



Leading Fabricant d'onduleurs

Onduleur en chaîne | Onduleur Hybride | Micro-onduleur



Note:

The technical data above mentioned may be updated or revised due to product development.

The data in this brochure is subject to change without notice.

The latest datasheet and catalogue can be acquired via market@deye.com.cn

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Address: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

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



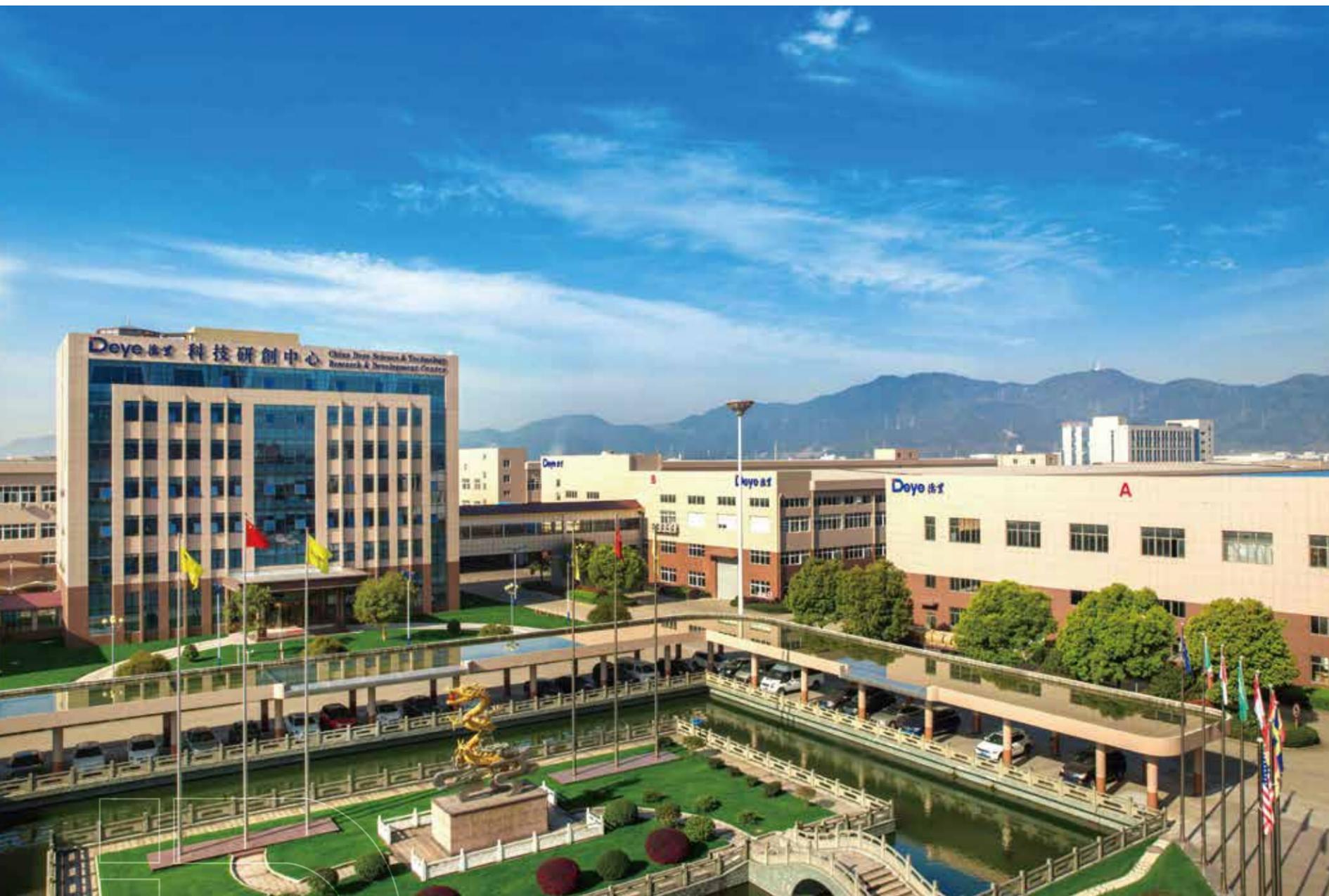
www.deyeinverter.com



Market@Deye.com.cn

Ver: 5.2. 10.09.2025





Profil de l'entreprise

1

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd, fondée en 2007 avec un capital enregistré de 56 millions USD, est l'une des entreprises chinoises de haute technologie et une filiale du Groupe Deye. Avec une surface de production de plus de **600 000 m²** et un équipement complet de production et de tests, Deye est devenu un acteur majeur sur le marché mondial des onduleurs solaires.

2

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd se consacre à fournir des solutions complètes pour les systèmes d'énergie photovoltaïque, y compris des solutions pour les installations résidentielles et commerciales. De plus, Deye propose des solutions de stockage d'énergie solaire. Parmi celles-ci, les onduleurs connectés au réseau photovoltaïque couvrent une plage de puissance de **1 à 136 kW**, les onduleurs hybrides de **3 kW à 80 kW**, et les micro-onduleurs de **300 W à 2250 W**.

3

AEn tant qu'entreprise axée sur la technologie, Deye s'est toujours engagée dans la recherche et le développement de nouvelles technologies de pointe pour offrir des produits efficaces et fiables. Par exemple, Deye adopte une topologie de type T à trois niveaux et un algorithme SVPWM amélioré pour augmenter l'efficacité de conversion de 0,7 % par rapport au SPWM classique. Grâce à la technologie de contrôle de la chute de fréquence, l'onduleur en chaîne de Deye peut fonctionner avec un générateur diesel, ce qui élargit considérablement le champ d'application du produit.

Étapes Clés

2023

Les expéditions cumulées d'onduleurs hybrides dépassent **1 million** d'unités.

2021

Deye Group a été coté avec succès à la Bourse de Shanghai (SSE) en 2021, Code Boursier : **605117.SH**.

2017

Deye a lancé sa première génération d'onduleurs hybrides, attirant beaucoup d'attention avec des caractéristiques uniques telles que la technologie de contrôle de la chute V/f et la topologie DC/DC pour batterie.

2024

Lancement des onduleurs hybrides et micro-onduleurs de nouvelle génération avec un design renouvelé.

2022

Lancement de la dernière génération d'onduleurs hybrides de **50kW**, équipée d'un port de batterie bidirectionnel indépendant.

2019

À la fin de 2019, avec plus de **30 000** unités expédiées, l'onduleur hybride Deye est devenu l'un des trois principaux en Afrique du Sud, au Pakistan, et la première marque chinoise aux États-Unis.

2007

Fondée en 2007 avec un capital social de **56 millions USD**.

Technologie de Base

Onduleur hybride Deye de 3 à 80 kW avec 208/230/240/400Vac

- ◆ Temps de commutation automatique de 4 ms
- ◆ 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- ◆ Contrôle de chute V/f, jusqu'à 16 unités en parallèle
- ◆ Prise en charge du chargement direct par générateur diesel, garantissant l'approvisionnement en énergie 24/7
- ◆ Efficacité de conversion maximale de 97,6 % ; efficacité de charge maximale de la batterie de 96,5 %



Caractéristiques Principales

Onduleur connecté au réseau Deye de 1 à 136 kW

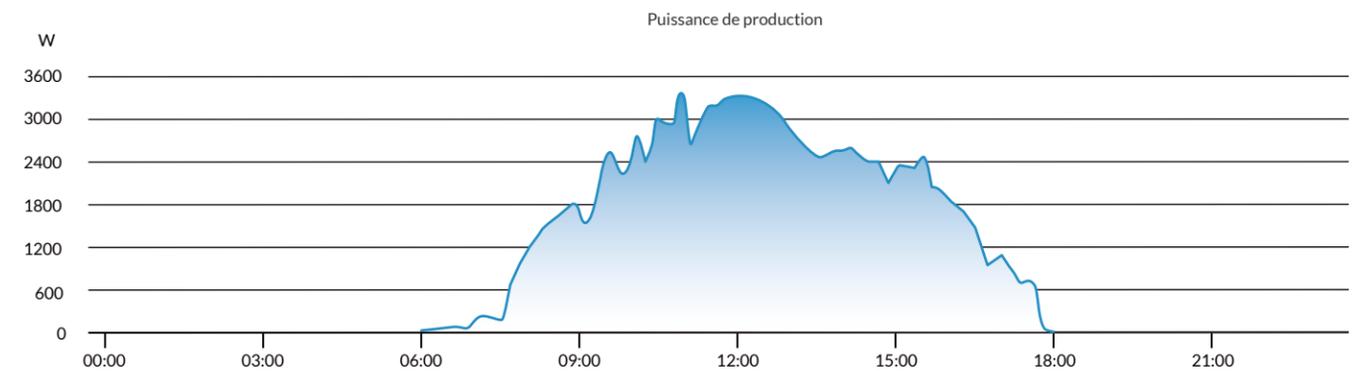
- ◆ Jusqu'à 8 trackers MPP, avec une efficacité maximale de 98,9 %
- ◆ Rapport DC/AC élevé de 1,5 pour des rendements accrus
- ◆ Large plage de tension de sortie de 277 à 520 Vac
- ◆ Application zéro exportation, avec une vitesse de réponse de 0,5 s
- ◆ Topologie de type T à trois niveaux et SVPWM amélioré
- ◆ SPD de type II DC/AC, technologie de contrôle de la chute de fréquence
- ◆ Courant d'entrée DC max. de 16 A/par chaîne, compatible avec les panneaux solaires de 600 W
- ◆ Surveillance intelligente des chaînes (en option), fonction anti-PID (en option)



Points Forts

Micro-onduleur Deye de 300 à 2250 W

- ◆ Prise en charge de la compensation de puissance réactive, conforme au code UL.
- ◆ Surveillance au niveau du module, conception avec un maximum de 4 MPPT
- ◆ Courant d'entrée DC max. de 18 A, compatible avec les modules PV de 790 W
- ◆ Fonction d'arrêt rapide, sûr et fiable
- ◆ Communication WIFI
- ◆ Niveau de protection IP67, garantie de 15 ans



Disposition physique

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





Onduleur en chaîne monophasé



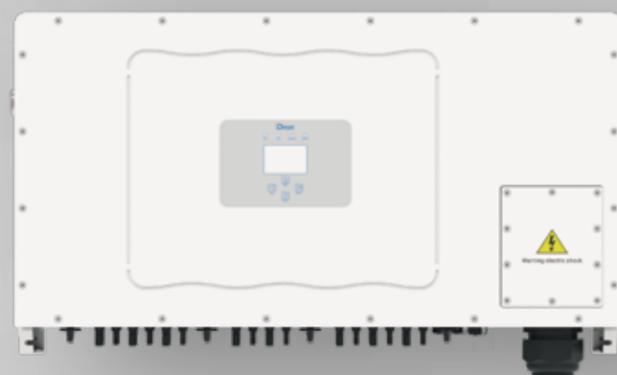
Onduleur en chaîne triphasé (LV)



Onduleur Hybride Monophasé



Micro-onduleur



Onduleur en chaîne triphasé



Onduleur Hybride Triphasé



Accessoires et surveillance

Onduleur en chaîne

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



-  1 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 97,5 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)
-  Tension de démarrage basse de 80V

Données techniques

| Modèle | SUN-1K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-1.5K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-2K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-2.2K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-2.5K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-2.7K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-3K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-3.3K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-3.6K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-4K-G04 P1-EU-AM1 |
|--|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | | | | | | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 1.3 | 2 | 2.6 | 2.9 | 3.3 | 3.5 | 3.9 | 4.3 | 4.7 | 5.2 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 550 | | | | | | | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 80 | | | | | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 70-500 | | | | | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 360 | | | | | | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 20 | | | | | | | | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 30 | | | | | | | | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 1/1 | | | | | | | | | |
| Côté de sortie AC | | | | | | | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 1 | 1.5 | 2 | 2.2 | 2.5 | 2.7 | 3 | 3.3 | 3.6 | 4 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 1.1 | 1.65 | 2.2 | 2.42 | 2.75 | 2.97 | 3.3 | 3.63 | 3.96 | 4.4 |
| Courant de sortie AC nominal (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 |
| Courant de sortie AC max. (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 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L/N/PE | | | | | | | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | | | | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | | | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5In | | | | | | | | | |
| Rendement | | | | | | | | | | |
| Rendement Max. | 97.3% | | | | | 97.5% | | | | |
| Rendement Euro | 96.9% | | | | | 97.0% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | | | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | | | | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | | | | | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | | | | | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | | | | | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | | | | | | | |
| Protection thermique | Oui | | | | | | | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | | | | | | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | | | | | | | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | | | | | | | | |
| Protection anti-ilotage | Oui | | | | | | | | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | | | | | | | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | | | | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | | | |
| Interface | | | | | | | | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | | | | | | | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | | | | | |
| Données Générales | | | | | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | | | | | | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | | | | | | | |
| Altitude Permise (m) | 2000m | | | | | | | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤35 | | | | | | | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | | | | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | | | | | | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 280×272.5×171.5 (hors connecteurs et supports) | | | | | | | | | |
| Poids (kg) | 5.6 | | | | | | | | | |
| Garantie | 5 ans | | | | | | | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | | | | | | | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | | | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | | | | |

Onduleur en chaîne

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



-  2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 97,5 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)
-  Tension de démarrage basse de 80V

Données techniques

| Modèle | SUN-3.6K-G05 P1-EU-AM2 SUN-4K-G05 P1-EU-AM2 SUN-4.2K-G05 P1-EU-AM2 SUN-4.6K-G05 P1-EU-AM2 SUN-5K-G05 P1-EU-AM2 SUN-5.2K-G05 P1-EU-AM2 SUN-6K-G05 P1-EU-AM2 SUN-6.2K-G05 P1-EU-AM2 | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | | | | | | | |
| Données d'entrée PV en chaîne | | | | | | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 5.4 | 6 | 6.3 | 6.9 | 7.5 | 7.8 | 9 | 9.3 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 550 | | | | | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 80 | | | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 70-500 | | | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 360 | | | | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 18+18 | | | | | | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 27+27 | | | | | | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/1+1 | | | | | | | |
| Côté de sortie AC | | | | | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 3.6 | 4 | 4.2 | 4.6 | 5 | 5.2 | 6 | 6.2 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 3.96 | 4.4 | 4.62 | 5.06 | 5.5 | 5.72 | 6.6 | 6.82 |
| Courant de sortie AC nominal (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 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 18/17.3 | 20/19.2 | 21/20.1 | 23/22 | 25/24 | 26/24.9 | 30/28.7 | 31/29.7 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L/N/PE | | | | | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | | | | | | |
| Rendement | | | | | | | | |
| Rendement Max. | 97.3% | | | | | | | 97.5% |
| Rendement Euro | 96.9% | | | | | | | 97.0% |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | | | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | | | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | | | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | | | | | |
| Protection thermique | Oui | | | | | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | | | | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | | | | | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | | | | | | |
| Protection anti-ilotage | Oui | | | | | | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | | | | | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | |
| Interface | | | | | | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | | | | | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | | | |
| Données Générales | | | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | | | | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | | | | | |
| Altitude Permise (m) | 3000m | | | | | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤35 | | | | | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | | | | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 305×280×180 (hors connecteurs et supports) | | | | | | | |
| Poids (kg) | 7.7 | | | | | | | |
| Garantie | 5 ans | | | | | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | | | | | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 | | | | | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | | |

Single Phase String Inverter

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



-  2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 97,5 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)
-  Tension de démarrage basse de 80V

Données techniques

| Modèle | SUN-7K-G02P1-EU-AM2 | SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2 | SUN-8K-G02P1-EU-AM2 |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 10.5 | 11.3 | 12 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 550 | | |
| Tension de Démarrage (V) | 80 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 70-500 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 360 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 18+26 | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 27+39 | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/1+2 | | |
| Côté de sortie AC | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 7 | 7.5 | 8 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 7.7 | 8.25 | 8.8 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 31.9/30.5 | 34.1/32.7 | 36.4/34.8 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 35/33.5 | 37.5/35.9 | 40/38.3 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | |
| Forme de connexion au réseau | L/N/PE | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | |
| Courant d'injection DC | <0.5In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement Max. | 97.7% | | |
| Rendement Euro | 97.2% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'Équipement | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | |
| Protection thermique | Oui | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | |
| Protection anti-îlotage | Oui | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | |
| Données Générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | |
| Altitude Permise (m) | 3000m | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤35 | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 330×310×208.5 (hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 12.1 | | |
| Garantie | 5 ans | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Single Phase String Inverter

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



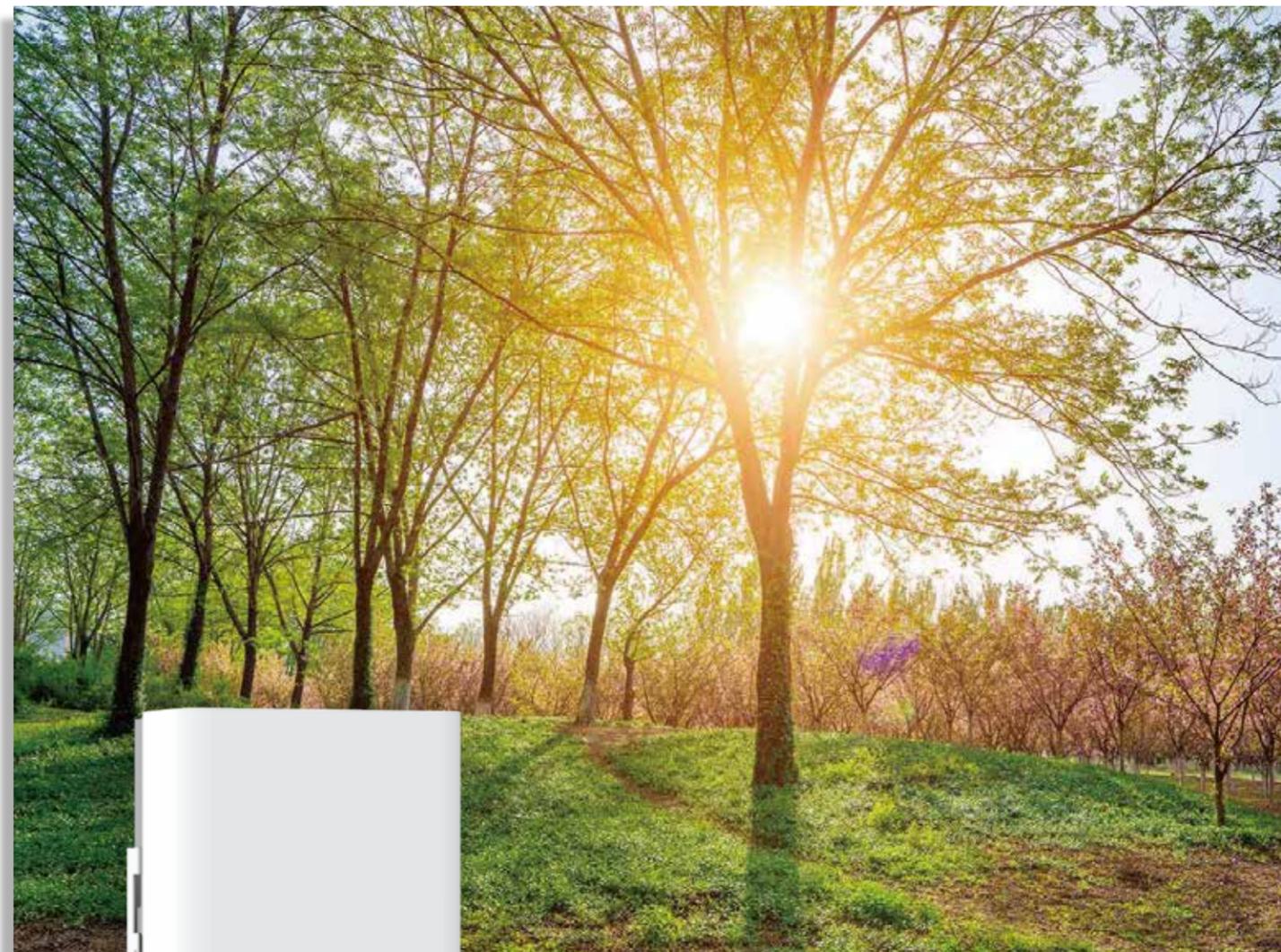
-  2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 97,5 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)
-  Tension de démarrage basse de 80V

Données techniques

| Modèle | SUN-9K-G02P1-EU-AM2 | SUN-10K-G02P1-EU-AM2 | SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2 |
|--|--|----------------------|------------------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 13.5 | 15 | 15.8 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 550 | | |
| Tension de Démarrage (V) | 80 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 70-500 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 360 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 26+26 | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 39+39 | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/2+2 | | |
| Côté de sortie AC | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 9 | 10 | 10.5 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 9.9 | 11 | 11.55 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 41/39.2 | 45.5/43.5 | 47.8/45.7 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 45/43.1 | 50/47.9 | 52.5/50.3 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | |
| Forme de connexion au réseau | L/N/PE | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement Max. | 97.7% | | |
| Rendement Euro | 97.2% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'Équipement | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | |
| Protection thermique | Oui | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | |
| Protection anti-îlotage | Oui | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | |
| Données Générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C, avec réduction au-delà de 45 C | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | |
| Altitude Permise (m) | 3000m | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤35 | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 330x410x213.5 (hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 14.8 | | |
| Garantie | 5 ans | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



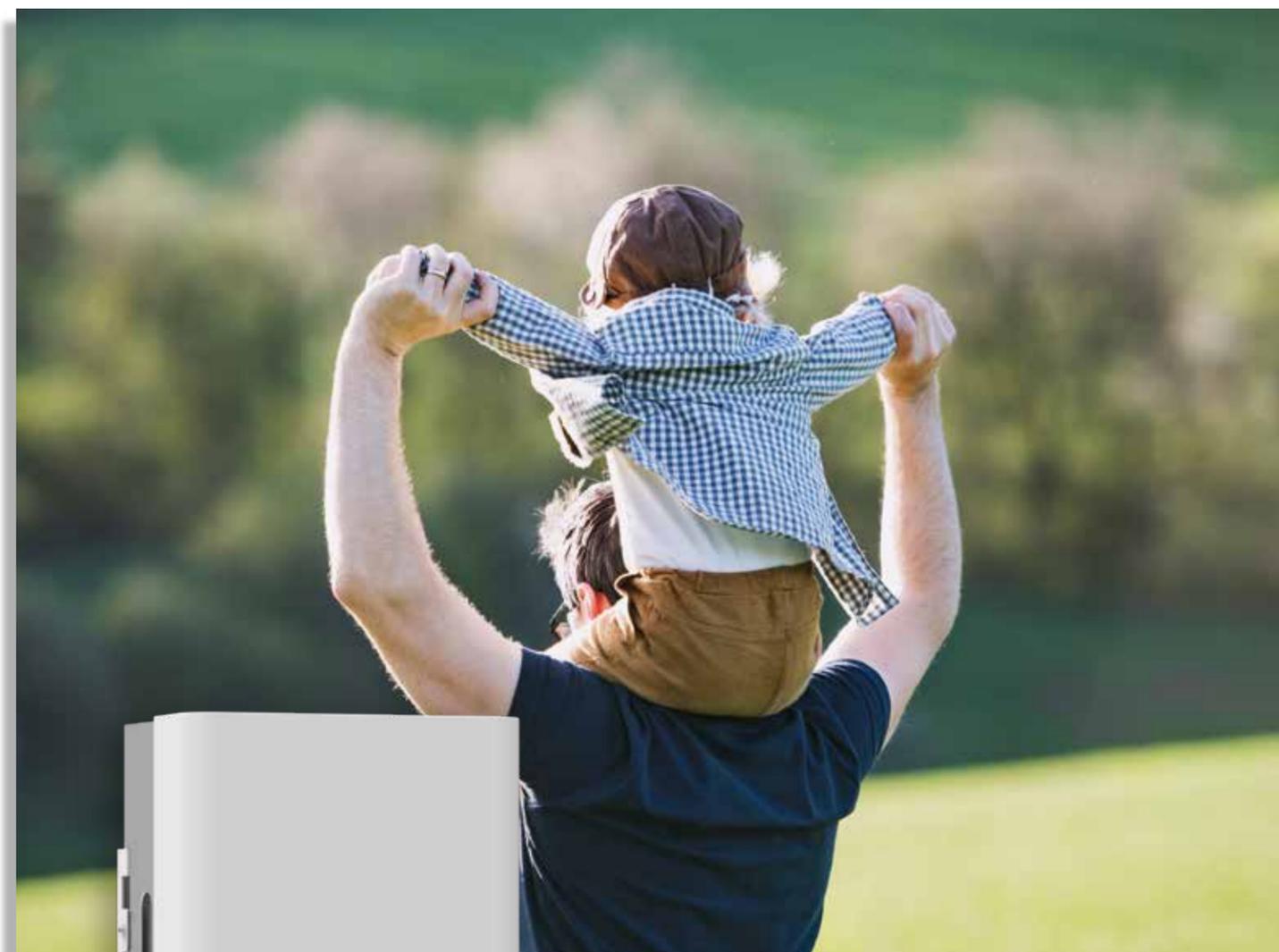
-  2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,5 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 -P1 |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | | | | | | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 4.5 | 6 | 7.5 | 9 | 10.5 | 12 | 13.5 | 15 | 18 | 22.5 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 1100 | | | | | | | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 140 | | | | | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 120-1000 | | | | | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | | | | | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 20+20 | | | | | | | | | 20+26 |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 30+30 | | | | | | | | | 30+39 |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/1+1 | | | | | | | | | 2/1+2 |
| Côté de sortie AC | | | | | | | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 3.3 | 4.4 | 5.5 | 6.6 | 7.7 | 8.8 | 9.9 | 11 | 13.2 | 16.5 |
| Courant de sortie AC nominal (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 |
| Courant de sortie AC max. (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 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | | | | | | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | | | | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | | | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | | | | | | | | |
| Rendement | | | | | | | | | | |
| Rendement Max. | 98.1% | | 98.2% | | 98.3% | | | 98.5% | | |
| Rendement Euro | 97.5% | | 97.6% | | 97.8% | | | 98% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | | | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | | | | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | | | | | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | | | | | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | | | | | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | | | | | | | |
| Protection thermique | Oui | | | | | | | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | | | | | | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | | | | | | | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | | | | | | | | |
| Protection anti-ilottage | Oui | | | | | | | | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | | | | | | | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | | | | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | | | |
| Interface | | | | | | | | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | | | | | | | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | | | | | |
| Données Générales | | | | | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | | | | | | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | | | | | | | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | | | | | | | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | <45 | | | | | | | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | | | | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | | | | | | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 283×525×178 (hors connecteurs et supports) | | | | | | | | | 283×525×188 |
| Poids (kg) | 11.5 | | | | | | | | | 12 |
| Garantie | 5 ans | | | | | | | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | | | | | | | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | | | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | | | | |

Onduleur en chaîne triphasé

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



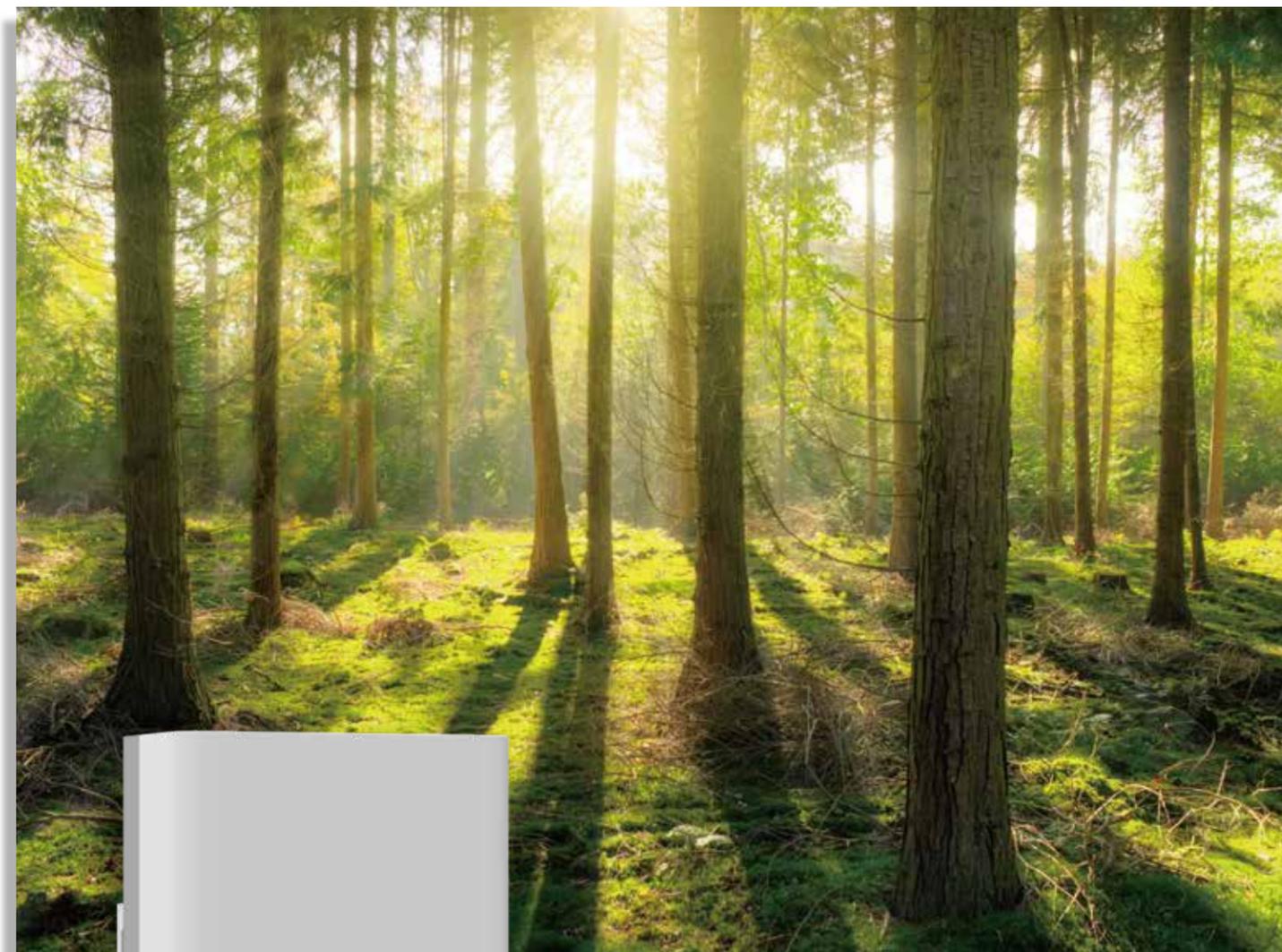
-  2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,5 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-18K-G05 | SUN-20K-G05 | SUN-22K-G05 | SUN-23K-G05 | SUN-25K-G05 |
|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 23.4 | 26 | 28.6 | 29.9 | 32.5 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 1100 | | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-1000 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 26+26 | | | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 39+39 | | | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/2+2 | | | | |
| Côté de sortie AC | | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 18 | 20 | 22 | 23 | 25 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 19.8 | 22 | 24.2 | 25.3 | 27.5 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 27.3/26.1 | 30.3/29 | 33.4/31.9 | 34.9/33.4 | 37.9/36.2 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 30/28.7 | 33.3/31.9 | 36.7/35.1 | 38.4/36.7 | 41.7/39.8 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement Max. | 98.5% | | | | |
| Rendement Euro | 98% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection thermique | Oui | | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | | | |
| Protection anti-ilotage | Oui | | | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | |
| Données Générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤50 | | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 362x527x220 (hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 20 | | | | |
| Garantie | 5 ans | | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Onduleur en chaîne triphasé

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



-  4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,6 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-30K-G04 | SUN-33K-G04 | SUN-35K-G04 | SUN-36K-G04 |
|--|---|-------------|-------------|-------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 39 | 42.9 | 45.5 | 46.8 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 1100 | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-1000 | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 40+40 | | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 60+60 | | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/3+3 | | | |
| Côté de sortie AC | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 30 | 33 | 35 | 36 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 33 | 36.3 | 38.5 | 39.6 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 45.5/43.5 | 50/47.8 | 53/50.7 | 54.5/52.2 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 50/47.9 | 55/52.6 | 58.3/55.8 | 60/57.4 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement Max. | 98.6% | | | |
| Rendement Euro | 98.1% | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | |
| Protection thermique | Oui | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | | |
| Protection anti-ilotage | Oui | | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Interface | | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | |
| Données Générales | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤60 | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 330×572×206 (hors connecteurs et supports) | | | |
| Poids (kg) | 28.7 | | | |
| Garantie | 5 ans | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | |

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-40/45/50K-G04



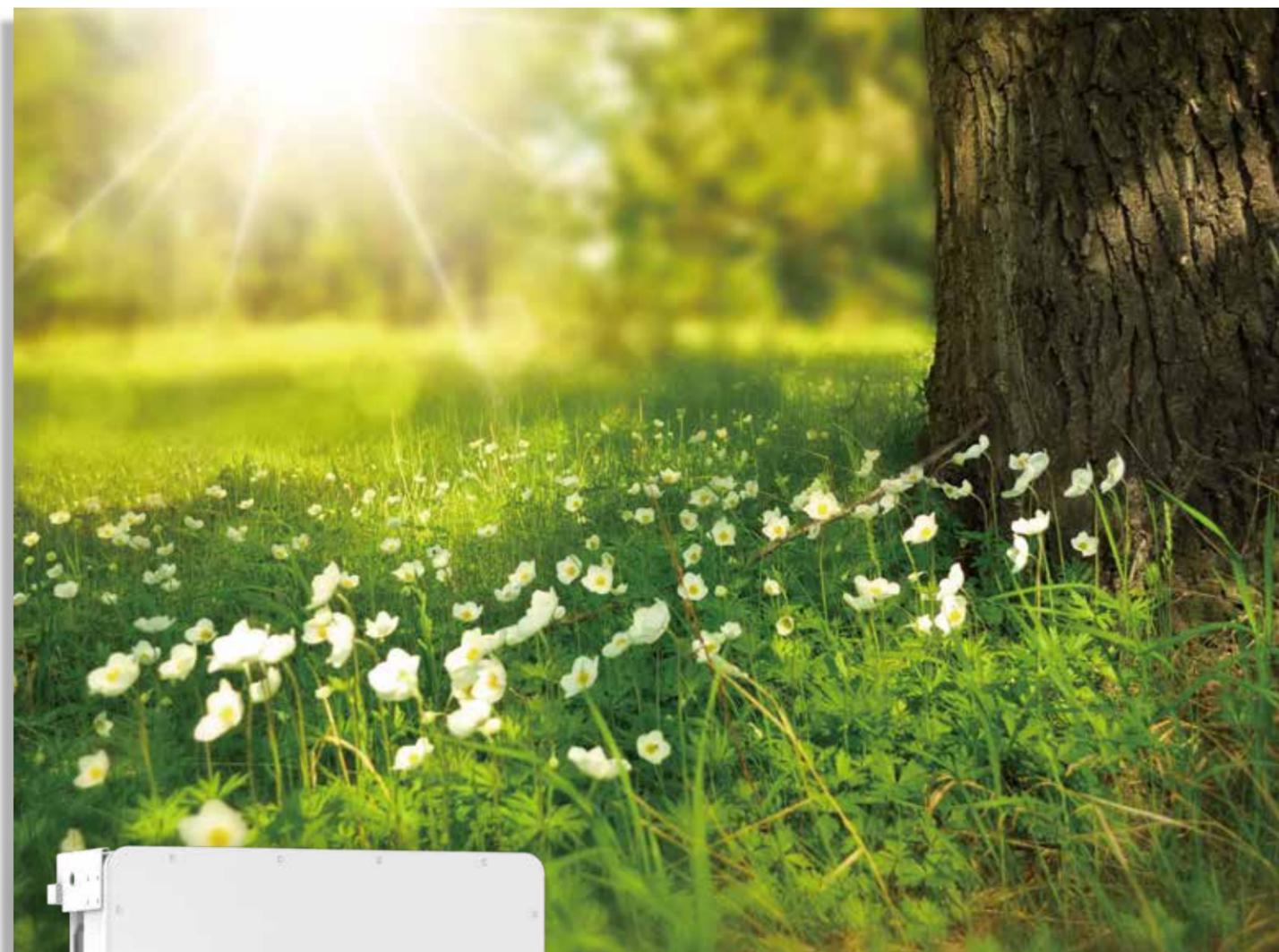
-  4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,7 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-40K-G04 | SUN-45K-G04 | SUN-50K-G04 |
|--|---|-------------|-------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 52 | 58.5 | 65 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 1100 | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-1000 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 40+40+40 | | 40+40+40+40 |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 60+60+60 | | 60+60+60+60 |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 3/3+3+3 | | 4/3+3+3+3 |
| Côté de sortie AC | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 40 | 45 | 50 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 44 | 49.5 | 55 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 60.6/58 | 68.2/65.2 | 75.8/72.5 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 66.7/63.8 | 75/71.7 | 83.3/79.7 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement Max. | 98.7% | | |
| Rendement Euro | 98.1% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'Équipement | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | |
| Protection thermique | Oui | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | |
| Protection anti-îlotage | Oui | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | |
| Données Générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | | |
| Niveau de Bruit (dB) | <65 | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 434x570x243 (hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 39 | | |
| Garantie | 5 ans | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Onduleur en chaîne triphasé

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



-  4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,7 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)
-  Type II DC/AC SPD

Données techniques

| Modèle | SUN-60K-G04P3-EU-AM4 | SUN-70K-G04P3-EU-AM4 | SUN-75K-G04P3-EU-AM4 | SUN-80K-G04P3-EU-AM4 |
|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 90 | 105 | 112.5 | 120 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 1100 | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-1000 | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | 720 | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 40+40+40+40 | | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 60+60+60+60 | | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 4/3+3+3+3 | 4/4+4+4+4 | | |
| Côté de sortie AC | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 60 | 70 | 75 | 80 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 66 | 77 | 82.5 | 88 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 90.9/87 | 106.1/101.5 | 113.6/108.7 | 121.2/115.9 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 100/95.7 | 116.7/111.6 | 125/119.6 | 133.3/127.5 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement Max. | 98.6% | 98.7% | | |
| Rendement Euro | 98.0% | 98.1% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | |
| Protection thermique | Oui | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | | |
| Protection anti-îlotage | Oui | | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Interface | | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | |
| Données Générales | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤55 | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 698×613×236.5 (hors connecteurs et supports) | | | |
| Poids (kg) | 53.7 | | | |
| Garantie | 5 ans | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | |

Onduleur en chaîne triphasé

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



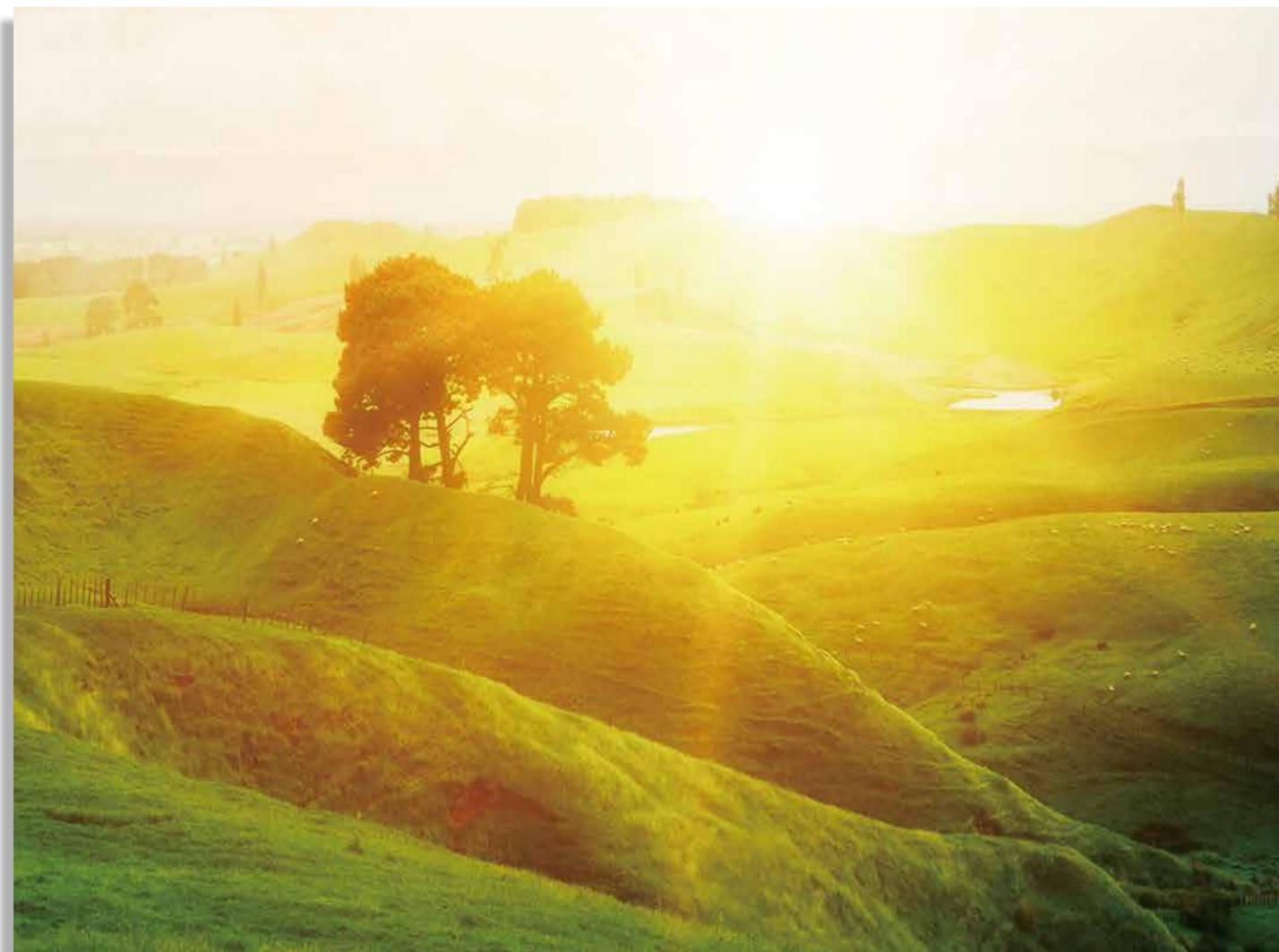
-  8 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,8 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)
-  Type II DC/AC SPD

Données techniques

| Modèle | SUN-70K-G03 | SUN-75K-G03 | SUN-80K-G03 | SUN-90K-G03 | SUN-100K-G03 | SUN-110K-G03 |
|--|---|-------------|-------------|-------------------|--------------|--------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 91 | 97.5 | 104 | 135 | 150 | 150 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 1000 | | | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-850 | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 40+40+40+40 | | | 40+40+40+40+40+40 | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 60+60+60+60 | | | 60+60+60+60+60+60 | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 4/4+4+4+4 | | | 6/4+4+4+4+4+4 | | |
| Côté de sortie AC | | | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 77 | 82.5 | 88 | 99 | 110 | 121 |
| Courant de sortie AC nominal (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 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 116.7/111.6 | 125/119.6 | 133.3/127.5 | 150/143.5 | 166.7/159.4 | 183.3/175.4 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDI) | <3% | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | | | | |
| Rendement | | | | | | |
| Rendement Max. | 98.7% | | | 98.8% | | |
| Rendement Euro | 98.1% | | | 98.2% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | | | |
| Protection thermique | Oui | | | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | | | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | | | | |
| Protection anti-ilottage | Oui | | | | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | | | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | |
| Interface | | | | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | | | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | |
| Données Générales | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | | | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | | | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤55 | | | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 824x516x312.7 (hors connecteurs et supports) | | | | | |
| Poids (kg) | 81 | | | | | |
| Garantie | 5 ans | | | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | |

Onduleur en chaîne triphasé

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



-  8 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,8 %
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)
-  Type II DC/AC SPD

Données techniques

| Modèle | SUN-120K-G01P3 -EU-AM8 | SUN-125K-G01P3 -EU-AM8 | SUN-130K-G01P3 -EU-AM8 | SUN-135K-G01P3 -EU-AM8 | SUN-136K-G01P3 -EU-AM8 |
|--|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 180 | 187.5 | 195 | 202.5 | 204 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 1100 | | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-1000 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 40+40+40+40+40+40+40+40 | | | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 60+60+60+60+60+60+60+60 | | | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 8/4+4+4+4+4+4+4+4 | | | | |
| Côté de sortie AC | | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 120 | 125 | 130 | 135 | 136 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 132 | 135 | 135 | 135 | 136 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 181.9/174 | 189.4/181.2 | 197/188.5 | 204.6/195.7 | 206.1/197.2 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 200/191.4 | 204.6/195.7 | 204.6/195.7 | 204.6/195.7 | 206.1/197.2 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement Max. | 98.8% | | | | |
| Rendement Euro | 98.2% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection thermique | Oui | | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | | | |
| Protection anti-ilottage | Oui | | | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | |
| Données Générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤65 | | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 1006×516×325.5 (hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 103 | | | | |
| Garantie | 5 ans | | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

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



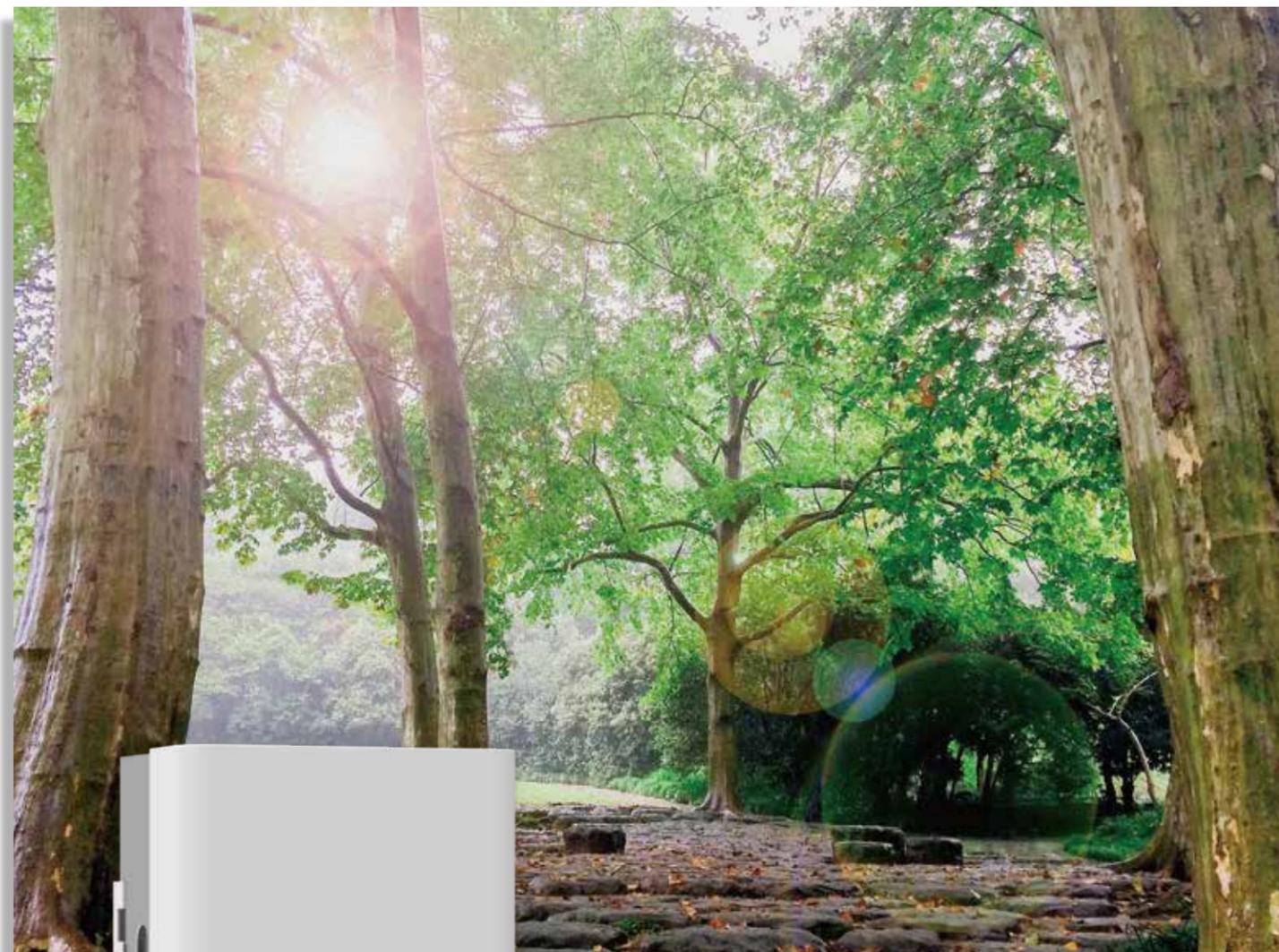
-  127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
-  2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,5%
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-6K-G06P3-EU-BM2-LV-P1 | SUN-8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1 |
|--|--|--|
| Données d'entrée PV en chaîne | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 9 | 12 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 800 | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-700 | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 500 | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 20+20 | 20+26 |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 30+30 | 30+39 |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/1+1 | 2/1+2 |
| Côté de sortie AC | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 6 | 8 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 6 | 8 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 15.8/15.1 | 21/20.1 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 15.8/15.1 | 21/20.1 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDI) | <3% | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | |
| Rendement | | |
| Rendement Max. | 98.3% | |
| Rendement Euro | 97.8% | 98.0% |
| Rendement MPPT | >99% | |
| Protection de l'Équipement | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | |
| Protection thermique | Oui | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | |
| Protection anti-ilotage | Oui | |
| Disjoncteur DC | Oui | |
| Détection de courant résiduel | Oui | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | |
| Interface | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 /WiFi/Réseau local (LAN) | |
| Écran LCD/DEL | LCD 1602 | |
| Données Générales | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | |
| Niveau de Bruit (dB) | <45 | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 283×525×178 (hors connecteurs et supports) | 283×525×188 (hors connecteurs et supports) |
| Poids (kg) | 11.5 | 12 |
| Garantie | 5 ans | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | |
| Régulations de Réseau | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140 | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | |

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

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



-  127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
-  2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,5%
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-10K-G05-LV | SUN-12K-G05-LV | SUN-15K-G05-LV |
|--|--|----------------|----------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 13 | 15.6 | 19.5 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 800 | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-700 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 500 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 26+26 | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 39+39 | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/2+2 | | |
| Côté de sortie AC | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 10 | 12 | 15 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 10 | 12 | 15 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 26.3/25.1 | 31.5/30.1 | 39.4/37.6 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 26.3/25.1 | 31.5/30.1 | 39.4/37.6 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDI) | <3% | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement Max. | 98.5% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'Équipement | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | |
| Protection thermique | Oui | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | |
| Protection anti-îlotage | Oui | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | |
| Données Générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C, avec réduction au-delà de 45 C | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤50 | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 362x527x220 (hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 20 | | |
| Garantie | 5 ans | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | |
| Régulations de Réseau | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140 | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

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



-  127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
-  4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,6%
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-18K-G04-LV | SUN-20K-G04-LV | SUN-21K-G04-LV |
|--|--|----------------|----------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 23.4 | 26 | 27.3 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 800 | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-700 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 350 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 40+40 | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 60+60 | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/3+3 | | |
| Côté de sortie AC | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 18 | 20 | 21 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 18 | 20 | 21 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 47.3/45.2 | 52.5/50.2 | 55.2/52.7 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 47.3/45.2 | 52.5/50.2 | 55.2/52.7 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement Max. | 98.6% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'Équipement | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | |
| Protection thermique | Oui | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | |
| Protection anti-ilotage | Oui | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | |
| Données Générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 C., avec réduction au-delà de 45 C | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | |
| Altitude Permise (m) | 2000m | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤50 | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 362x577x215 (hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 23 | | |
| Garantie | 5 ans | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | |
| Régulations de Réseau | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140 | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

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



- LV** 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
- ▲** 4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,7%
- F** Application zéro exportation, application VSG
- ▲** Surveillance intelligente des chaînes (en option)
- ~** Large plage de tension de sortie
- PID** Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-23K-G04-LV | SUN-25K-G04-LV | SUN-30K-G04-LV |
|--|--|----------------|----------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 29.9 | 32.5 | 39 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 800 | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-700 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 400 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 40+40+40 | 40+40+40+40 | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 60+60+60 | 60+60+60+60 | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 3/3+3+3 | 4/3+3+3+3 | |
| Côté de sortie AC | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 23 | 25 | 30 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 23 | 25 | 30 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 60.4/57.7 | 65.7/62.7 | 78.8/75.2 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 60.4/57.7 | 65.7/62.7 | 78.8/75.2 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement Max. | 98.7% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'Équipement | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | |
| Protection thermique | Oui | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | |
| Protection anti-ilotage | Oui | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | |
| Données Générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +65 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | |
| Altitude Permise (m) | 4000m | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤65 | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 434x570x243 (hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 37.1 | | |
| Garantie | 5 ans | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | |
| Régulations de Réseau | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140 | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

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



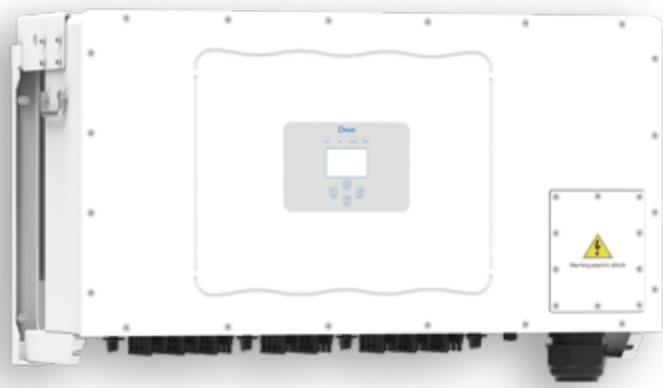
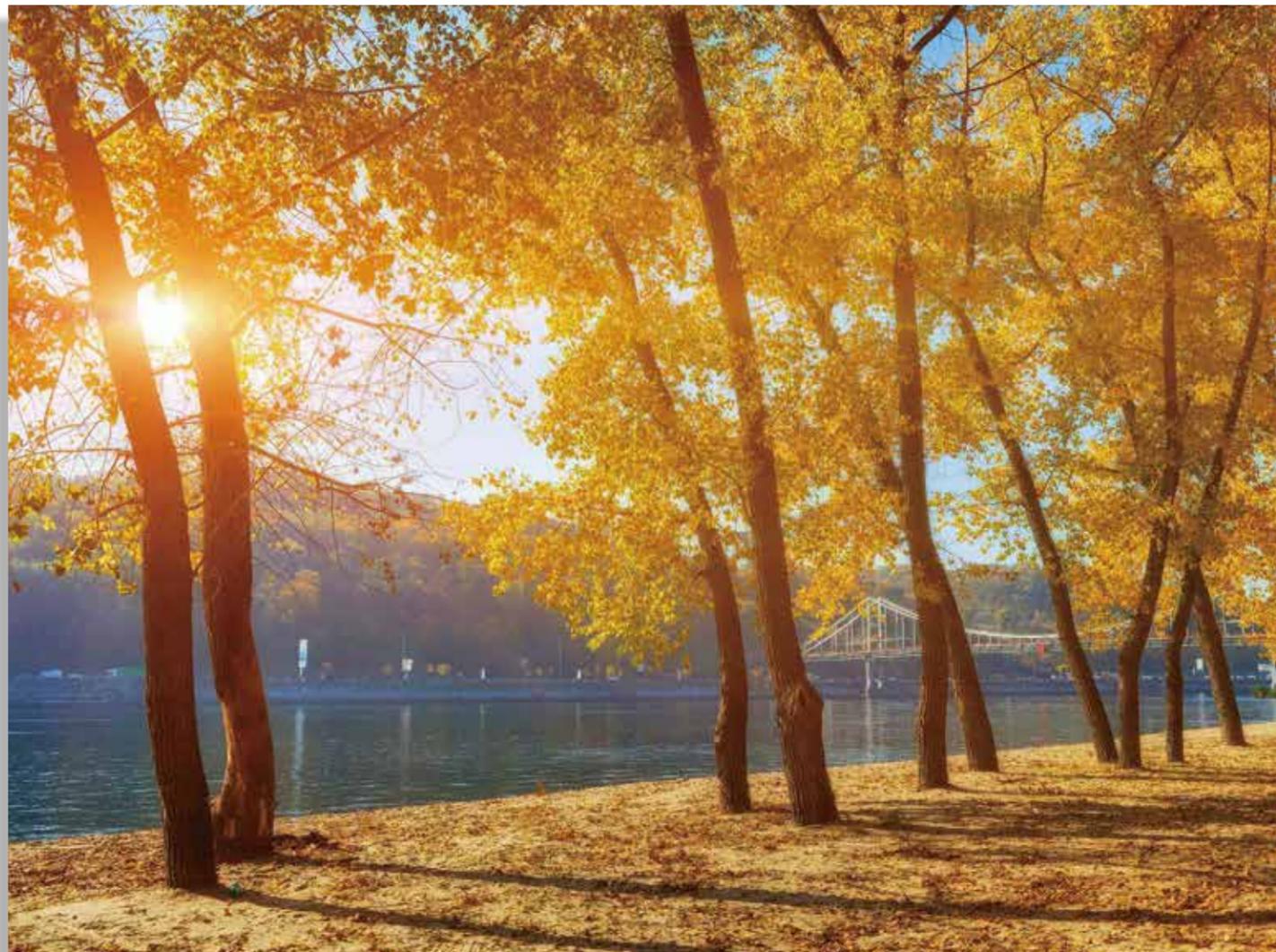
- LV** 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
- ▲** 4 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,7%
- F** Application zéro exportation, application VSG
- ▲** Surveillance intelligente des chaînes (en option)
- ~** Large plage de tension de sortie
- PID** Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-33KG04P3 -EU-AM4-LV | SUN-35KG04P3 -EU-AM4-LV | SUN-40KG04P3 -EU-AM4-LV | SUN-45KG04P3 -EU-AM4-LV | SUN-50KG04P3 -EU-AM4-LV |
|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 49.5 | 52.5 | 60 | 67.5 | 75 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 800 | | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 250 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-700 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 500 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 40+40+40+40 | | | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 60+60+60+60 | | | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 4/3+3+3+3 | | 4/4+4+4+4 | | |
| Côté de sortie AC | | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 33 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 33 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 86.7/82.8 | 91.9/87.8 | 105/100.3 | 118.2/112.8 | 131.3/125.4 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 86.7/82.8 | 91.9/87.8 | 105/100.3 | 118.2/112.8 | 131.3/125.4 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L/N/PE | | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5%In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement Max. | 98.6% | | 98.7% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | >99% | | |
| Protection de l'Équipement | | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection thermique | Oui | | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | | |
| Surveillance de la composante DC | Oui | | | | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel | | | | |
| Protection anti-ilotage | Oui | | | | |
| Disjoncteur DC | Oui | | | | |
| Détection de courant résiduel | Oui | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de Communication | RS485/RS232 | | | | |
| Mode de Surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | |
| Données Générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -25 à +60 °C , avec réduction au-delà de 45 °C | | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude Permise (m) | 2000m | | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤55 | | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non-Isolé | | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | 698×613×236.5 (hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 53.7 | | | | |
| Garantie | 5 ans | | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | |
| Régulations de Réseau | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140 | | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Onduleur en chaîne triphasé(LV)

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



-  127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Système triphasé
-  8 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,7%
-  Application zéro exportation, application VSG
-  Surveillance intelligente des chaînes (en option)
-  Large plage de tension de sortie
-  Fonction anti-PID (en option)

Données techniques

| Modèle | SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV | SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV | SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV |
|--|-------------------------|--|-------------------------|
| Données d'entrée PV en chaîne | | | |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW) | 90 | 105 | 112.5 |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | | 800 | |
| Tension de Démarrage (V) | | 250 | |
| Plage de tension MPPT (V) | | 200-700 | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | | 500 | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | | 40+40+40+40+40+40+40+40 | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | | 60+60+60+60+60+60+60+60 | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | | 8/4+4+4+4+4+4+4+4 | |
| Côté de sortie AC | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW) | 60 | 70 | 75 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA) | 60 | 70 | 75 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 157.5/150.4 | 183.8/175.5 | 196.9/188 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 157.5/150.4 | 183.8/175.5 | 196.9/188 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | | 127V/220V, 133V/230V | 0.85UN-1.1UN |
| Forme de connexion au réseau | | 3L/N/PE | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | | 50/45-55, 60/55-65 | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDI) | | <3% | |
| Courant d'injection DC | | <0.5%In | |
| Rendement | | | |
| Rendement Max. | | 98.7% | |
| Rendement MPPT | | >99% | |
| Protection de l'Équipement | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | | Oui | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | | Oui | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | | Oui | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | | Oui | |
| Protection thermique | | Oui | |
| Détection de l'impédance d'isolement | | Oui | |
| Surveillance de la composante DC | | Oui | |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | | Optionnel | |
| Protection anti-ilotage | | Oui | |
| Disjoncteur DC | | Oui | |
| Détection de courant résiduel | | Oui | |
| Niveau de protection contre les surtensions | | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | |
| Interface | | | |
| Interface de Communication | | RS485/RS232 | |
| Mode de Surveillance | | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | |
| Données Générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | | -25 à +60 C., avec réduction au-delà de 45 C | |
| Taux d'Humidité Admissible | | 0-100% | |
| Altitude Permise (m) | | 4000m | |
| Niveau de Bruit (dB) | | ≤55 | |
| Indice de Protection (IP) | | IP 65 | |
| Topologie de l'onduleur | | Non-Isolé | |
| Catégorie de Surtension | | OVC II(DC), OVC III(AC) | |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm) | | 1006×516×325.5 (hors connecteurs et supports) | |
| Poids (kg) | | 103 | |
| Garantie | | 5 ans | |
| Type de Refroidissement | | Refroidissement Aérien Intelligent | |
| Régulations de Réseau | | NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140 | |
| Normes de Sécurité EMC | | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | |

Onduleur Hors Off-Grid Monophasé

SUN-3K-OG01LP1-24-EU-AM1

SUN-3K-OG01LP1-EU-AM1

SUN-3.6/5/6K-OG01LP1-EU-AM2



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
-  Courant de charge/décharge maximum de 135 A
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

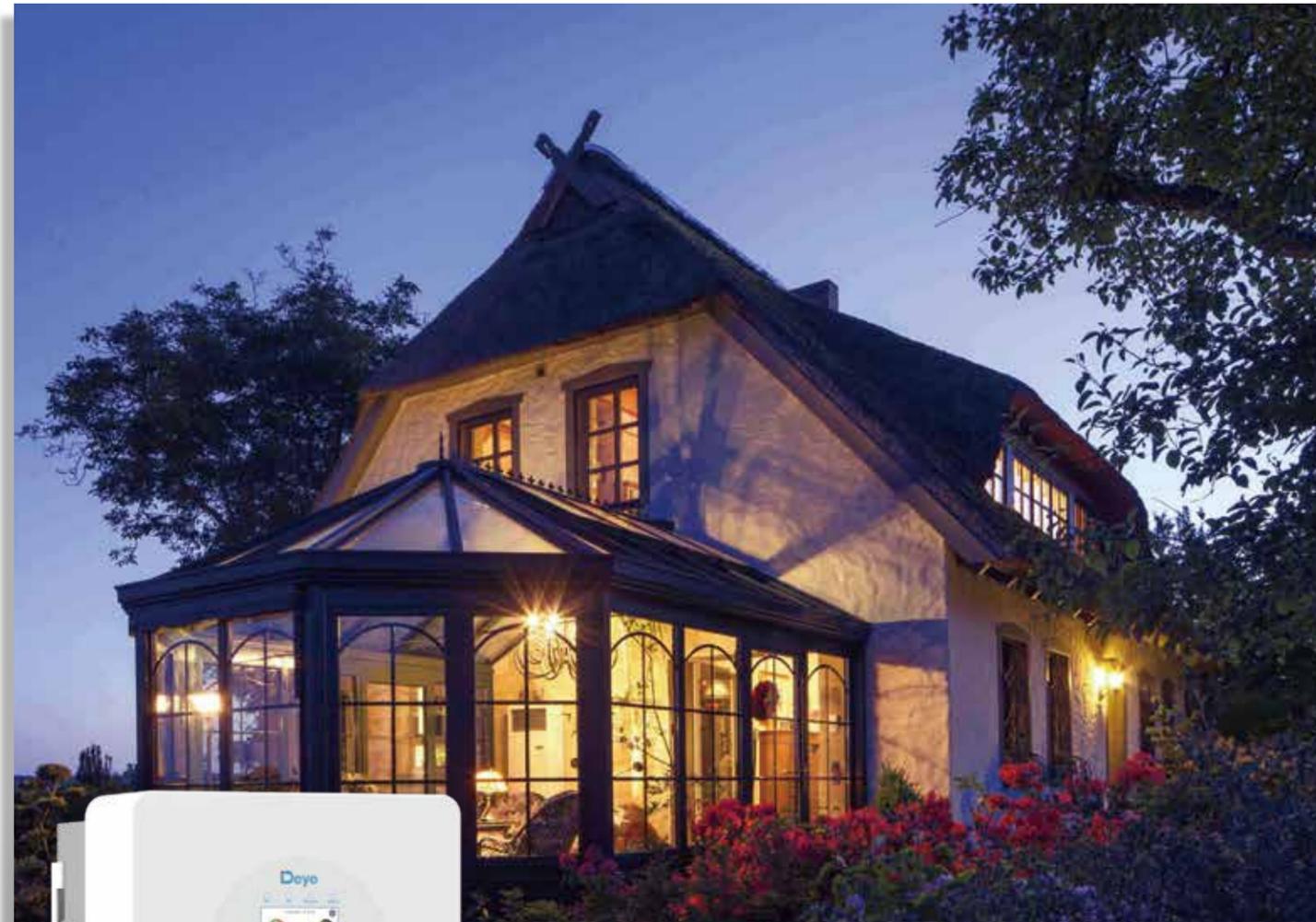
Données techniques

| Modèle | SUN-3K-OG01LP1-24-EU-AM1 | SUN-3K-OG01LP1-EU-AM1 | SUN-3.6K-OG01LP1-EU-AM2 | SUN-5K-OG01LP1-EU-AM2 | SUN-6K-OG01LP1-EU-AM2 |
|--|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 20-30 | 40-60 | | | |
| Courant de charge max. (A) | 130 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Max. Discharging Current (A) | 130 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 6000 | 7200 | 10000 | 12000 | |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 4800 | 5760 | 8000 | 9600 | |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 18 | 18+18 | | | 18+18 |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 27 | 27+27 | | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 1/1 | 2/1+1 | | | |
| Données de sortie AC | | | | | |
| Rated AC Input (VA/W) | 3000 | 3600 | 5000 | 6000 | |
| Puissance apparente max. d'entrée(VA/W) | 3000 | 3600 | 5000 | 6000 | |
| Courant max. d'entrée (A) | 13.1 | 15.7 | 21.8 | 26.1 | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | |
| Rated Input Voltage(V) | 230 | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | | | |
| Fréquence de sortie nominale (Hz) | 50/60 | | | | |
| Forme d'onde de tension de sortie | Onde sinusoïdale pure | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% | | | | |
| Données d'entrée AC (réseau électrique et générateur) | | | | | |
| Puissance d'entrée maximale de la batterie (w) | 3000 | 3600 | 5000 | 6000 | |
| Tension d'entrée nominale / plage (v) | 230 | | | | |
| Fréquence d'entrée nominale (Hz) | 50/60 | | | | |
| Courant d'entrée du réseau électrique (A) | 35 | | | | |
| Courant d'entrée du générateur (A) | 35 | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection des équipements | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Surveillance de la composante DC, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI), Disjoncteur DC, Détection de l'impédance d'isolement | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de communication | WIFI,RS485,CAN,Bluetooth | | | | |
| Écran LCD/DEL | LCD | | | | |
| Données générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 to +60°C, avec réduction au-delà de 45°C | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude admissible | 3000m | | | | |
| Bruit (dB) | <55 | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 306×427.5×175.77 (Hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 12.65 | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Naturel | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-3K-SG04LP1-24-EU

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



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 16** Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 140** Courant de charge/décharge maximum de 140A
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-3K-SG04LP1-24-EU | SUN-3K-SG04LP1-EU | SUN-3.6K-SG04LP1-EU | SUN-5K-SG04LP1-EU | SUN-6K-SG04LP1-EU |
|---|---|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 20-30 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 40-60 |
| Courant de charge max. (A) | 140 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Max. Discharging Current (A) | 140 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 6000 | 6000 | 7200 | 10000 | 12000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 4800 | 4800 | 5760 | 8000 | 9600 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 18 | | 18+18 | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 27 | | 27+27 | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 1/1 | | 2/1+1 | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 3000 | | 3600 | | 6000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 3300 | | 3960 | | 6600 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 13.6/13 | | 16.4/15.7 | | 27.3/26.1 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 15/14.3 | | 18/17.2* | | 30/28.7 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 35 | | | | 40 |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau/ Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | |
| Données générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +65 C, avec réduction au-delà de 45 C | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | | |
| Bruit (dB) | <30 | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 330×433×229 (Hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 17 | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Naturel | | | | Refroidissement Intelligent par Air |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

*Pour le SUN-3.6K-SG04LP1-EU, le courant de sortie maximal sera limité à 15,7 A afin de respecter la norme G98.

Onduleur Hybride Monophasé

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

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

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



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
-  Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
-  Courant de charge/décharge maximum de 140A
-  6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

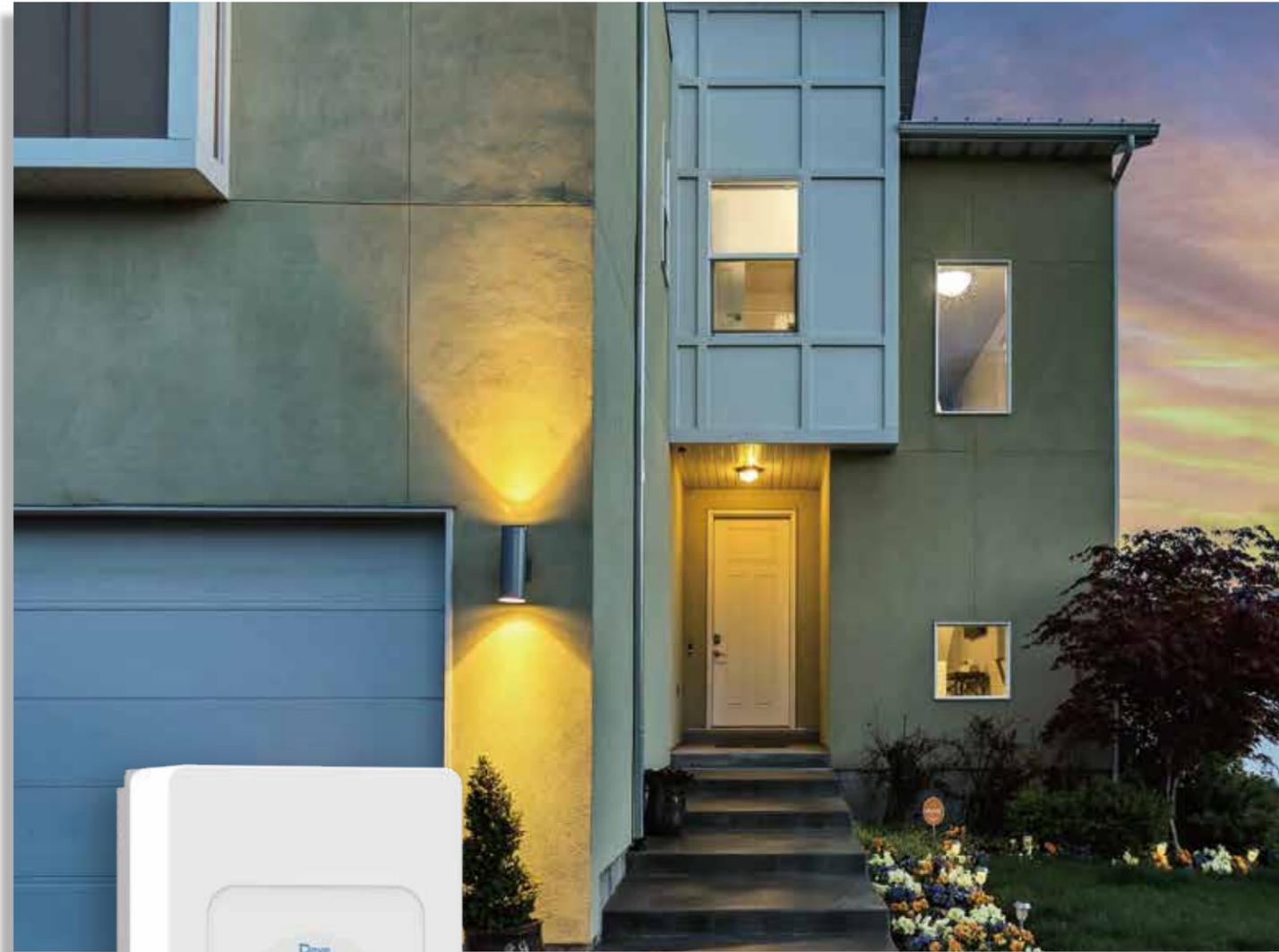
Données techniques

| Modèle | SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1 | SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1 | SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2 | SUN-5K-SG04LP1-EU-SM2 | SUN-6K-SG04LP1-EU-SM2 |
|---|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 20-30 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 40-60 |
| Courant de charge max. (A) | 140 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Max. Discharging Current (A) | 140 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 6000 | 6000 | 7200 | 10000 | 12000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 4800 | 4800 | 5760 | 8000 | 9600 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 18 | | | | 18+18 |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 27 | | | | 27+27 |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 1/1 | | | | 2/1+1 |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 3000 | | 3600 | 5000 | 6000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 3300 | | 3960 | 5500 | 6600 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 13.6/13 | | 16.4/15.7 | 22.7/21.7 | 27.3/26.1 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 15/14.3 | | 18/17.3* | 25/23.9 | 30/28.7 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 35 | | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | |
| Données générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +65 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | | |
| Bruit (dB) | <30 | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 376×470×241.5 (Hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 17.6 | | | | 19 |
| Type de refroidissement | Refroidissement Naturel | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

*Pour le SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2, le courant de sortie maximal sera limité à 15,7 A afin de respecter la norme G98.

Onduleur Hybride Monophasé

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



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 16** Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 210** Courant de charge/décharge maximum de 210A
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-3.6K -SG05LP1-EU | SUN-5K -SG05LP1-EU | SUN-6K -SG05LP1-EU | SUN-7K -SG05LP1-EU | SUN-7.6K -SG05LP1-EU | SUN-8K -SG05LP1-EU | SUN-8K -SG05LP1-EU |
|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Max. Discharging Current (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 7200 | 10000 | 12000 | 14000 | 15200 | 16000 | 20000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 5760 | 8000 | 9600 | 11200 | 12160 | 12800 | 16000 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 13+13 | | | 26+26 | | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 17+17 | | | 34+34 | | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/1+1 | | | 2/2+2 | | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 3600 | 5000 | 6000 | 7000 | 7600 | 8000 | 10000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 3960 | 5500 | 6600 | 7700 | 8360 | 8800 | 11000 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (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 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 18/17.2 | 25/23.9 | 30/28.7 | 35/33.5 | 38/36.3 | 40/38.3 | 50/47.9 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 35 | | 40 | 50 | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | | | |
| Rendement | | | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | |
| Interface | | | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | | |
| Données générales | | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +65 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | | | | |
| Bruit (dB) | <30 | | | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 330x580x232 (Hors connecteurs et supports) | | | | | | |
| Poids (kg) | 24.9 | | | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | |

Onduleur Hybride Monophasé

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



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 16** Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 210** Courant de charge/décharge maximum de 210A
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Max. Discharging Current (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 7200 | 10000 | 12000 | 14000 | 15200 | 16000 | 20000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 5760 | 8000 | 9600 | 11200 | 12160 | 12800 | 16000 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 18+18 | | | 32+32 | | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 27+27 | | | 48+48 | | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/1+1 | | | 2/2+2 | | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 3600 | 5000 | 6000 | 7000 | 7600 | 8000 | 10000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 3960 | 5500 | 6600 | 7700 | 8360 | 8800 | 11000 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (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 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 18/17.2 | 25/23.9 | 30/28.7 | 35/33.5 | 38/36.3 | 40/38.3 | 50/47.9 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 35 | | 40 | | 50 | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | | | |
| Rendement | | | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | |
| Interface | | | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | | |
| Données générales | | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +65 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | | | | |
| Bruit (dB) | <30 | | | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 330x580x232 (Hors connecteurs et supports) | | | | | | |
| Poids (kg) | 24.9 | | | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | |

Onduleur Hybride Monophasé

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



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
-  Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
-  Courant de charge/décharge maximum de 190A
-  6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2 | SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2 | SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2 |
|---|---|-----------------------------|---------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | |
| Courant de charge max. (A) | 175 | 190 | 190 |
| Max. Discharging Current (A) | 175 | 190 | 190 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 14000 | 15200 | 16000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 11200 | 12160 | 12800 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 26+26 | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 34+34 | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/2+2 | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 7000 | 7600 | 8000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 7700 | 8360 | 8800 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 31.9/30.5 | 34.6/33.1 | 36.4/34.8 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 35/33.5 | 38/36.4 | 40/38.3 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 50 | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement max | 97.6% | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'équipement | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | |
| Données générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +65 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | |
| Altitude admissible | 2000m | | |
| Bruit (dB) | <30 | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 366×589.5×237 (Hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 26.8 | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Onduleur Hybride Monophasé

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



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant



Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle



Courant de charge/décharge maximum de 190A



6 périodes de charge/décharge de la batterie



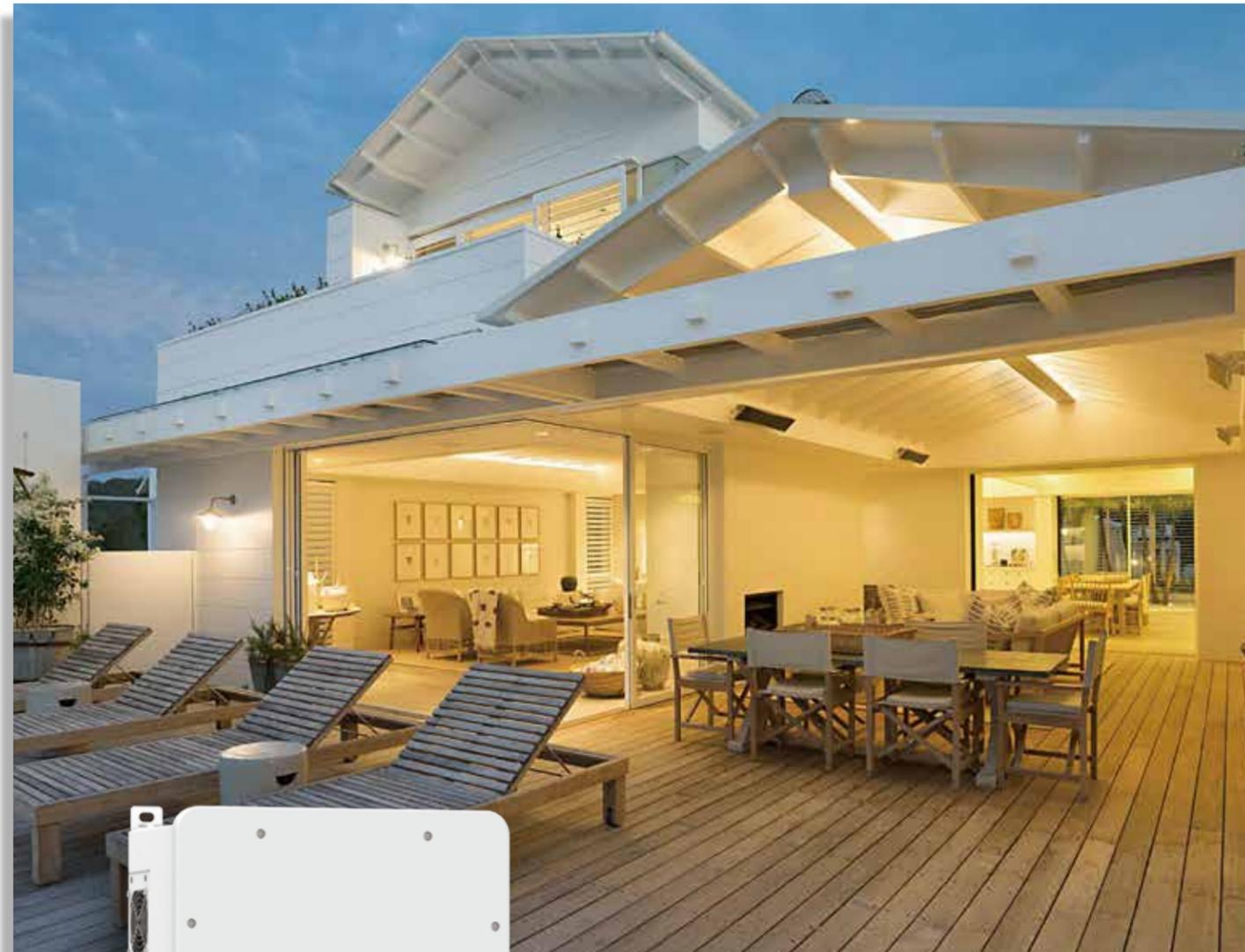
Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2-P |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | | |
| Type de Batterie | Bleisäure oder Li-Ion | | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 |
| Max. Discharging Current (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Selbstanpassung an BMS | | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 7200 | 10000 | 12000 | 14000 | 15200 | 16000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 5760 | 8000 | 9600 | 11200 | 12160 | 12800 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 18+18 | | | 32+32 | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 27+27 | | | 48+48 | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/1+1 | | | 2/2+2 | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 3600 | 5000 | 6000 | 7000 | 7600 | 8000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 3960 | 5500 | 6600 | 7700 | 8360 | 8800 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 16,4/15,7 | 22,7/21,8 | 27,3/26,1 | 31,9/30,5 | 34,6/33,1 | 36,4/34,8 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 18/17,3 | 25/24 | 30/28,7 | 35/33,5 | 38/36,4 | 40/38,3 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 35 | | 40 | 50 | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | | |
| Rendement | | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | |
| Interface | | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | |
| Données générales | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | | | |
| Bruit (dB) | <30 | | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 366×589.5×237 (Hors connecteurs et supports) | | | | | |
| Poids (kg) | 26.8 | | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | |

Onduleur Hybride Monophasé

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



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
-  Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
-  Courant de charge/décharge maximum de 190A
-  6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-5K -SG01LP1-US | SUN-6K -SG01LP1-US | SUN-7.6K -SG01LP1-US | SUN-8K -SG01LP1-US |
|---|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | |
| Courant de charge max. (A) | 120 | 135 | 190 | 190 |
| Max. Discharging Current (A) | 120 | 135 | 190 | 190 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 6500 | 7800 | 9880 | 10400 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 13+13 | 26+13 | 26+26 | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 22+22 | 44+22 | 44+44 | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/1+1 | 2/2+1 | 2/2+2 | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 5000 | 6000 | 7600 | 8000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 5500 | 6600 | 8360 | 8800 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 20.8 | 25 | 31.7 | 33.3 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 22.9 | 27.5 | 34.8 | 36.7 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 40 | | 50 | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0.8 inductif à 0.8 capacitif | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 120/240; 208 0.88Un<U<1.1Un | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 60/55-65 | | | |
| Forme de connexion au réseau | 2L+N+PE | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | |
| Protection de l'équipement | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Interface | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | |
| Données générales | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 C, avec réduction au-delà de 45 C | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | |
| Bruit (dB) | <30 | | | |
| Indice de protection (IP) | TYPE3R | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 420×670×233 (Hors connecteurs et supports) | | | |
| Poids (kg) | 30 | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | |
| Régulation du réseau | IEEE 1547.1, SRD V2.0 | | | |
| Norme de sécurité CEM | FCC, UL 1741 | | | |

Onduleur Hybride Monophasé

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

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



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
-  Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
-  Courant de charge/décharge maximum de 250A
-  6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-5K-SG02 LP2-US-AM2 | SUN-6K-SG02 LP2-US-AM2 | SUN-7.6K-SG02 LP2-US-AM2 | SUN-8K-SG02 LP2-US-AM2 | SUN-10K-SG02 LP2-US-AM3 | SUN-12K-SG02 LP2-US-AM3 |
|---|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 120 | 135 | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Max. Discharging Current (A) | 120 | 135 | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | | |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 7500 | 9000 | 11400 | 12000 | 15000 | 18000 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 20+20 | | 26+26 | | 26+26+26 | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 44+44 | | 44+44 | | 44+44+44 | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/2+2 | | | 3/2+2+2 | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 5000 | 6000 | 7600 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 5000 | 6000 | 7600 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 20.9 | 25 | 31.7 | 33.4 | 41.7 | 50 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 20.9 | 25 | 31.7 | 33.4 | 41.7 | 50 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 35 | 40 | 50 | | 60 | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0.8 inductif à 0.8 capacitif | | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un | | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 60/55-65 | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 2L+N+PE | | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | | |
| Rendement | | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | |
| Interface | | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | |
| Données générales | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 C, avec réduction au-delà de 45 C | | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | | | |
| Bruit (dB) | <45 | | | | | |
| Indice de protection (IP) | TYPE3R | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 420×670×233 (Hors connecteurs et supports) | | | | | |
| Poids (kg) | 35.6 | | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | | |
| Régulation du réseau | IEEE 1547.1, SRD V2.0 | | | | | |
| Norme de sécurité CEM | FCC, UL 1741 | | | | | |

Onduleur Hybride Monophasé

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

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



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
-  Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
-  Courant de charge/décharge maximum de 250A
-  6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2 | SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2 | SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3 | SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3 |
|---|---|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | |
| Courant de charge max. (A) | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Max. Discharging Current (A) | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 15200 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 12160 | 12800 | 16000 | 19200 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 26+26 | | 26+26+26 | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 44+44 | | 44+44+44 | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/2+2 | | 3/2+2+2 | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 7600 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 8360 | 8800 | 11000 | 13200 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 34.6/33.1 | 36.4/34.8 | 45.5/43.5 | 54.6/52.2 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 38/36.4 | 40/38.3 | 50/47.9 | 60/57.4 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 50 | | 60 | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | |
| Protection de l'équipement | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Interface | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | |
| Données générales | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | |
| Bruit (dB) | <45 | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 420×670×233 (Hors connecteurs et supports) | | | |
| Poids (kg) | 35.6 | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | |

Onduleur Hybride Monophasé

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P
SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
-  Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
-  Courant de charge/décharge maximum de 250A
-  6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2-P | SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2-P | SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3-P | SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3-P |
|---|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | |
| Courant de charge max. (A) | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Max. Discharging Current (A) | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 15200 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 12160 | 12800 | 16000 | 19200 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 32+32 | | 32+32+32 | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 60+60 | | 60+60+60 | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/2+2 | | 3/2+2+2 | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 7600 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 8360 | 8800 | 11000 | 13200 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 34.6/33.1 | 36.4/34.8 | 45.5/43.5 | 54.6/52.2 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 38/36.4 | 40/38.3 | 50/47.9 | 60/57.4 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 50 | | 60 | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0.8 inductif à 0.8 capacitif | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | |
| Protection de l'équipement | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Interface | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | |
| Données générales | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | |
| Bruit (dB) | <45 | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 420×670×233 (Hors connecteurs et supports) | | | |
| Poids (kg) | 35.6 | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | |

Onduleur Hybride Monophasé

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



-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
-  Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
-  Courant de charge/décharge maximum de 290A
-  6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-12K-SG01LP1-EU | SUN-14K-SG01LP1-EU | SUN-16K-SG01LP1-EU |
|---|---|--------------------|--------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | |
| Courant de charge max. (A) | 220 | 250 | 290 |
| Max. Discharging Current (A) | 220 | 250 | 290 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 2 | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 24000 | 28000 | 32000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 19200 | 22400 | 25600 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 26+26+26 | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 44+44+44 | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 3/2+2+2 | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 12000 | 14000 | 16000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 13200 | 15400 | 17600 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 54.5/52.2 | 63.6/60.9 | 72.7/69.6 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 60/57.4 | 70/67 | 80/76.5 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 100 | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement max | 97.6% | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'équipement | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | |
| Données générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | |
| Altitude admissible | 2000m | | |
| Bruit (dB) | <50 | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 464x763x282 (Hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 52 | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097 | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Onduleur Hybride Monophasé

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



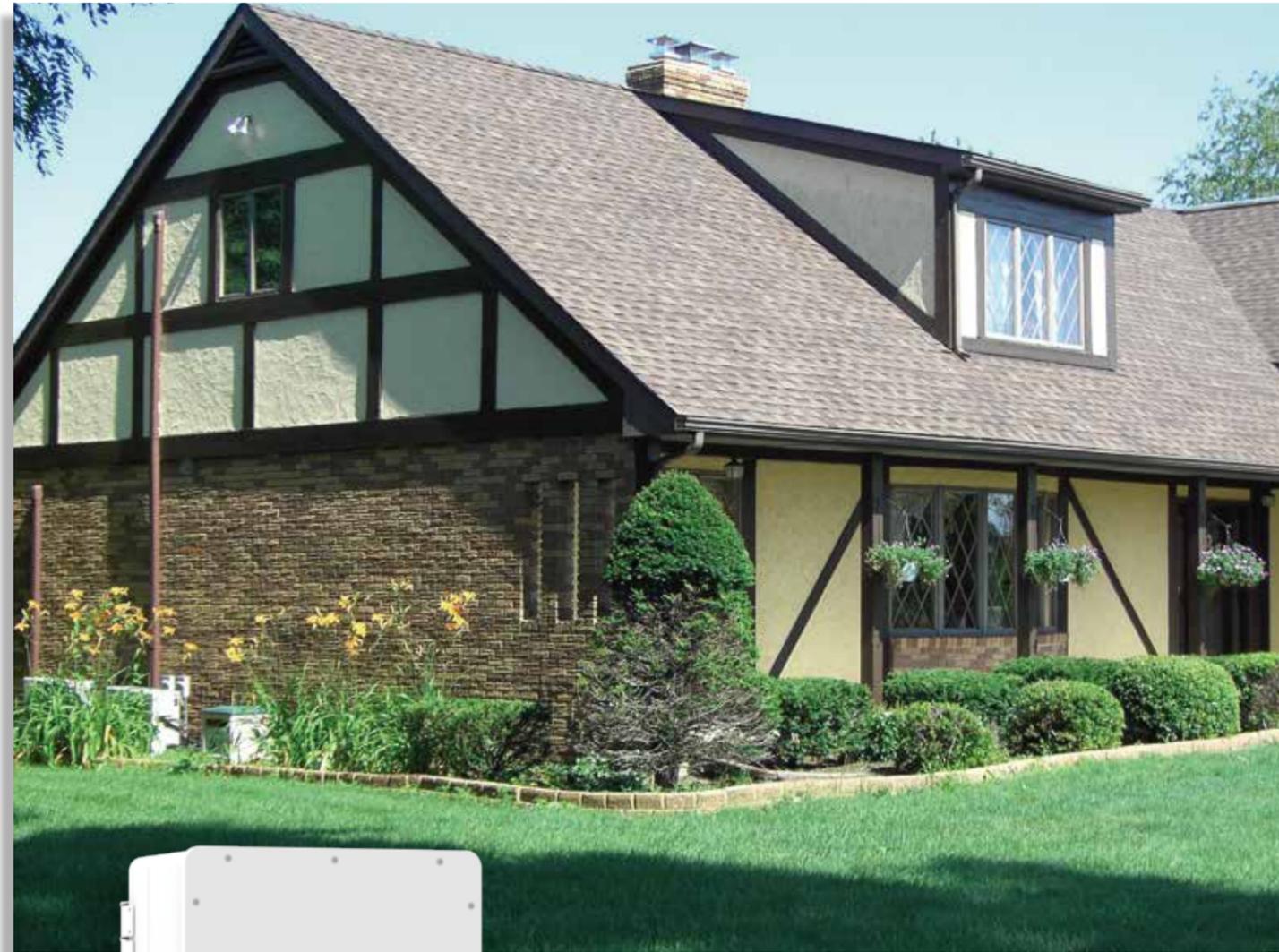
-  Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
-  Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
-  Courant de charge/décharge maximum de 350A
-  6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P | SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P | SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P | SUN-18K-SG01LP1 -EU-AM3-P |
|---|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | |
| Courant de charge max. (A) | 220 | 250 | 290 | 350 |
| Max. Discharging Current (A) | 220 | 250 | 290 | 350 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 2 | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 24000 | 28000 | 32000 | 36000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 19200 | 22400 | 25600 | 28800 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 500 | | | |
| Tension de démarrage (V) | 125 | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-425 | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 370 | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 36+36+36 | | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 54+54+54 | | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 3/2+2+2 | | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 12000 | 14000 | 16000 | 18000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 13200 | 15400 | 17600 | 19800 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 54.6/52.2 | 63.7/60.9 | 72.8/69.6 | 81.9/78.3 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 60/57.4 | 70/67 | 80/76.6 | 90/86.1 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 100 | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | |
| Rendement Euro | 96.5% | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | |
| Protection de l'équipement | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Interface | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | |
| Données générales | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | |
| Altitude admissible | 3000m | | | |
| Bruit (dB) | <55 | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 464×763×282 (Hors connecteurs et supports) | | | 464×863×282 |
| Poids (kg) | 54.1 | | | 59.8 |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097 | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | |

Onduleur Hybride Triphasé

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



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase; La valeur maximale. Sortie jusqu'à 50% de puissance nominale
- 10** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 240** Courant de charge/décharge maximum de 240A
- 48** Batterie basse tension 48V, transformateur Conception isolée
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- 6** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-5K -SG04LP3-EU | SUN-6K -SG04LP3-EU | SUN-8K -SG04LP3-EU | SUN-10K -SG04LP3-EU | SUN-12K -SG04LP3-EU |
|---|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 120 | 150 | 190 | 210 | 240 |
| Max. Discharging Current (A) | 120 | 150 | 190 | 210 | 240 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 | 18000 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 800 | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 160 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-650 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 550 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 13+13 | | | 26+13 | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 17+17 | | | 34+17 | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/1+1 | | | 2/2+1 | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 7.6/7.2 | 9.1/8.7 | 12.1/11.6 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 8.4/8 | 10/9.6 | 13.4/12.8 | 16.7/15.9 | 20/19.1 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 45 | | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | |
| Rendement Euro | 97.5% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | |
| Données générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 C, avec réduction au-delà de 45 C | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | | |
| Bruit (dB) | ≤55 | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 422×658×254 (Hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 38 | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Onduleur Hybride Triphasé

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



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase; La valeur maximale. Sortie jusqu'à 50% de puissance nominale
- 100** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 240** Courant de charge/décharge maximum de 240A
- 48** Batterie basse tension 48V, transformateur Conception isolée
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- 100** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-5K-SG04LP3 -EU-AM2-P | SUN-6K-SG04LP3 -EU-AM2-P | SUN-8K-SG04LP3 -EU-AM2-P | SUN-10K-SG04LP3 -EU-AM2-P | SUN-12K-SG04LP3 -EU-AM2-P |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 120 | 130 | 190 | 210 | 240 |
| Max. Discharging Current (A) | 120 | 130 | 190 | 210 | 240 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 8000 | 9600 | 12800 | 16000 | 19200 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 800 | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 160 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-650 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 550 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 20+20 | | | 36+20 | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 20+30 | | | 54+30 | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/1+1 | | | 2/2+2 | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 7.6/7.2 | 9.1/8.7 | 12.1/11.6 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 8.4/8 | 10/9.6 | 13.4/12.8 | 16.7/15.9 | 20/19.1 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 45 | | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | |
| Rendement Euro | 97.5% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | |
| Données générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude admissible | 3000m | | | | |
| Bruit (dB) | ≤55 | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 422×658×254 (Hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 39.8 | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Onduleur Hybride Triphasé

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



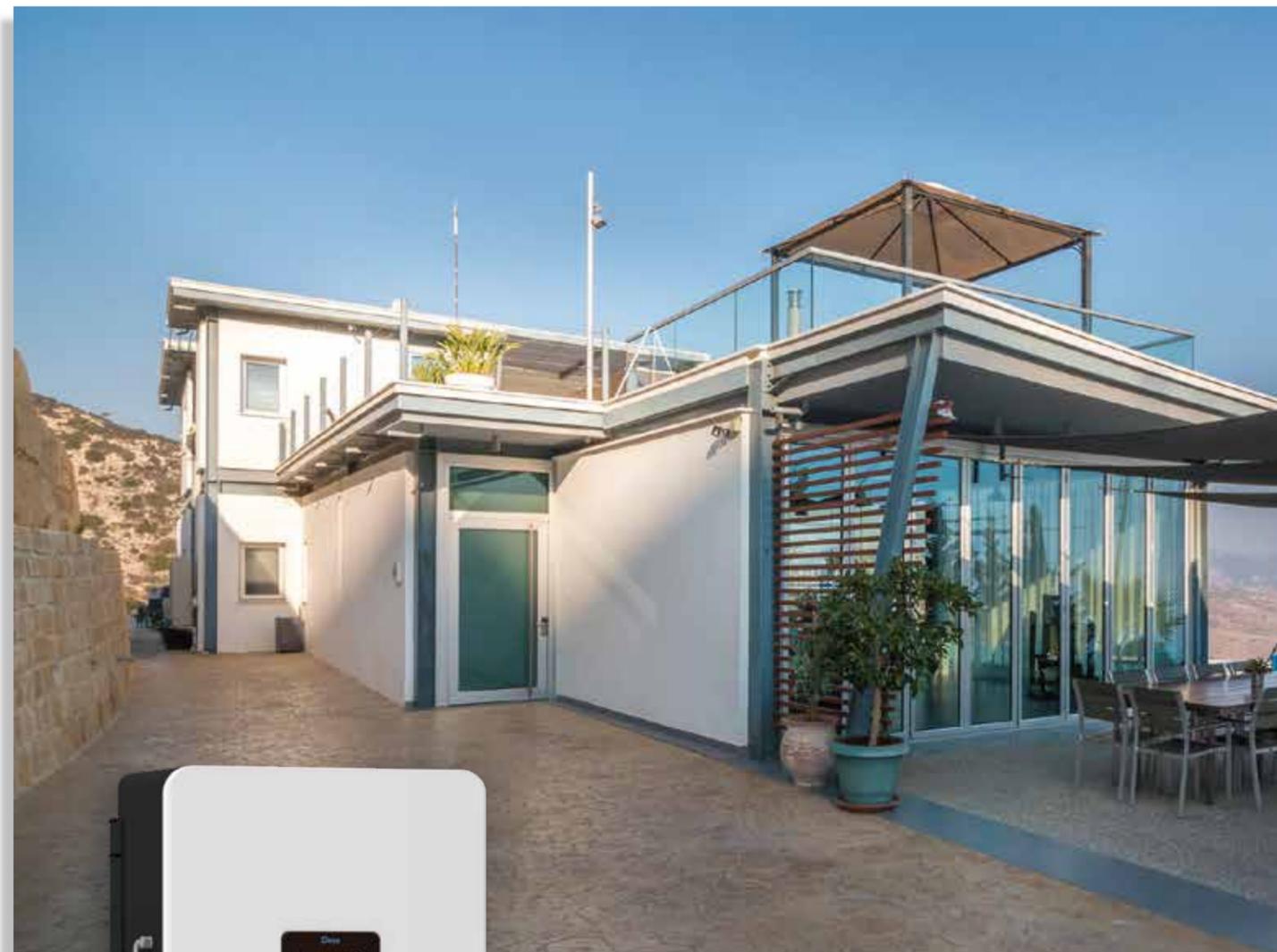
- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase; La valeur maximale. Sortie jusqu'à 50% de puissance nominale
- 10** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 240** Courant de charge/décharge maximum de 240A
- 48** Batterie basse tension 48V, transformateur Conception isolée
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- 100** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2 |
|---|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 70 | 95 | 120 | 135 | 190 | 210 | 240 |
| Max. Discharging Current (A) | 70 | 95 | 120 | 135 | 190 | 210 | 240 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 4800 | 6400 | 8000 | 9600 | 12800 | 16000 | 19200 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 800 | | | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 160 | | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 200-650 | | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 550 | | | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 20+20 | | | | | 26+26 | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 30+30 | | | | | 39+39 | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/1+1 | | | | | 2/2+2 | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 3300 | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (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 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 5/4.8 | 6.7/6.4 | 8.4/8 | 10/9.6 | 13.4/12.8 | 16.7/16 | 20/19.2 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 45 | | | | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | | | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | | | |
| Rendement | | | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | | | |
| Rendement Euro | 97.5% | | | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | |
| Interface | | | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | | |
| Données générales | | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +65 C , avec réduction au-delà de 45 C | | | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | | | |
| Altitude admissible | 3000m | | | | | | |
| Bruit (dB) | ≤55 | | | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 386×660×250 (Hors connecteurs et supports) | | | | | | |
| Poids (kg) | 35.2 | | | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | |

Onduleur Hybride Triphasé

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



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase; La valeur maximale. Sortie jusqu'à 50% de puissance nominale
- 10** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 350** Courant de charge/décharge maximum de 350A
- 48** Batterie basse tension 48V, transformateur Conception isolée
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- 6** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2 |
|---|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | |
| Type de Batterie | Plomb - acide ou lithium - ion | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 260 | 280 | 300 | 330 | 350 |
| Max. Discharging Current (A) | 260 | 280 | 300 | 330 | 350 |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 2 | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 28000 | 30000 | 32000 | 36000 | 40000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 22400 | 24000 | 25600 | 28800 | 32000 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 800 | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 160 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 160-650 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 550 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 36+36 | | | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 54+54 | | | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/2+2 | | | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 14000 | 15000 | 16000 | 18000 | 20000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 15400 | 16500 | 17600 | 19800 | 22000 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 21.3/20.3 | 22.8/21.8 | 24.3/23.2 | 27.3/26.1 | 30.4/29 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 23.4/22.4 | 25/24 | 26.7/25.6 | 30/28.7 | 33.4/31.9 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 70 | | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | |
| Rendement Euro | 97.5% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | |
| Données générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 °C , avec réduction au-delà de 45 °C | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude admissible | 3000m | | | | |
| Bruit (dB) | <60 | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) (mm) | 456×750×268.5 (Hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 51.9 | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Onduleur Hybride Triphasé

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



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- AC** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 50** Courant de charge/décharge maximum de 50A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Truck** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2 |
|---|---|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | | | | |
| Type de Batterie | Lithium-ion | | | | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 160-700 | | | | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 30 | 30 | 37 | | | | 50 | |
| Max. Discharging Current (A) | 30 | 30 | 37 | | | | 50 | |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 | 30000 | 40000 | 50000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 8000 | 9600 | 12800 | 16000 | 19200 | 24000 | 32000 | 40000 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 1000 | | | | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 180 | | | | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-850 | | | | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | | | | | 700 | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 20+20 | | | | 26+20 | | 26+26 | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 30+30 | | | | 39+30 | | 39+39 | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/1+1 | | | | 2/2+1 | | 2/2+2 | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 | 20000 | 25000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 | 16500 | 22000 | 27500 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (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 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (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 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 40 | | | | 80 | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 1.5 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | | | | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | | | | |
| Rendement | | | | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | | | | |
| Rendement Euro | 97.0% | | | | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | |
| Interface | | | | | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | | | | |
| Données générales | | | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | | | | | |
| Bruit (dB) | ≤55 | | | | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 408×638×237 (Hors connecteurs et supports) | | | | | | | |
| Poids (kg) | 30.5 | | | | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Naturel | | Refroidissement Intelligent par Air | | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | | |

Onduleur Hybride Monophasé

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



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 50** Courant de charge/décharge maximum de 50A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-8K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-10K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-12K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-15K-SG01HP2-US-AM2 |
|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | |
| Type de Batterie | Lithium-ion | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 160-500 | | | |
| Courant de charge max. (A) | 50 | | | |
| Max. Discharging Current (A) | 50 | | | |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 16000 | 20000 | 24000 | 30000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 550 | | | |
| Tension de démarrage (V) | 180 | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-500 | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 380 | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 26+26 | | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 39+39 | | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/2+2 | | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 33.4 | 41.7 | 50 | 62.5 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 33.4 | 41.7 | 50 | 62.5 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 150 | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 1.5fois la puissance nominale pendant 10s | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 120/240, 208 0.85Un-1.1Un | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 60/55-65 | | | |
| Forme de connexion au réseau | 2L+N+PE | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | |
| Rendement Euro | 97.0% | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | |
| Protection de l'équipement | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Interface | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | |
| Données générales | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60°C, avec réduction au-delà de 45°C | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | |
| Bruit (dB) | ≤55 | | | |
| Indice de protection (IP) | TYPE3R | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 436×680×277.5 (Hors connecteurs et supports) | | | |
| Poids (kg) | 34.8 | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Intelligent par Air | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | |
| Régulation du réseau | IEEE 1547.1, SRD V2.0 | | | |
| Norme de sécurité CEM | FCC, UL 1741 | | | |

Onduleur Hybride Triphasé

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



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- AC** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 50** Courant de charge/décharge maximum de 50A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- Generator** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-8K-SG01HP3-US-AM2 | SUN-10K-SG01HP3-US-AM2 | SUN-12K-SG01HP3-US-AM2 | SUN-15K-SG01HP3-US-AM2 |
|---|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | |
| Type de Batterie | Lithium-ion | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 160-500 | | | |
| Courant de charge max. (A) | 50 | | | |
| Max. Discharging Current (A) | 50 | | | |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 16000 | 20000 | 26000 | 30000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 550 | | | |
| Tension de démarrage (V) | 180 | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-500 | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 380 | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 26+26 | | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 39+39 | | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/2+2 | | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 22.3 | 27.8 | 33.4 | 41.7 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 22.3 | 27.8 | 33.4 | 41.7 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 80 | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 1.5fois la puissance nominale pendant 10s | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 120/208 0.85Un-1.1Un | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 60/55-65 | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | |
| Rendement Euro | 97.0% | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | |
| Protection de l'équipement | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilottage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Interface | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | |
| Données générales | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | |
| Bruit (dB) | ≤55 | | | |
| Indice de protection (IP) | TYPE3R | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 408×678×247 (Hors connecteurs et supports) | | | |
| Poids (kg) | 31.5 | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Intelligent par Air | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | |
| Régulation du réseau | IEEE 1547.1, SRD V2.0 | | | |
| Norme de sécurité CEM | FCC, UL 1741 | | | |

Onduleur Hybride Triphasé

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



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- 100** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 75** Courant de charge/décharge maximum de 75A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- 100** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3 | SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3 | SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3 |
|---|---|------------------------------|----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | |
| Type de Batterie | lithium - ion | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 160-700 | | |
| Courant de charge max. (A) | 75 | | |
| Courant de décharge max. (A) | 75 | | |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 50000 | 59800 | 60000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 40000 | 47840 | 48000 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 1000 | | |
| Tension de démarrage (V) | 180 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-850 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 36+36+36 | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 54+54+54 | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 3/2+2+2 | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | |
| Puissance active nominale d'entrée/sortie AC (W) | 25000 | 29900 | 30000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 27500 | 29900 | 33000 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 37.9/36.3 | 45.4/43.4 | 45.5/43.5 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 41.7/39.9 | 45.4/43.4 | 50/47.9 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 80 | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 1.5 fois la puissance nominale pendant 10s | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Tension nominale d'entrée/sortie / Plage (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement max | 98.5% | | |
| Rendement Euro | 98.0% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'équipement | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | |
| Données générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement | -40 à +65 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | |
| Altitude admissible | 3000m | | |
| Bruit (dB) | ≤55 | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 448x688x 270 (Hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 46 | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



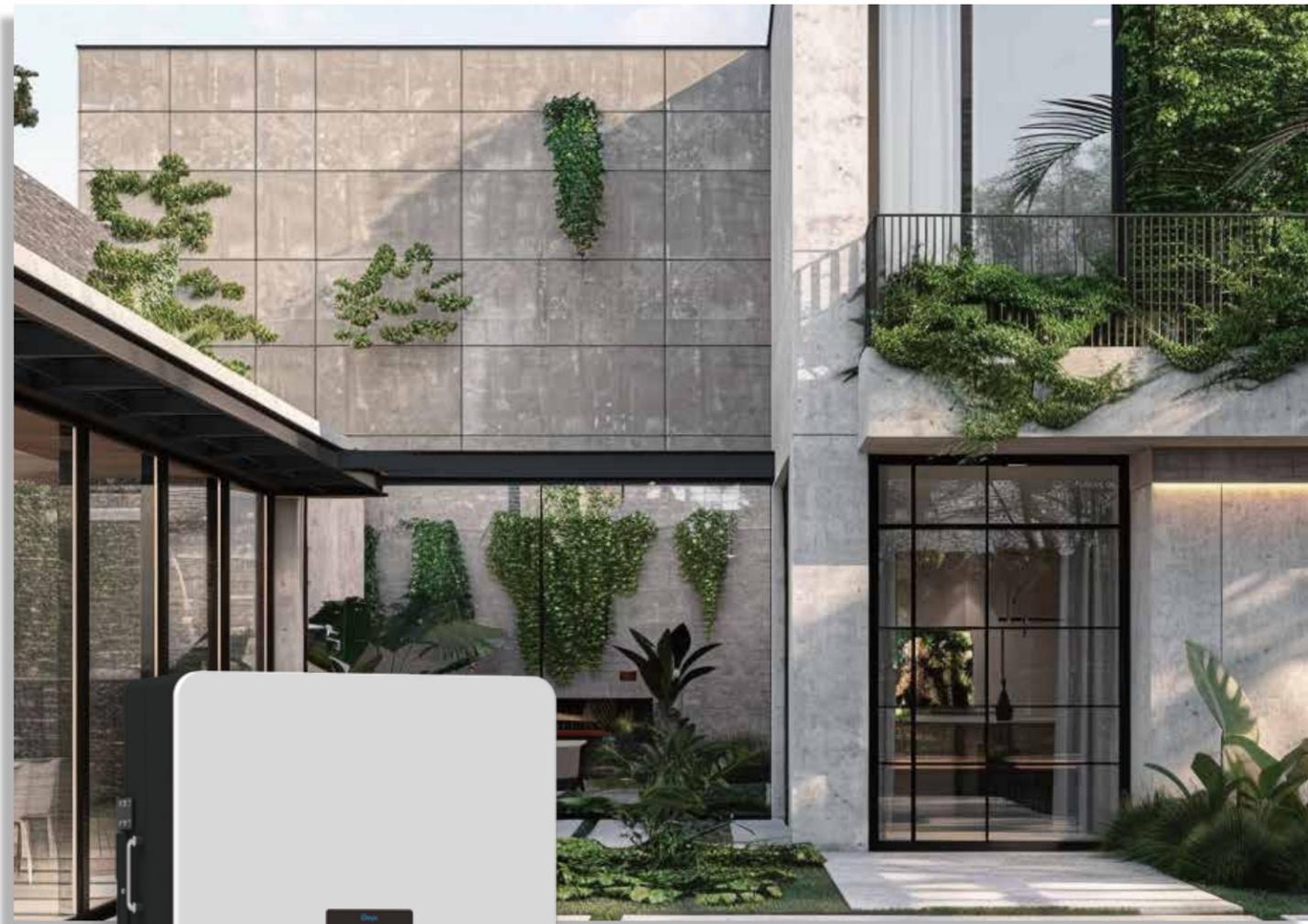
- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
-  Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 100** Courant de charge/décharge maximum de 100A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
-  Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3 | SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3 | SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3 | SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4 | SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4 |
|---|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | | |
| Type de Batterie | Lithium-ion | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 160-800 | | | | |
| Courant de charge max. (A) | 50+50 | | | | |
| Courant de décharge max. (A) | 50+50 | | | | |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 2 | | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 59800 | 60000 | 70000 | 80000 | 100000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 47840 | 48000 | 56000 | 64000 | 80000 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 1000 | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 180 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-850 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 600 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 36+36+36 | | | 36+36+36+36 | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 55+55+55 | | | 55+55+55+55 | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 3/2+2+2 | | | 4/2+2+2+2 | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | | |
| Puissance active nominale d'entrée/sortie AC (W) | 29900 | 30000 | 35000 | 40000 | 50000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 29900 | 33000 | 38500 | 44000 | 55000 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 45.4/43.4 | 45.5/43.5 | 53.1/50.8 | 60.7/58 | 75.8/72.5 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 45.4/43.4 | 50/47.9 | 58.4/55.8 | 66.7/63.8 | 83.4/79.8 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 200 | | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 1.5 fois la puissance nominale pendant 10s | | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | | |
| Tension nominale d'entrée/sortie / Plage (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement max | 97.6% | | | | |
| Rendement Euro | 97.0% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'équipement | | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Écran LCD/DEL | LCD | | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | | |
| Données générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement | -40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude admissible | 2000m | | | | |
| Bruit (dB) | ≤65 | | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 527×894×294 (Hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 80 | | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Onduleur Hybride Triphasé

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



- 100** Sortie asymétrique à 100% par phase
- ☑** Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- 10** Jusqu'à 10 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle
- 160** Courant de charge/décharge maximum de 160A
- H** Batterie haute tension, plus efficace
- 6** 6 périodes de charge/décharge de la batterie
- 🚚** Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

Données techniques

| Modèle | SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6 | SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6 |
|---|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | | |
| Type de Batterie | Lithium-ion | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 160-1000 | | | |
| Courant de charge max. (A) | 80+80 | | | |
| Max. Discharging Current (A) | 80+80 | | | |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | Auto-adaptation au BMS | | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 2 | | | |
| Données d'entrée du circuit PV | | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 120000 | 140000 | 150000 | 160000 |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 96000 | 112000 | 120000 | 128000 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 1000 | | | |
| Tension de démarrage (V) | 180 | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 150-850 | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 650 | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 36+36+36+36+36+36 | | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 54+54+54+54+54+54 | | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 6/2+2+2+2+2+2 | | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 60000 | 70000 | 75000 | 80000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 66000 | 77000 | 82500 | 88000 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 91/87 | 106.1/101.5 | 113.7/108.7 | 121.3/116 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A) | 100/95.7 | 116.7/111.6 | 125/119.6 | 133.4/127.6 |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 200 | | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 1.5 fois la puissance nominale pendant 10s | | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Forme de connexion au réseau | 3L+N+PE | | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement max | 98.7% | | | |
| Rendement Euro | 98.1% | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | |
| Protection de l'équipement | | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-îlotage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Interface | | | | |
| Écran LCD/DEL | LCD+DEL | | | |
| Interface de communication | RS485/RS232/CAN | | | |
| Mode de surveillance | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option) | | | |
| Données générales | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 à +60 °C, avec réduction au-delà de 45 °C | | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | | |
| Altitude admissible | 3000m | | | |
| Bruit (dB) | ≤65 | | | |
| Indice de protection (IP) | IP 65 | | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 606×927×314 (Hors connecteurs et supports) | | | |
| Poids (kg) | 105 | | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Aérien Intelligent | | | |
| Garantie | 5 ans / 10 ans (la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie) | | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | |

Micro-Onduleur

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



- ✓ 1 MPP trackers, module level monitoring
- ✓ Indice de protection IP67
- ✓ Communication WIFI
- ✓ Fonction d'arrêt rapide
- ✓ Installation facile, adapté aux systèmes photovoltaïques de balcon à branchement rapide
- ✓ < 100ms AC décharge rapide, corde nouveau Norme requise Din VDE 0126 - 95 (< 200ms) Protection de la sécurité personnelle
- ✓ Protection complète NS avec auto - test
- ✓ Le Relais externe a une température basse et une longue durée de vie, Plus facile à entretenir
- ✓ Courant de charge/décharge maximal de 25A

Données techniques

| Modèle | SUN-M30G4-EU-Q0-I | SUN-M40G4-EU-Q0-I | SUN-M50G4-EU-Q0-I |
|---|--|-------------------|-------------------|
| Données d'Entrée PV (Panneaux Solaires) | | | |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 210-420(1 Pièces) | 210-560(1 Pièces) | 210-700(1 Pièces) |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 60 | | |
| Tension de Démarrage (V) | 20 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 25-55 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 42.5 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 15 | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 22.5 | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 1/1 | | |
| Côté de sortie AC | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (W) | 300 | 400 | 500 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (VA) | 300 | 400 | 500 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 1.4/1.4 | 1.9/1.8 | 2.3/2.2 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 1.4/1.4 | 1.9/1.8 | 2.3/2.2 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | |
| Forme de connexion au réseau | L/N/PE | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Unité Max. par Branche | 17 | 13 | 10 |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,9 en avance - 0,9 en retard | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDI) | <3% | | |
| DC Injection Current | <0.5%In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement Max. | 96.5% | | |
| Rendement Euro | 96.0% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'Équipement | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | |
| Protection Thermique | Oui | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | |
| Protection anti-îlotage | Oui | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de communication | WiFi | | |
| Données Générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 to +65°C, Désactivation à 45 °C | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | |
| Altitude Permise (m) | 2000m | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤25 | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 67 | | |
| Topologie de l'onduleur | Isolé | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du Cabine (LxHxP mm) | 173×158.5×31.5 (Hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 1.85 | | |
| Garantie | 10 ans | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Micro-Onduleur

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



- ✓ 2 MPP trackers, module level monitoring
- ✓ Indice de protection IP67
- ✓ Communication WIFI
- ✓ Fonction d'arrêt rapide
- ✓ Installation facile, adapté aux systèmes photovoltaïques de balcon à branchement rapide
- ✓ < 100ms AC décharge rapide, corde nouveau Norme requise Din VDE 0126 - 95 (< 200ms) Protection de la sécurité personnelle
- ✓ Protection complète NS avec auto - test
- ✓ Le Relais externe a une température basse et une longue durée de vie, Plus facile à entretenir
- ✓ Courant de charge/décharge maximal de 25A

Données techniques

| Modèle | SUN-M60G4-EU-Q0 | SUN-M80G4-EU-Q0 | SUN-M100G4-EU-Q0 |
|---|--|-------------------|-------------------|
| Données d'Entrée PV (Panneaux Solaires) | | | |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 210-420(2 Pièces) | 210-560(2 Pièces) | 210-700(2 Pièces) |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 60 | | |
| Tension de Démarrage (V) | 20 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 25-55 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 42.5 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 13+13 | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 19.5+19.5 | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 2/1 | | |
| Côté de sortie AC | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (W) | 600 | 800 | 1000 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (VA) | 600 | 800 | 1000 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 2.8/2.7 | 3.7/3.5 | 4.6/4.4 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 2.8/2.7 | 3.7/3.5 | 4.6/4.4 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | |
| Forme de connexion au réseau | L/N/PE | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Unité Max. par Branche | 8 | 6 | 5 |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,9 en avance - 0,9 en retard | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | |
| DC Injection Current | <0.5%In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement Max. | 96.5% | | |
| Rendement Euro | 96.0% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'Équipement | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | |
| Protection Thermique | Oui | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | |
| Protection anti-îlotage | Oui | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(AC) | | |
| Interface | | | |
| Interface de communication | WiFi | | |
| Données Générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 to +65°C, Désactivation à 45 °C | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | |
| Altitude Permise (m) | 2000m | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤25 | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 67 | | |
| Topologie de l'onduleur | Isolé | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du Cabine (LxHxP mm) | 280.5×190×40 (Hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 3 | | |
| Garantie | 10 ans | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Micro-Onduleur

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



18 Courant d'entrée DC max. de 18A, compatible avec un module PV de 770W

 4 trackers MPP, surveillance au niveau du module

 Fonction d'arrêt rapide

 Indice de protection IP67, garantie de 10 ans

 Communication wifi sans fil

Données techniques

| Modèle | SUN-M130G4 -EU-Q0 | SUN-M160G4 -EU-Q0 | SUN-M180G4 -EU-Q0 | SUN-M200G4 -EU-Q0 | SUN-M200G4 -EU-Q0 |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Données d'Entrée PV (Panneaux Solaires) | | | | | |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 210-460 (4 Pièces) | 210-560 (4 Pièces) | 210-630 (4 Pièces) | 210-700 (4 Pièces) | 210-770 (4 Pièces) |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 60 | | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 20 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 25-55 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 42.5 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 15+15+15+15 | | | | 18+18+18+18 |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 22.5+22.5+22.5+22.5 | | | | 27+27+27+27 |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 4/1 | | | | |
| Côté de sortie AC | | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (W) | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (VA) | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 6/5.7 | 7.3/7 | 8.2/7.9 | 9.1/8.7 | 10/9.6 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 6/5.7 | 7.3/7 | 8.2/7.9 | 9.1/8.7 | 10/9.6 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L/N/PE | | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Unité Max. par Branche | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,9 en avance - 0,9 en retard | | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | | |
| DC Injection Current | <0.5%In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement Max. | 96.5% | | | | |
| Rendement Euro | 96.0% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection Thermique | Oui | | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | | |
| Protection anti-îlotage | Oui | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de communication | WiFi | | | | |
| Données Générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 to +65°C, Désactivation à 45 °C | | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude Permise (m) | 2000m | | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤25 | | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 67 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Isolé | | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du Cabine (LxHxP mm) (Hors connecteurs et supports) | 311×250.5×36.5 | | | | 358×255.5×36.5 |
| Poids (kg) | 5.1 | | | | 5.2 |
| Garantie | 10 ans | | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Micro-Onduleur

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



Communication wifi sans fil, aucune installation de câblage nécessaire



Mesure bidirectionnelle permettant d'enregistrer la consommation électrique tout en empêchant l e retour de courant



Indice de protection IP67, garantie de 10 ans

18

Courant d'entrée DC max. de 18A, compatible avec un module PV de 770W



4 trackers MPP, surveillance au niveau du module



Fonction d'arrêt rapide

Données techniques

| Modèle | SUN-M130G4 -EU-Q0-I | SUN-M160G4 -EU-Q0-I | SUN-M180G4 -EU-Q0-I | SUN-M200G4 -EU-Q0-I | SUN-M220G4 -EU-Q0-I |
|---|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Données d'Entrée PV (Panneaux Solaires) | | | | | |
| Puissance d'entrée PV max. (W) | 210-460 (4 Pièces) | 210-560 (4 Pièces) | 210-630 (4 Pièces) | 210-700 (4 Pièces) | 210-770 (4 Pièces) |
| Tension d'entrée PV maximale (V) | 60 | | | | |
| Tension de Démarrage (V) | 20 | | | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 25-55 | | | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 42.5 | | | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 18+18+18+18 | | | | |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A) | 27+27+27+27 | | | | |
| Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP | 4/1 | | | | |
| Côté de sortie AC | | | | | |
| Puissance active de sortie AC nominale (W) | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 |
| Puissance apparente de sortie AC max. (VA) | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 |
| Courant de sortie AC nominal (A) | 6/5.7 | 7.3/7 | 8.2/7.9 | 9.1/8.7 | 10/9.6 |
| Courant de sortie AC max. (A) | 6/5.7 | 7.3/7 | 8.2/7.9 | 9.1/8.7 | 10/9.6 |
| Tension de sortie nominale / Plage (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Forme de connexion au réseau | L/N/PE | | | | |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Unité Max. par Branche | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,9 en avance - 0,9 en retard | | | | |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi) | <3% | | | | |
| DC Injection Current | <0.5%In | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement Max. | 96.5% | | | | |
| Rendement Euro | 96.0% | | | | |
| Rendement MPPT | >99% | | | | |
| Protection de l'Équipement | | | | | |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui | | | | |
| Protection contre les surintensités en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les surtensions en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC | Oui | | | | |
| Protection Thermique | Oui | | | | |
| Détection de l'impédance d'isolement | Oui | | | | |
| Protection anti-ilotage | Oui | | | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(AC) | | | | |
| Interface | | | | | |
| Interface de communication | WiFi | | | | |
| Données Générales | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 to +65°C, Désactivation à 45 °C | | | | |
| Taux d'Humidité Admissible | 0-100% | | | | |
| Altitude Permise (m) | 2000m | | | | |
| Niveau de Bruit (dB) | ≤25 | | | | |
| Indice de Protection (IP) | IP 67 | | | | |
| Topologie de l'onduleur | Isolé | | | | |
| Catégorie de Surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Dimensions du Cabine (LxHxP mm) | 358×255.5×36.5 (Hors connecteurs et supports) | | | | |
| Poids (kg) | 4.95 | | | | |
| Garantie | 10 ans | | | | |
| Type de Refroidissement | Refroidissement Naturel | | | | |
| Régulations de Réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Normes de Sécurité EMC | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |

Micro Onduleur Hybride

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



- ✓ Indice de protection IP67
- ✓ Communication WIFI
- ✓ Communication sans fil pour CT, Interrupteur Intelligent et BMS sans fil
- ✓ Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- ✓ Courant de charge/décharge maximal de 25A
- ✓ Possibilité d'extension avec deux entrées PV indépendantes
- ✓ Fonctionne en mode micro-onduleur ou en mode onduleur de stockage
- ✓ Prise en charge de charge UPS, commutation rapide en moins de 4 ms

Données techniques

| Modèle | SUN-BK60SG01-EU-AM2 | SUN-BK80SG01-EU-AM2 | SUN-BK100SG01-EU-AM2 |
|--|---|---------------------|----------------------|
| Données d'Entrée de la Batterie | | | |
| Type de Batterie | Lithium-ion | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40-60 | | |
| Courant de charge max. (A) | 25 | | |
| Max. Discharging Current (A) | 25 | | |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion | SAuto-adaptation au BMS | | |
| Nombre d'entrées de batterie | 1 | | |
| PV String Input Data | | | |
| Puissance d'accès PV max. (W) | 1320 | 1760 | 2200 |
| Puissance maximale d'entrée photovoltaïque (w) | 960 | 1260 | 1600 |
| Tension d'entrée PV max. (V) | 60 | | |
| Tension de démarrage (V) | 25 | | |
| Plage de tension MPPT (V) | 20-55 | | |
| Tension d'entrée PV nominale (V) | 42.5 | | |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A) | 18+18 | | |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A) | 27+27 | | |
| Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT | 2/1 | | |
| Données d'entrée/sortie AC | | | |
| Rated AC Input/Output Active Power (W) | 600 | 800 | 1000 |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA) | 660 | 880 | 1100 |
| Puissance apparente d'entrée / sortie AC Max. (va) | 660 | 880 | 1100 |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A) | 2.8/2.7 | 3.7/3.5 | 4.6/4.4 |
| Max. AC Input/Output Current (A) | 3/2.9 | 4/3.9 | 5/4.8 |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 10 | | |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W) | 2 fois la puissance nominale pendant 10s | | |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Forme de connexion au réseau | L+N+PE | | |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi) | <3% (de la puissance nominale) | | |
| Courant d'injection DC | <0.5% In | | |
| Rendement | | | |
| Rendement max | 96.5% | | |
| Rendement Euro | 96.0% | | |
| Rendement MPPT | >99% | | |
| Protection de l'équipement | | | |
| Intégration | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection Thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Protection anti-ilotage | | |
| Niveau de protection contre les surtensions | TYPE II(DC), TYPE III(AC) | | |
| Données générales | | | |
| Plage de température de fonctionnement(°C) | -40 to +65°C, avec réduction au-delà de 45 C | | |
| Humidité ambiante admissible | 0-100% | | |
| Altitude admissible | 2000m | | |
| Bruit (dB) | ≤25 | | |
| Indice de protection (IP) | IP 67 | | |
| Topologie de l'onduleur | Non Isolé | | |
| Catégorie de surtension | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm] | 364.5×183×32.9 (Hors connecteurs et supports) | | |
| Poids (kg) | 4.55 | | |
| Type de refroidissement | Refroidissement Naturel | | |
| Garantie | 10 Years/15 Years the Warranty Period Depends the Final Installation Site of Inverter, More Info Please Refer to Warranty Policy | | |
| Régulation du réseau | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105 | | |
| Norme de sécurité CEM | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

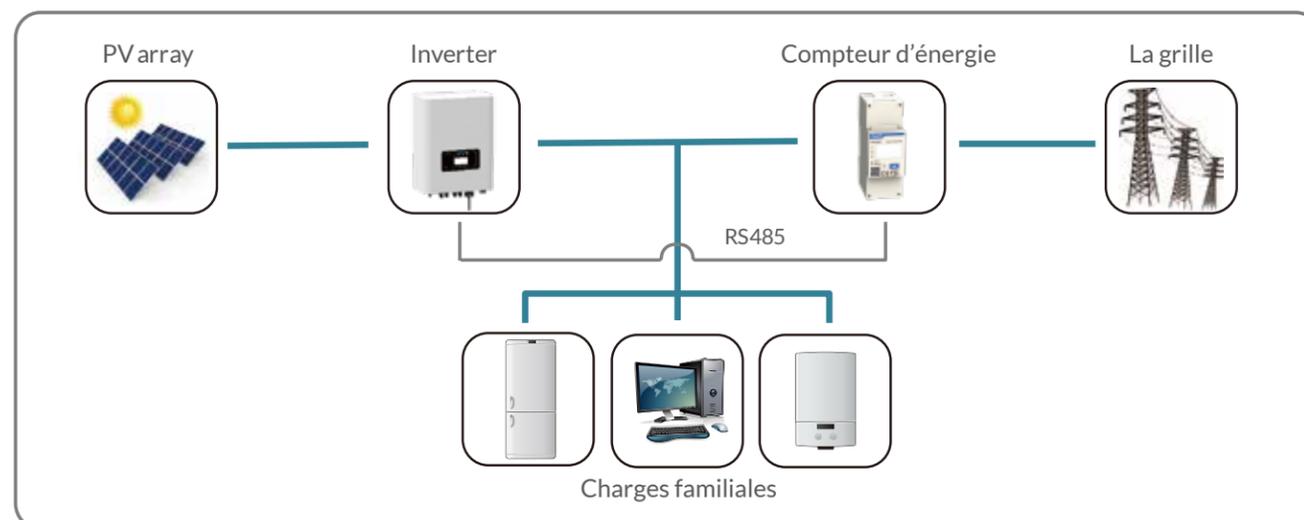
Compteur d'énergie



Données techniques

| Modèle | CHNT DDSU666 | CHNT DTSU666 | EASTRON SDM 230 Modbus | EASTRON SDM 630-Modbus V2 | EASTRON SDM 630 MCT |
|--|--------------|--------------|------------------------|---------------------------|--|
| Données de la batterie | | | | | |
| Courant maximal de mesure direct (A) | 60 | 80 | 100 | 100 | 1-9999A (avec transformateur de courant) |
| Mesure de la tension directe entre phases | / | 176-458V | / | 147-480V | 50-950V 50-550V |
| Mesure directe entre phase et neutre | 176-264V | 100-265V | 176-276V | 85-480V | 20-550V |
| Classe de précision | | | | | |
| Puissance active | Class1 | | | | |
| Puissance réactive | Class2 | | | | |
| Alimentation électrique | | | | | |
| Puissance consommée | ≤1W / 8VA | ≤1.5W / 6VA | ≤2W / 10VA | ≤2W / 10VA | ≤2W / 10VA |
| Tension d'entrée de l'alimentation secteur | 176-264V | 100-265V | 176-276V | 85-480V | 85-275V / 120-380V |
| Fréquence d'entrée de l'alimentation secteur | 50/60Hz | | 50Hz | 50/60Hz ±2% | 50/60Hz ±2% |
| Spécifications de génération | | | | | |
| Dimensions (L/H/W) en mm | 36×85×66 | 100×72×66 | 36×99×63 | 72×100×66 | 72×94.5×65 |
| Poids (kg) | 0.21 | 0.44 | 0.21 | 0.42 | 0.29 |
| Options de montage | Rail DIN | | | | |
| Indice de protection | IP51 | | | | |
| Affichage | LCD | | | | |
| Interface de Communication | RS485 | | | | |
| Nombre maximal d'appareils à connecter | 32 | | | | |
| Plage de température de fonctionnement régulée | -25-55°C | -10-45°C | -25-55°C | | |
| Plage de température de fonctionnement limitée | -40-70°C | 25-75°C | / | | |
| Humidité | ≤75% | | 0~95%, non-condensant | | |
| Garantie | 1,5 ans | | | | |

Schéma d'application typique



Enregistreur Stick

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

Surveillez votre système n'importe où dans le monde.



- ◆ Surveillez votre système n'importe où dans le monde.
- ◆ Indicateur lumineux externe, état d'enregistrement en un coup d'œil ;
- ◆ Plug & play, puise l'énergie dans l'onduleur, pas besoin d'alimentation externe, facile à installer ;
- ◆ Conception étanche IP65, résistant aux intempéries, améliore la stabilité ;
- ◆ Conception externe, plus facile de remplacer l'équipement défectueux ;
- ◆ L'utilisateur final peut surveiller les rendements à tout moment avec Deye Cloud.

Données techniques

| Product Model | LSG-3 | LSG-4 | LSW-3 | LS4G-3 | LSE-3 |
|---------------------------------------|---|--|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Interface de communication à distance | GPRS | GPRS | WiFi | 4G | LAN |
| Fréquence de fonctionnement | GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz | GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz | 2.142GHz-2.484GHz | 704MHZ-960MHZ / 1710MHZ-2690MHZ | Réseau adaptatif ; 10M / 100M |
| Positionnement par satellite | / | GPS / Beidou < 15m | / | / | / |
| Antenne | Antenne GPRS externe | Antenne GPRS externe | Antenne WiFi externe | Antenne 4G externe | / |
| Interface de données | RS485 / RS232 / TTL | | | | |
| Tension de fonctionnement | DC4.7V-DC15V | | | | |
| Puissance de fonctionnement | 3W | 3W | 1.5W | 5W | 1W |
| Carte SIM | Chip Card / MicroSIM | Chip Card / MicroSIM | / | MicroSIM | / |
| Mémoire | 2M Flash 2M-16M en option) | | | | |
| Température de fonctionnement | -40°C-85°C | | | | |
| Humidité de fonctionnement | < 90% (sans condensation) | | | | |
| Nombre de connexions | Une | | | | |
| Taux de communication série | bps (1200-115200bps configurable) | | | | |
| Intervalle d'acquisition des données | Défaut 5 min (1-15 min configurable) | | | | |
| Configuration utilisateur | AT+InstructionSet | | | | |
| | Remote Server | | | | |
| | Bluetooth | | APP / Web | Port série local | Web |
| Mise à niveau du firmware | Mise à niveau à distance | | | | |
| Autres | Contrôle en temps réel, reprise des données | | | | |

L'enregistreur Stick prend en charge GPRS, WIFI, 4G, Ethernet et d'autres modes de communication. Sa fonction Bluetooth permet une configuration de débogage local pour collecter les données de fonctionnement et de production d'énergie des onduleurs. Il s'associe à la plateforme professionnelle Deye Cloud pour permettre la surveillance à distance des systèmes photovoltaïques et réaliser la gestion des centrales électriques distribuées à coût réduit et avec une efficacité accrue.

Plateforme de gestion photovoltaïque intelligente

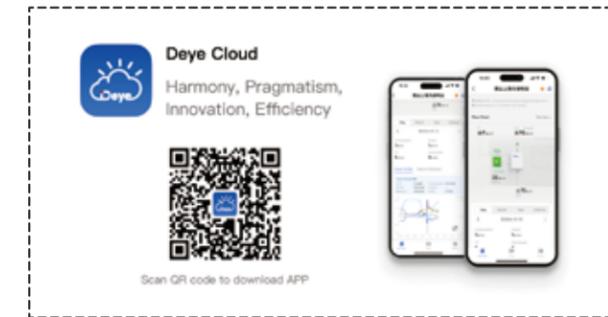


Prend en charge l'établissement, la collecte de données, la surveillance, l'exploitation, la maintenance et les services après-vente pour des centrales électriques à énergie nouvelle comme les photovoltaïques, le stockage d'énergie et les micro-onduleurs.

La plateforme de Big Data Deye Smart Cloud permet une gestion transparente de tous les types de centrales électriques, améliorant leur valeur.

Elle offre une variété de types de centrales électriques et d'équipements, une surveillance complète, un dépannage efficace, une analyse de données intelligente, une visualisation du flux d'énergie et divers modes de gestion.

De plus, notre nouvelle fonctionnalité de centre de données permet la collaboration avec les commerçants pour une exploitation et une maintenance partagées, garantissant la sécurité et la stabilité des centrales électriques.



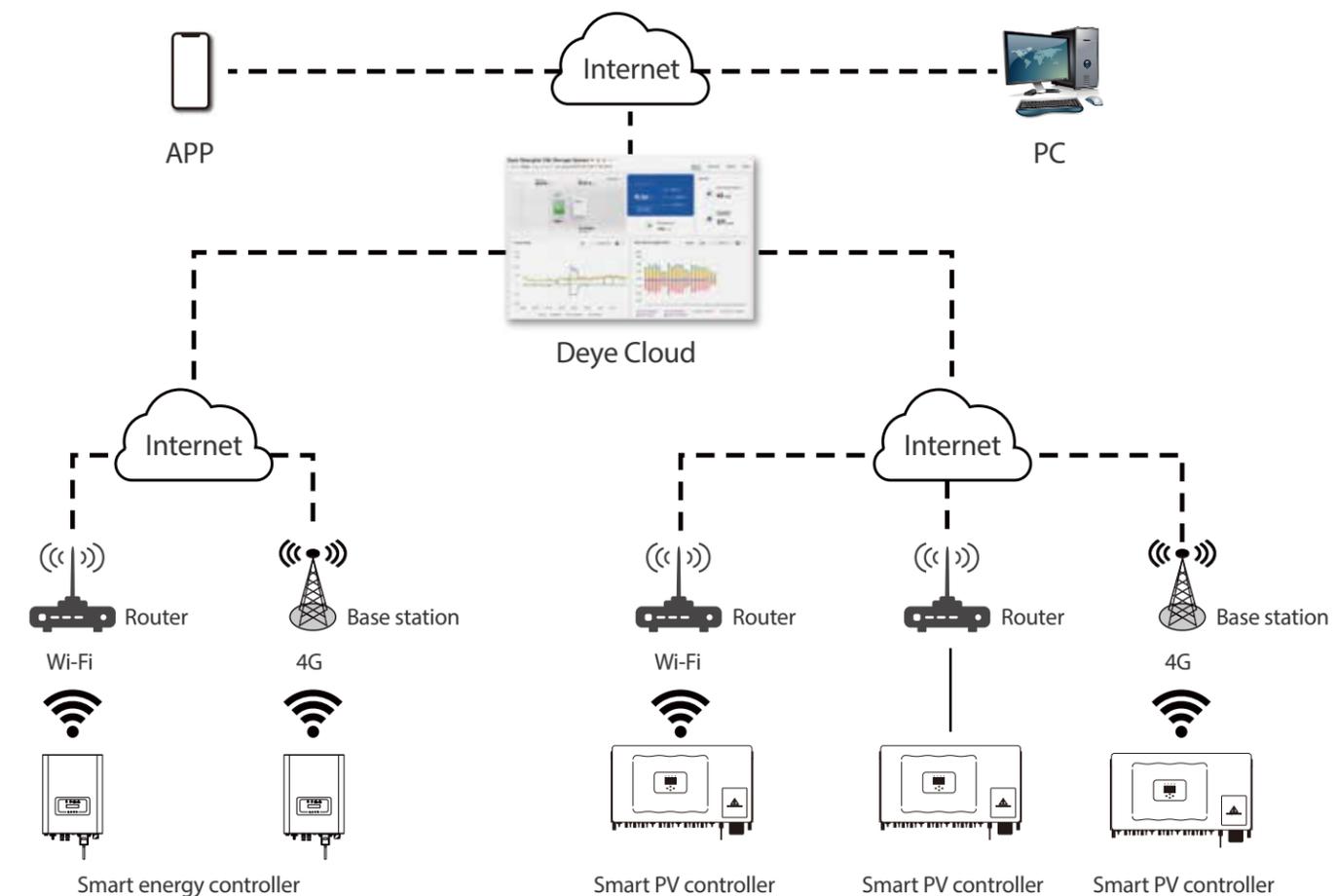
All in one

- Prend en charge plusieurs appareils tels que photovoltaïques, batteries, éoliennes, réseaux électriques, micro-onduleurs, générateurs diesel, charges, UPS et Smartload dans tous les aspects ;
- Prend en charge à la fois les utilisateurs professionnels et les propriétaires dans une seule application.



Security

- Centres de données séparés en Europe et en Amérique ;
- Conformité à ETSI/EN 303645, RGPD.



Cas de projet



- ▶ 20kW
- ▶ Germany
- ▶ SUN-10K-G



- ▶ 660kW
- ▶ Ching
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 220kW
- ▶ China
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 5kW
- ▶ Australia
- ▶ SUN-5K-G



- ▶ 50kW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-25K-G

Cas de projet



- ▶ 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

Cas de projet



- ▶ 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