x688x 270 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                            |
| Peso (kg)                                                           | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento ad aria intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                            |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                            |



# Inverter Ibrido Trifase

## SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM3/4



- 100

Risultati sbilanciati al 100%
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- 10

Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 100

Massimo corrente di carica/scarica di 100 A
- H

Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6

6periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

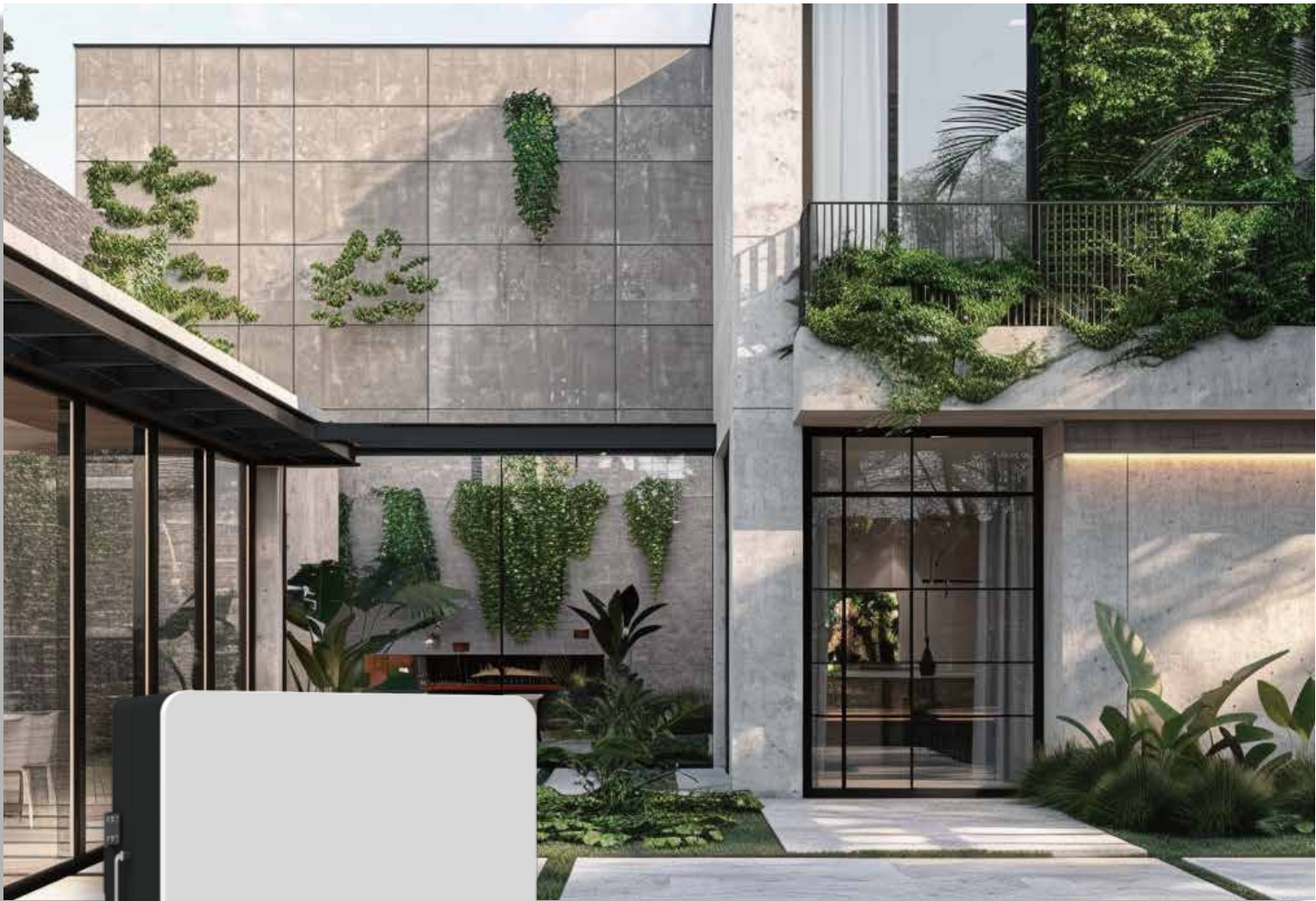
### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-29.9K-SG01HP3<br>-EU-BM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SUN-30K-SG01HP3<br>-EU-BM3 | SUN-35K-SG01HP3<br>-EU-BM3 | SUN-40K-SG01HP3<br>-EU-BM4 | SUN-50K-SG01HP3<br>-EU-BM4 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 160-800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 50+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 50+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |                            |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 59800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60000                      | 70000                      | 80000                      | 100000                     |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 47840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 48000                      | 56000                      | 64000                      | 80000                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 36+36+36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            | 36+36+36+36                |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 55+55+55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            | 55+55+55+55                |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 3/2+2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            | 4/2+2+2+2                  |                            |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 29900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30000                      | 35000                      | 40000                      | 50000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 29900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33000                      | 38500                      | 44000                      | 55000                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 45.4/43.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45.5/43.5                  | 53.1/50.8                  | 60.7/58                    | 75.8/72.5                  |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 45.4/43.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50/47.9                    | 58.4/55.8                  | 66.7/63.8                  | 83.4/79.8                  |
| Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)              | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 1.5 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 che porta a 0.8 in ritardo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza massima                                                  | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                            |                            |                            |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| Rumore (dB)                                                         | ≤65dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 527×894×294 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento ad aria intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |



# Inverter Ibrido Trifase

## SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



- 100

Risultati sbilanciati al 100%
- Coppia CA per il retrofit esistenteSistema solare
- 10

Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo
- 160

Massimo corrente di carica/scarica di 160 A
- H

Batteria ad alta tensione, maggiore efficienza
- 6

6periodi di tempo per la carica/scarica della batteria
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-60K-SG02HP3<br>-EU-EM6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUN-70K-SG02HP3<br>-EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3<br>-EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3<br>-EU-EM6 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Tipo di batteria                                                    | Piombo o ioni di litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 160-1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 80+80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 80+80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Potenza massima di accesso PV (W)                                   | 120000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 140000                     | 150000                     | 160000                     |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 96000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 112000                     | 120000                     | 128000                     |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |
| Tensione di avvio (V)                                               | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 150-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 36+36+36+36+36+36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 54+54+54+54+54+54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 6/2+2+2+2+2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                            |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 60000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70000                      | 75000                      | 80000                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 66000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 77000                      | 82500                      | 88000                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 91/87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 106.1/101.5                | 113.7/108.7                | 121.3/116                  |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 100/95.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 116.7/111.6                | 125/119.6                  | 133.4/127.6                |
| Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)               | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 1.5 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 che porta a 0.8 in ritardo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |
| Modulo di connessione griglia                                       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Efficienza massima                                                  | 98.7%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Efficienza Euro                                                     | 98.1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua |                            |                            |                            |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| Interface                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Interfaccia di comunicazione                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Modalità monitor                                                    | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |
| Intervallo di temperatura di esercizio ( °C )                       | -40 a +60°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |
| Altitudine ammissibile                                              | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Rumore (dB)                                                         | ≤65dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                            |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 606x927x314 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |
| Peso (kg)                                                           | 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento ad aria intelligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                            |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |



# Micro Inverter

## SUN-M30/40/50G4-EU-Q0-I



- ✓ 1 MPP controllo, monitoraggio a livello di modulo
- ✓ IP67 Grado di protezione
- ✓ Comunicazione WIFI
- ✓ Funzione di spegnimento rapido
- ✓ FInstallazione semplice, adatta per sistemi fotovoltaici da balcone con presa rapida
- ✓ Discarica AC rapida <100 ms, conforme al nuovo standard DIN VDE 0620-1 richiesto (<200 ms) per la sicurezza delle persone
- ✓ Protezione NS completa con funzione di autocontrollo
- ✓ Vantaggi del relè esterno con bassa temperatura, lunga durata e manutenzione più semplice
- ✓ 25 anni di vita utile nominale e 10 anni di garanzia
- ✓ Con WIFI integrato

### Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-M30G4-EU-Q0-I                                                                             |         | SUN-M40G4-EU-Q0-I | SUN-M50G4-EU-Q0-I |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| <b>Dati di ingresso della stringa PV</b>                     |                                                                                               |         |                   |                   |
| Potenza massima in ingresso PV (W)                           | 210-420(1 Piece)                                                                              |         | 210-560(1 Piece)  | 210-700(1 Piece)  |
| Tensione massima di ingresso PV (V)                          | 60                                                                                            |         |                   |                   |
| Tensione di avviamento (V)                                   | 20                                                                                            |         |                   |                   |
| Campo di tensione MPPT (V)                                   | 25-55                                                                                         |         |                   |                   |
| Tensione nominale di ingresso PV (V)                         | 42.5                                                                                          |         |                   |                   |
| Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)              | 15                                                                                            |         |                   |                   |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 22.5                                                                                          |         |                   |                   |
| Numero di inseguitori MPP/<br>Numero di stringhe tracker MPP | 1/1                                                                                           |         |                   |                   |
| <b>Dati di uscita AC</b>                                     |                                                                                               |         |                   |                   |
| Potenza attiva nominale in uscita CA (W)                     | 300                                                                                           | 400     | 500               |                   |
| Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)                | 300                                                                                           | 400     | 500               |                   |
| Corrente di uscita CA nominale (A)                           | 1.4/1.4                                                                                       | 1.9/1.8 | 2.3/2.2           |                   |
| Corrente massima di uscita AC (A)                            | 1.4/1.4                                                                                       | 1.9/1.8 | 2.3/2.2           |                   |
| Tensione/intervallo nominale di uscita (V)                   | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                          |         |                   |                   |
| Modulo di connessione griglia                                | L/N/PE                                                                                        |         |                   |                   |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)   | 50/45-55, 60/55-65                                                                            |         |                   |                   |
| Unità massima per ramo                                       | 17                                                                                            | 13      | 10                |                   |
| Campo di regolazione del fattore di potenza                  | 0.9 leading to 0.9 lagging                                                                    |         |                   |                   |
| Distorsione armonica totale della corrente THDi              | <3%                                                                                           |         |                   |                   |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                       |         |                   |                   |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                                                               |         |                   |                   |
| Efficienza massima                                           | 96.5%                                                                                         |         |                   |                   |
| Efficienza Euro                                              | 96.0%                                                                                         |         |                   |                   |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                          |         |                   |                   |
| <b>Protezione delle apparecchiature</b>                      |                                                                                               |         |                   |                   |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | sì                                                                                            |         |                   |                   |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | sì                                                                                            |         |                   |                   |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | sì                                                                                            |         |                   |                   |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | sì                                                                                            |         |                   |                   |
| Protezione termica                                           | sì                                                                                            |         |                   |                   |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | sì                                                                                            |         |                   |                   |
| Protezione anti-islanding                                    | sì                                                                                            |         |                   |                   |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(AC)                                                                                   |         |                   |                   |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                                                               |         |                   |                   |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C)                  | -40 a +65°C, >45°C declassamento                                                              |         |                   |                   |
| Umidità ambientale ammissibile                               | 0-100%                                                                                        |         |                   |                   |
| Altitudine ammissibile (m)                                   | 2000m                                                                                         |         |                   |                   |
| Rumore (dB)                                                  | ≤25 dB (A)                                                                                    |         |                   |                   |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                      | IP 67                                                                                         |         |                   |                   |
| Topologia invertitore                                        | Non isolati                                                                                   |         |                   |                   |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                       |         |                   |                   |
| comunicazione                                                | WiFi                                                                                          |         |                   |                   |
| Dimensioni (LxAxP mm)                                        | 173×158.5×31.5 (Esclusi connettori e staffe)                                                  |         |                   |                   |
| Peso (kg)                                                    | 1.85                                                                                          |         |                   |                   |
| Garanzia                                                     | 10 anni                                                                                       |         |                   |                   |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento intelligente                                                                   |         |                   |                   |
| Regolamento griglia                                          | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,G98, G99, VDE-AR-N 4105 |         |                   |                   |
| Norma EMC/Sicurezza                                          | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                        |         |                   |                   |



# Micro inverter

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0



- ✓ 2 MPP controllo, monitoraggio a livello di modulo
- ✓ IP67 Grado di protezione
- ✓ Comunicazione WIFI
- ✓ Funzione di spegnimento rapido
- ✓ FInstallazione semplice, adatta per sistemi fotovoltaici da balcone con presa rapida
- ✓ Discarica AC rapida < 100 ms, conforme al nuovo standard DIN VDE 0620-1 richiesto (< 200 ms) per la sicurezza delle persone
- ✓ Protezione NS completa con funzione di autocontrollo
- ✓ Vantaggi del relè esterno con bassa temperatura, lunga durata e manutenzione più semplice
- ✓ 25 anni di vita utile nominale e 10 anni di garanzia
- ✓ Con WIFI integrato

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-M60G4-EU-Q0                                                                               |                   | SUN-M80G4-EU-Q0   | SUN-M100G4-EU-Q0 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| <b>Dati di ingresso della stringa PV</b>                     |                                                                                               |                   |                   |                  |
| Potenza massima in ingresso PV (W)                           | 210-420(2 Pieces)                                                                             | 210-560(2 Pieces) | 210-700(2 Pieces) |                  |
| Tensione massima di ingresso PV (V)                          | 60                                                                                            |                   |                   |                  |
| Tensione di avviamento (V)                                   | 20                                                                                            |                   |                   |                  |
| Campo di tensione MPPT (V)                                   | 25-55                                                                                         |                   |                   |                  |
| Tensione nominale di ingresso PV (V)                         | 42.5                                                                                          |                   |                   |                  |
| Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)              | 13+13                                                                                         |                   |                   |                  |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 19.5+19.5                                                                                     |                   |                   |                  |
| Numero di inseguitori MPP/<br>Numero di stringhe tracker MPP | 2/1                                                                                           |                   |                   |                  |
| <b>Dati di uscita AC</b>                                     |                                                                                               |                   |                   |                  |
| Potenza attiva nominale in uscita CA (W)                     | 600                                                                                           | 800               | 1000              |                  |
| Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)                | 600                                                                                           | 800               | 1000              |                  |
| Corrente di uscita CA nominale (A)                           | 2.8/2.7                                                                                       | 3.7/3.5           | 4.6/4.4           |                  |
| Corrente massima di uscita AC (A)                            | 2.8/2.7                                                                                       | 3.7/3.5           | 4.6/4.4           |                  |
| Tensione/intervallo nominale di uscita (V)                   | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                          |                   |                   |                  |
| Modulo di connessione griglia                                | L/N/PE                                                                                        |                   |                   |                  |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)   | 50/45-55, 60/55-65                                                                            |                   |                   |                  |
| Unità massima per ramo                                       | 8                                                                                             | 6                 | 5                 |                  |
| Campo di regolazione del fattore di potenza                  | 0.9 leading to 0.9 lagging                                                                    |                   |                   |                  |
| Distorsione armonica totale della corrente THDi              | <3%                                                                                           |                   |                   |                  |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                       |                   |                   |                  |
| <b>Efficienza</b>                                            |                                                                                               |                   |                   |                  |
| Efficienza massima                                           | 96.5%                                                                                         |                   |                   |                  |
| Efficienza Euro                                              | 96.0%                                                                                         |                   |                   |                  |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                          |                   |                   |                  |
| <b>Protezione delle apparecchiature</b>                      |                                                                                               |                   |                   |                  |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | sì                                                                                            |                   |                   |                  |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | sì                                                                                            |                   |                   |                  |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | sì                                                                                            |                   |                   |                  |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | sì                                                                                            |                   |                   |                  |
| Protezione termica                                           | sì                                                                                            |                   |                   |                  |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | sì                                                                                            |                   |                   |                  |
| Protezione anti-islanding                                    | sì                                                                                            |                   |                   |                  |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(AC)                                                                                   |                   |                   |                  |
| <b>Dati generali</b>                                         |                                                                                               |                   |                   |                  |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C)                  | -40 a +65°C, >45°C declassamento                                                              |                   |                   |                  |
| Umidità ambientale ammissibile                               | 0-100%                                                                                        |                   |                   |                  |
| Altitudine ammissibile (m)                                   | 2000m                                                                                         |                   |                   |                  |
| Rumore (dB)                                                  | ≤25 dB (A)                                                                                    |                   |                   |                  |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                      | IP 65                                                                                         |                   |                   |                  |
| Topologia invertitore                                        | Non isolati                                                                                   |                   |                   |                  |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                       |                   |                   |                  |
| comunicazione                                                | WiFi                                                                                          |                   |                   |                  |
| Dimensioni (LxAxP mm)                                        | 280.5×190×40 (Esclusi connettori e staffe)                                                    |                   |                   |                  |
| Peso (kg)                                                    | 3                                                                                             |                   |                   |                  |
| Garanzia                                                     | 10 anni                                                                                       |                   |                   |                  |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento intelligente                                                                   |                   |                   |                  |
| Regolamento griglia                                          | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,G98, G99, VDE-AR-N 4105 |                   |                   |                  |
| Norma EMC/Sicurezza                                          | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                        |                   |                   |                  |



# Micro inverter

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0



 4 Tracker MPP, monitoraggio a livello di modulo

 Funzione di spegnimento rapido

 Grado di protezione IP67, 10 anni di garanzia

 Comunicazione WIFI

 Massimo Corrente di ingresso CC di 18A, adatta a770 W Modulo fotovoltaico

## Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-M130G4<br>-EU-Q0                                                                          | SUN-M160G4<br>-EU-Q0  | SUN-M180G4<br>-EU-Q0  | SUN-M200G4<br>-EU-Q0  | SUN-M220G4<br>-EU-Q0  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Dati di ingresso della stringa PV                            |                                                                                               |                       |                       |                       |                       |
| Potenza massima in ingresso PV (W)                           | 210-460<br>(4 Pieces)                                                                         | 210-560<br>(4 Pieces) | 210-630<br>(4 Pieces) | 210-700<br>(4 Pieces) | 210-770<br>(4 Pieces) |
| Tensione massima di ingresso PV (V)                          | 60                                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Tensione di avviamento (V)                                   | 20                                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Campo di tensione MPPT (V)                                   | 25-55                                                                                         |                       |                       |                       |                       |
| Tensione nominale di ingresso PV (V)                         | 42.5                                                                                          |                       |                       |                       |                       |
| Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)              | 15+15+15+15                                                                                   |                       |                       |                       | 18+18+18+18           |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 22.5+22.5+22.5+22.5                                                                           |                       |                       |                       | 27+27+27+27           |
| Numero di inseguitori MPP/<br>Numero di stringhe tracker MPP | 4/1                                                                                           |                       |                       |                       |                       |
| Dati di uscita AC                                            |                                                                                               |                       |                       |                       |                       |
| Potenza attiva nominale in uscita CA (W)                     | 1300                                                                                          | 1600                  | 1800                  | 2000                  | 2200                  |
| Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)                | 1300                                                                                          | 1600                  | 1800                  | 2000                  | 2200                  |
| Corrente di uscita CA nominale (A)                           | 6/5.7                                                                                         | 7.3/7                 | 8.2/7.9               | 9.1/8.7               | 10/9.6                |
| Corrente massima di uscita AC (A)                            | 6/5.7                                                                                         | 7.3/7                 | 8.2/7.9               | 9.1/8.7               | 10/9.6                |
| Tensione/intervallo nominale di uscita (V)                   | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                          |                       |                       |                       |                       |
| Modulo di connessione griglia                                | L/N/PE                                                                                        |                       |                       |                       |                       |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)   | 50/45-55, 60/55-65                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Unità massima per ramo                                       | 5                                                                                             | 4                     | 3                     | 3                     | 3                     |
| Campo di regolazione del fattore di potenza                  | 0.9 leading to 0.9 lagging                                                                    |                       |                       |                       |                       |
| Distorsione armonica totale della corrente THDi              | <3%                                                                                           |                       |                       |                       |                       |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                       |                       |                       |                       |                       |
| Efficienza                                                   |                                                                                               |                       |                       |                       |                       |
| Efficienza massima                                           | 96.5%                                                                                         |                       |                       |                       |                       |
| Efficienza Euro                                              | 96.0%                                                                                         |                       |                       |                       |                       |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                          |                       |                       |                       |                       |
| Protezione delle apparecchiature                             |                                                                                               |                       |                       |                       |                       |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | sì                                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | sì                                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | sì                                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | sì                                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Protezione termica                                           | sì                                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | sì                                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Protezione anti-islanding                                    | sì                                                                                            |                       |                       |                       |                       |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(AC)                                                                                   |                       |                       |                       |                       |
| Dati generali                                                |                                                                                               |                       |                       |                       |                       |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C)                  | -40 a +65°C, >45°C declassamento                                                              |                       |                       |                       |                       |
| Umidità ambientale ammissibile                               | 0-100%                                                                                        |                       |                       |                       |                       |
| Altitudine ammissibile (m)                                   | 2000m                                                                                         |                       |                       |                       |                       |
| Rumore (dB)                                                  | ≤25 dB (A)                                                                                    |                       |                       |                       |                       |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                      | IP 65                                                                                         |                       |                       |                       |                       |
| Topologia invertitore                                        | Non isolati                                                                                   |                       |                       |                       |                       |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                       |                       |                       |                       |                       |
| comunicazione                                                | WiFi                                                                                          |                       |                       |                       |                       |
| Dimensioni (LxAxP mm)                                        | 311×250.5×36.5                                                                                |                       |                       |                       | 358×255.5×36.5        |
| Peso (kg)                                                    | 5.1                                                                                           |                       |                       |                       | 5.2                   |
| Garanzia                                                     | 10 anni                                                                                       |                       |                       |                       |                       |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento intelligente                                                                   |                       |                       |                       |                       |
| Regolamento griglia                                          | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,G98, G99, VDE-AR-N 4105 |                       |                       |                       |                       |
| Norma EMC/Sicurezza                                          | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                        |                       |                       |                       |                       |



# Micro inverter

## SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0-I



La medicina bidirezionale puede registrar la electricidad. Consumo de datos, evitando al mismo tiempo el retorno



4 Tracker MPP, monitoraggio a livello di modulo



Funzione di spegnimento rapido



Grado di protezione IP67, 10 anni di garanzia



Comunicación inalámbrica wifi, sin cableado



Massimo Corrente di ingresso CC di 18A, adatta a770 W Modulo fotovoltaico

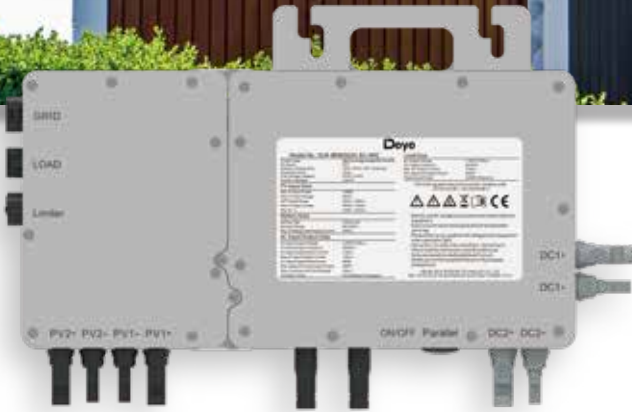
### Dati tecnici

| Modello                                                      | SUN-M130G4<br>-EU-Q0-I                                                                    | SUN-M160G4<br>-EU-Q0-I | SUN-M180G4<br>-EU-Q0-I | SUN-M200G4<br>-EU-Q0-I | SUN-M220G4<br>-EU-Q0-I |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Dati di ingresso della stringa PV                            |                                                                                           |                        |                        |                        |                        |
| Potenza massima in ingresso PV (W)                           | 210-460<br>(4 Pieces)                                                                     | 210-560<br>(4 Pieces)  | 210-630<br>(4 Pieces)  | 210-700<br>(4 Pieces)  | 210-770<br>(4 Pieces)  |
| Tensione massima di ingresso PV (V)                          | 60                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Tensione di avviamento (V)                                   | 20                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Campo di tensione MPPT (V)                                   | 25-55                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Tensione nominale di ingresso PV (V)                         | 42.5                                                                                      |                        |                        |                        |                        |
| Corrente massima di ingresso PV funzionante (A)              | 18+18+18+18                                                                               |                        |                        |                        |                        |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)            | 27+27+27+27                                                                               |                        |                        |                        |                        |
| Numero di inseguitori MPP/<br>Numero di stringhe tracker MPP | 4/1                                                                                       |                        |                        |                        |                        |
| Dati di uscita AC                                            |                                                                                           |                        |                        |                        |                        |
| Potenza attiva nominale in uscita CA (W)                     | 1300                                                                                      | 1600                   | 1800                   | 2000                   | 2200                   |
| Potenza apparente massima dell'uscita CA (VA)                | 1300                                                                                      | 1600                   | 1800                   | 2000                   | 2200                   |
| Corrente di uscita CA nominale (A)                           | 6/5.7                                                                                     | 7.3/7                  | 8.2/7.9                | 9.1/8.7                | 10/9.6                 |
| Corrente massima di uscita AC (A)                            | 6/5.7                                                                                     | 7.3/7                  | 8.2/7.9                | 9.1/8.7                | 10/9.6                 |
| Tensione/intervallo nominale di uscita (V)                   | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                      |                        |                        |                        |                        |
| Modulo di connessione griglia                                | L/N/PE                                                                                    |                        |                        |                        |                        |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di uscita (Hz)   | 50/45-55, 60/55-65                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Unità massima per ramo                                       | 5                                                                                         | 4                      | 3                      | 3                      | 3                      |
| Campo di regolazione del fattore di potenza                  | 0.9 leading to 0.9 lagging                                                                |                        |                        |                        |                        |
| Distorsione armonica totale della corrente THDi              | <3%                                                                                       |                        |                        |                        |                        |
| Corrente di iniezione CC                                     | <0.5%In                                                                                   |                        |                        |                        |                        |
| Efficienza                                                   |                                                                                           |                        |                        |                        |                        |
| Efficienza massima                                           | 96.5%                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Efficienza Euro                                              | 96.0%                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Efficienza MPPT                                              | >99%                                                                                      |                        |                        |                        |                        |
| Protezione delle apparecchiature                             |                                                                                           |                        |                        |                        |                        |
| Protezione da inversione di polarità CC                      | sì                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA                     | sì                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Protezione da sovratensione in uscita CA                     | sì                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA                     | sì                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Protezione termica                                           | sì                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento                     | sì                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Protezione anti-islanding                                    | sì                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Livello di protezione da sovratensione                       | TYPE II(AC)                                                                               |                        |                        |                        |                        |
| Dati generali                                                |                                                                                           |                        |                        |                        |                        |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C)                  | -25 a +65°C, >45°C declassamento                                                          |                        |                        |                        |                        |
| Umidità ambientale ammissibile                               | 0-100%                                                                                    |                        |                        |                        |                        |
| Altitudine ammissibile (m)                                   | 2000m                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Rumore (dB)                                                  | ≤25 dB (A)                                                                                |                        |                        |                        |                        |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                      | IP 65                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Topologia invertitore                                        | Non-Isolated                                                                              |                        |                        |                        |                        |
| Categoria di sovratensione                                   | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                   |                        |                        |                        |                        |
| comunicazione                                                | WiFi                                                                                      |                        |                        |                        |                        |
| Dimensioni (LxAxP mm)                                        | 358×255.5×36.5                                                                            |                        |                        |                        |                        |
| Peso (kg)                                                    | 4.95                                                                                      |                        |                        |                        |                        |
| Garanzia                                                     | 10 anni                                                                                   |                        |                        |                        |                        |
| Tipo di raffreddamento                                       | Raffreddamento intelligente                                                               |                        |                        |                        |                        |
| Regolamento griglia                                          | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105 |                        |                        |                        |                        |
| Norma EMC/Sicurezza                                          | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                    |                        |                        |                        |                        |



# Inverter micro ibrido

## SUN-BK60/80/100/SG01-EU-AM2



- ✓ Grado di protezione IP67,
- ✓ Comunicazione WIFI
- ✓ Wireless CT, Wireless Smart Switch e Wireless BMS comunicazione
- ✓ Coppia AC per il retrofit del sistema solare esistente
- ✓ Corrente massima di carica/scarica 25A
- ✓ Espandere due ingressi fotovoltaici indipendenti
- ✓ Funzionamento in modalità Microinverter o modalità storage inverter
- ✓ Supporta il carico di UPS, commutazione veloce entro 4ms

### Dati tecnici

| Modello                                                             | SUN-BK60SG01-EU-AM2                                                                                                                                                                                                                                            |         | SUN-BK80SG01-EU-AM2 | SUN-BK100SG01-EU-AM2 |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|----------------------|
| Dati di input della batteria                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                      |
| Tipo di batteria                                                    | Li-ion                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                      |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                           | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                      |
| Corrente di carica massima (A)                                      | 25                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |                      |
| Corrente massima di scarico (A)                                     | 25                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |                      |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio            | Autoadattamento al BMS                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                      |
| Numero di batteria in ingresso                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                     |                      |
| Dati di ingresso della stringa PV                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                      |
| Potenza massima in ingresso CC (W)                                  | 1320                                                                                                                                                                                                                                                           | 1760    | 2200                |                      |
| Maksymalna moc wejściowa PV (W)                                     | 960                                                                                                                                                                                                                                                            | 1280    | 1600                |                      |
| Tensione di ingresso CC massima (V)                                 | 60                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |                      |
| Tensione di avvio (V)                                               | 25                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |                      |
| Campo di tensione MPPT (V)                                          | 20-55                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                      |
| Tensione nominale di ingresso DC (V)                                | 42.5                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                     |                      |
| Max. corrente di ingresso PV operativa (A)                          | 18+18                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                      |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)                   | 27+27                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                      |
| Numero di localizzatori MPP/<br>Numero di stringhe MPP Tracker      | 2/1                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                      |
| Dati di ingresso/uscita CA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                      |
| Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)                   | 600                                                                                                                                                                                                                                                            | 800     | 1000                |                      |
| Potenza attiva in ingresso/uscita CA (W)                            | 660                                                                                                                                                                                                                                                            | 880     | 1100                |                      |
| Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)                | 660                                                                                                                                                                                                                                                            | 880     | 1100                |                      |
| Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)                         | 2.8/2.7                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.7/3.5 | 4.6/4.4             |                      |
| Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)                          | 3/2.9                                                                                                                                                                                                                                                          | 4/3.9   | 5/4.8               |                      |
| Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)              | 10                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |                      |
| Potenza di picco (Off-grid)(W)                                      | 2 tempi di potenza nominale, 10 S                                                                                                                                                                                                                              |         |                     |                      |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza                    | 0.8 che porta a 0.8 in ritardo                                                                                                                                                                                                                                 |         |                     |                      |
| Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)                 | 220/230 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                           |         |                     |                      |
| Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz) | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                             |         |                     |                      |
| Modulo di connessione griglia                                       | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                      |
| Distorsione armonica corrente totale THDi                           | <3% (della potenza nominale)                                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                      |
| Corrente di iniezione CC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                     |                      |
| Efficienza                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                      |
| Efficienza massima                                                  | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                      |
| Efficienza Euro                                                     | 96.0%                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                      |
| Efficienza MPPT                                                     | >99%                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                     |                      |
| Protezione delle apparecchiature                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                      |
| Integrato                                                           | Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Protezione anti-islanding |         |                     |                      |
| Livello di protezione contro le sovratensioni                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                       |         |                     |                      |
| Dati generali                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                     |                      |
| Intervallo di temperatura di esercizio (°C)                         | -40 a +65°C, >45°C declassamento                                                                                                                                                                                                                               |         |                     |                      |
| Umidità ambientale ammissibile                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                      |
| Altitudine ammissibile                                              | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                      |
| Rumore (dB)                                                         | ≤25                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                      |
| Grado di protezione degli ingressi (IP)                             | IP 67                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                      |
| Topologia invertitore                                               | Non isolati                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                     |                      |
| Categoria di sovratensione                                          | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                        |         |                     |                      |
| Comunicazione                                                       | WiFi, Lora, Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                          |         |                     |                      |
| Dimensioni del mobile (LxAxP mm)                                    | 364.5×183×32.9 (Esclusi connettori e staffe)                                                                                                                                                                                                                   |         |                     |                      |
| Peso (kg)                                                           | 4.55                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                     |                      |
| Tipo di raffreddamento                                              | Raffreddamento ad aria intelligente                                                                                                                                                                                                                            |         |                     |                      |
| Garanzia                                                            | 5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia                                                                                                   |         |                     |                      |
| Regolamento griglia                                                 | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                      |         |                     |                      |
| Sicurezza / Norma EMC                                               | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                         |         |                     |                      |



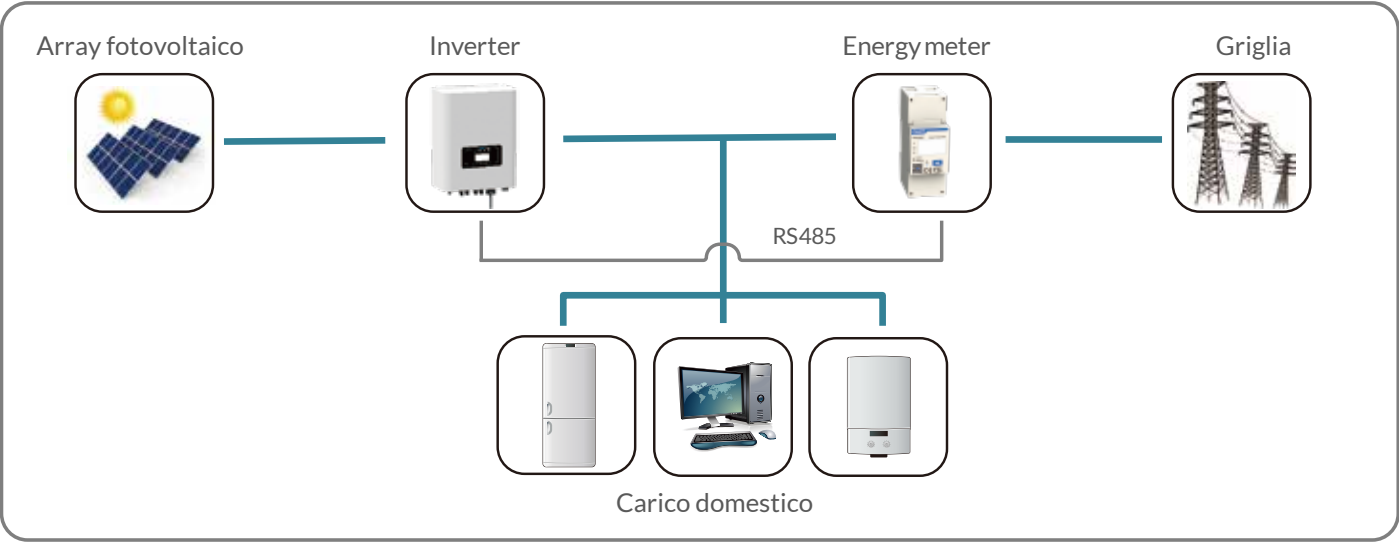
# Contatore di energia



## Dati tecnici

| Modello                                        | CHNT DDSU666  | CHNT DTSU666  | EASTRON SDM 230 Modbus | EASTRON SDM 630-Modbus V2 | EASTRON SDM 630 MCT |
|------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------|
| Dati della batteria                            |               |               |                        |                           |                     |
| Max. misurazione in corrente continua (A)      | 60            | 80            | 100                    | 100                       | 1-9999A (con CT)    |
| Misurazione diretta della tensione tra le fasi | /             | 176-458V      | /                      | 147-480V                  | 50-950V             |
|                                                |               |               |                        |                           | 50-550V             |
| Misurazione diretta tra fase e neutro          | 176~264V      | 100-265V      | 176~276V               | 85~480V                   | 20-550V             |
| Classe di precisione                           |               |               |                        |                           |                     |
| Potenza attiva                                 | Class1        |               |                        |                           |                     |
| Potenza reattiva                               | Class2        |               |                        |                           |                     |
| Alimentatore                                   |               |               |                        |                           |                     |
| Consumo energetico                             | ≤1W / 8VA     | ≤1.5W / 6VA   | ≤2W / 10VA             | ≤2W / 10VA                | ≤2W / 10VA          |
| Tensione di ingresso alimentazione CA          | 176-264V      | 100-265V      | 176-276V               | 85-480V                   | 85-275V / 120-380V  |
| Frequenza di ingresso dell'alimentatore CA     | 50/60Hz       |               | 50Hz                   | 50/60Hz ±2%               | 50/60Hz ±2%         |
| Specifiche di generazione                      |               |               |                        |                           |                     |
| Variazioni (L/H/W) in mm                       | 36×85×66      | 100×72×66     | 36×99×63               | 72×100×66                 | 72×94.5×65          |
| Peso (kg)                                      | 0.21          | 0.44          | 0.21                   | 0.42                      | 0.29                |
| Opzioni di montaggio                           | Din           |               |                        |                           |                     |
| Grado di protezione                            | IP51          |               |                        |                           |                     |
| Esporre                                        | LCD           |               |                        |                           |                     |
| Interfaccia di comunicazione                   | RS485         |               |                        |                           |                     |
| Numero massimo di dispositivi da collegare     | 32            |               |                        |                           |                     |
| Intervallo di temperatura di lavoro regolato   | -25°C a +55°C | -10°C a +45°C | -25°C a +55°C          |                           |                     |
| Intervallo di temperatura di lavoro limitato   | -40°C a +70°C | 25°C a +75°C  | /                      |                           |                     |
| Umidità                                        | ≤75%          |               | 0-95%, senza condensa  |                           |                     |
| Garanzia                                       | 1.5 anni      |               |                        |                           |                     |

Diagramma di applicazione tipico





# Registratore di bastoncini

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

Monitora il tuo sistema in qualsiasi parte del mondo.



## Dati tecnici

| Modello di prodotto                 | LSG-3                                      | LSG-4                                  | LSW-3                           | LS4G-3                        | LSE-3                     |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Interfaccia di comunicazione remota | GPRS                                       | GPRS                                   | WiFi                            | 4G                            | LAN                       |
| Frequenza di lavoro                 | GSM850/EGSM900 / DCS1800 / PZ 1900 MHz     | GSM850/EGSM900 / DCS1800 / PZ 1900 MHz | 2.142GHz~2.484GHz               | 704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ | Rete adattiva; 10M / 100M |
| Posizionamento satellitare          | /                                          | GPS / Beidou < 15m                     | /                               | /                             | /                         |
| Antenna                             | GPRS esterno Antenna a bastone             | GPRS esterno Antenna a bastone         | Wi-Fi esterno Antenna a bastone | 4G esterno Antenna a bastone  | /                         |
| Interfaccia dati                    | RS485 / RS232 / TTL                        |                                        |                                 |                               |                           |
| Tensione di lavoro                  | DC4.7V-DC15V                               |                                        |                                 |                               |                           |
| Potenza di lavoro                   | 3W                                         | 3W                                     | 1.5W                            | 5W                            | 1W                        |
| Carta SIM                           | Chip Card/MicroSIM                         | Chip Card/MicroSIM                     | /                               | Micro SIM                     | /                         |
| Memoria                             | Flash 2M (2M-16M opzionale)                |                                        |                                 |                               |                           |
| Temperatura di lavoro               | -40 °C ~ +85 °C                            |                                        |                                 |                               |                           |
| Umidità di lavoro                   | < 90% (Nessuna condensazione)              |                                        |                                 |                               |                           |
| N. di connessioni                   | Uno                                        |                                        |                                 |                               |                           |
| Velocità di comunicazione seriale   | bps (1200-115200 bps configurabile)        |                                        |                                 |                               |                           |
| Intervallo di acquisizione dati     | Predefinito 5 min (1-15 min configurabile) |                                        |                                 |                               |                           |
| Configurazione utente               | AT+InstructionSet                          |                                        |                                 |                               |                           |
|                                     | Server remoto                              |                                        |                                 |                               |                           |
|                                     | Bluetooth                                  |                                        | APP/Web                         | Porta seriale locale          | Web                       |
| Aggiornamento del firmware          | Aggiornamento remoto                       |                                        |                                 |                               |                           |
| Altri                               | Controllo in tempo reale, ripresa dei dati |                                        |                                 |                               |                           |

Stick logger supporta GPRS, WIFI, 4G, Ethernet e altre modalità di comunicazione. La sua funzione bluetooth abilita il locale configurazione di debug per raccogliere i dati di funzionamento e generazione di energia dagli inverter.

Si accoppia con la piattaforma professionale solarman per consentire il monitoraggio remoto del sistema fotovoltaico e per realizzare centrali elettriche distribuite gestione con minor costo e maggiore efficienza.



- ◆ Indicatore luminoso esterno, registrazione dello stato a colpo d'occhio;
- ◆ Plug & play, alimentazione all'interno dell'inverter, nessuna alimentazione esterna necessaria, facile da installare;
- ◆ Indipendente dall'inverter per proteggere le parti all'interno dell'inverter, elimina il potenziale problemi;
- ◆ Il design impermeabile IP65, resistente alle intemperie, migliora la stabilità;
- ◆ Design esterno, più facile sostituire apparecchiature difettose;
- ◆ L'utente finale può monitorare i rendimenti in qualsiasi momento con l'APP SOLARMAN.



# Deye Data Logger

## DL1000B-4G

Monitora il tuo sistema ovunque nel mondo.



- ◆ Plug-and-play;
- ◆ Intervallo di aggiornamento dati di 1 minuto;
- ◆ Modalità locale dell'app tramite Bluetooth;
- ◆ Supporto per aggiornamenti OTA (Over-The-Air) locali e remoti;
- ◆ Riempimento a ritroso dei dati;
- ◆ Trasmissione crittografata.

### Dati tecnici

| Modello del prodotto |                                         | DL1000B-4G                                               |
|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 4G                   | LTE-FDD                                 | B1/3/5/7/8/20/28                                         |
|                      | LTE-TDD                                 | B38/40/41                                                |
|                      | GSM                                     | B2/3/5/8                                                 |
|                      | Antenna                                 | Antenna integrata                                        |
| BLE                  | Protocolli                              | BLE 4.2                                                  |
|                      | TXpower                                 | MAX: 18dBm                                               |
| Hardware             | Interfaccia dati                        | USB                                                      |
|                      | Tensione di alimentazione               | CC 5V                                                    |
|                      | Dissipazione di potenza                 | 3.5W                                                     |
|                      | LED                                     | NETLED                                                   |
|                      |                                         | COMLED                                                   |
|                      | SIM                                     | Nano SIM                                                 |
|                      | Temperatura di esercizio                | -30°C ~ +70°C                                            |
|                      | Umidità di esercizio                    | 10%-90% (senza condensa)                                 |
|                      | Intervallo di temperatura di stoccaggio | -40°C ~ +65°C                                            |
|                      | Umidità di stoccaggio                   | <40%                                                     |
| Software             | Protezione dall'ingresso                | IP65                                                     |
|                      | Dimensioni (L×P×A)                      | 116.6mm×70.5mm×30.5mm                                    |
|                      | Velocità di comunicazione seriale       | Predefinito: 9600 bps                                    |
|                      | Intervallo di raccolta dati             | Predefinito: 1 minuto (facoltativo da 1 a 15 minuti)     |
|                      | Configurazione utente                   | Comando AT                                               |
|                      |                                         | Server remoto                                            |
|                      | OTA                                     | OTA remoto                                               |
|                      | Altri                                   | Controllo in tempo reale, Riempimento a ritroso dei dati |



# Deye Cloud



Sostenere l'istituzione, la raccolta dei dati, il monitoraggio, l'esercizio, la manutenzione e i servizi post-vendita per la nuova energia stazioni come fotovoltaico, accumulo di energia e micro-inverter.

La piattaforma Deye Smart Cloud Big Data consente una gestione trasparente di tutti i tipi di centrali elettriche, potenziandone il valore. Offre una varietà di tipi di centrali elettriche e apparecchiature, monitoraggio completo, risoluzione dei problemi efficienti, dati intelligenti analisi, visualizzazione del flusso energetico e diverse modalità di gestione.

Inoltre, la nostra nuova funzione data center consente la collaborazione con i commercianti per operazioni e manutenzione condivise, garantendo sicurezza e stabilità delle centrali elettriche.



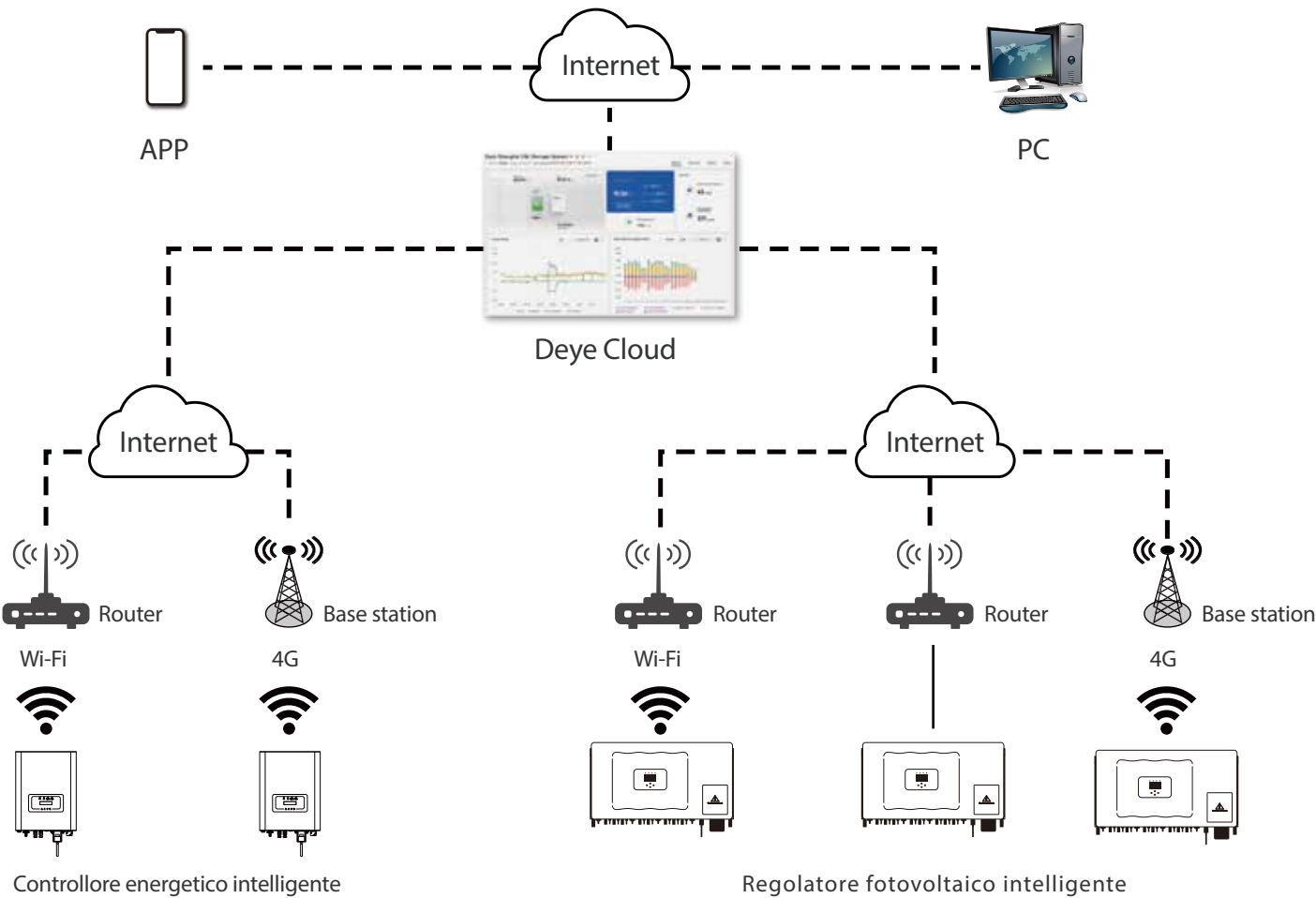
## Tutto in uno

- Supporta più dispositivi come fotovoltaico, batterie, turbine eoliche, reti elettriche, microinverter, generatori diesel, carichi, UPS e Smartload in tutti gli aspetti;
- Supporta sia gli utenti aziendali che i proprietari in una APP.



## Sicurezza

- Centri dati separati in Europa e America;
- Rispettare ETSI/EN 303645, GDPR.







- ▶ 20kW
- ▶ Germany
- ▶ SUN-10K-G



- ▶ 220kW
- ▶ China
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 5kW
- ▶ Australia
- ▶ SUN-5K-G

## Casi di progetto



- ▶ 660kW
- ▶ Ching
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 50kW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-25K-G



# Casi di progetto



- ▶ 320kW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-80K-G



- ▶ 16kW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 150kW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-50K-SG

- ▶ 32kW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 6kW
- ▶ Italy
- ▶ SUN-6K-SG



## Casi di progetto



- ▶ 48kW
- ▶ Lebanon
- ▶ SUN-12K-SG



- ▶ 12kW
- ▶ Myanmar
- ▶ SUN-12K-SG

- ▶ 120kW
- ▶ Philippines
- ▶ SUN-12K-SG



- ▶ 50kW
- ▶ India
- ▶ SUN-50K-SG



- ▶ 12kW
- ▶ Vietnam
- ▶ SUN-12K-SG