



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

Deye Support Center
End: Av. José Meloni, 351, Box 13 - Vila Mogilar, Mogi das Cruzes - SP
Tel: +55 (11) 2500-0681

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



deyeglobal



deye-inverter



@DeyeInversores



www.deyeinversores.com.br



suporte@deyeinversores.com.br



@dyebrasil

Ver:5.4.12.03.2025



Fabricante Líder de Inversores

Inversor String | Inversor Híbrido | Microinversor

A empresa



Deye
2024

- 1 Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd, fundada em 2007 com capital registrado de 46 milhões de dólares americanos, é uma das empresas de alta tecnologia chinesa e subsidiária da Deye Group. A Deye ocupa uma área de mais de 15.000 m² e possui uma linha completa de produção e equipamentos de testes. Com isso, ela se tornou um dos maiores players no mercado global de inversores solares.
- 2 Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd, se dedica a fornecer soluções completas de sistemas de energia fotovoltaica, incluindo instalações residenciais e comerciais. A Deye também oferece soluções de armazenamento de energia solar, entre elas inversores ongrid de potências entre 1 a 136kW, inversores híbridos de 3 a 80 kW e microinversores de 300 a 2250W.
- 3 Como uma empresa tecnológica, a Deye sempre se comprometeu a pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias para oferecer eficiência e confiança nos produtos. A Deye adota topologias de 3 níveis tipo-T e algoritmos avançados SVPWM para melhorar a eficiência de conversão em 0.7% em relação ao SPWM comum. Com uma tecnologia de controle de queda de frequência, os inversores string Deye conseguem trabalhar com geradores a diesel, o que aumenta o alcance das aplicações do produto.

Conquistas

2023

Remessas acumuladas de inversores híbridos ultrapassam **1 million** de unidades..

2021

Deye Group foi listada com sucesso na bolsa de valores chinesa em 2021, Stock Code **605117.SH**.

2017

A Deye lançou o inversor híbrido de primeira geração e atraiu muita atenção pelas características únicas, como tecnologia de controle de queda V/f, topologia de bateria CC/CC, entre outras tecnologias....

2024

Lançamento dos inversores híbridos e microinversores de próxima geração com um novo design.

2022

Lançou a última geração de inversores híbridos de **50kW**, equipada com porta de terminal de bateria bidirecional independente.

2019

Ao final de 2009, com mais de **30.000** remessas, o inversor híbrido Deye se tornou TOP 3 na África do Sul, Paquistão e **Top 1** entre as marcas chinesas nos EUA.

2007

Fundada em 2007 com um capital registrado de **56 million** de dólares USD.

Tecnologia

Inversor Híbrido Deye 3-80kW com 208/230/240/400Vac

- Tempo de chaveamento automático de 4ms
- 6 períodos para carga/descarga da bateria
- Máximo de 16 inversores em paralelo com controle de queda V/f
- Suporta o uso de gerador a diesel para carregar a bateria diretamente, garantindo o fornecimento de energia do sistema 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Max. conversion efficiency of 97.6%; Max. battery charge efficiency of 96.5%



Principais características

Inversor conectado à rede Deye 1-136kW

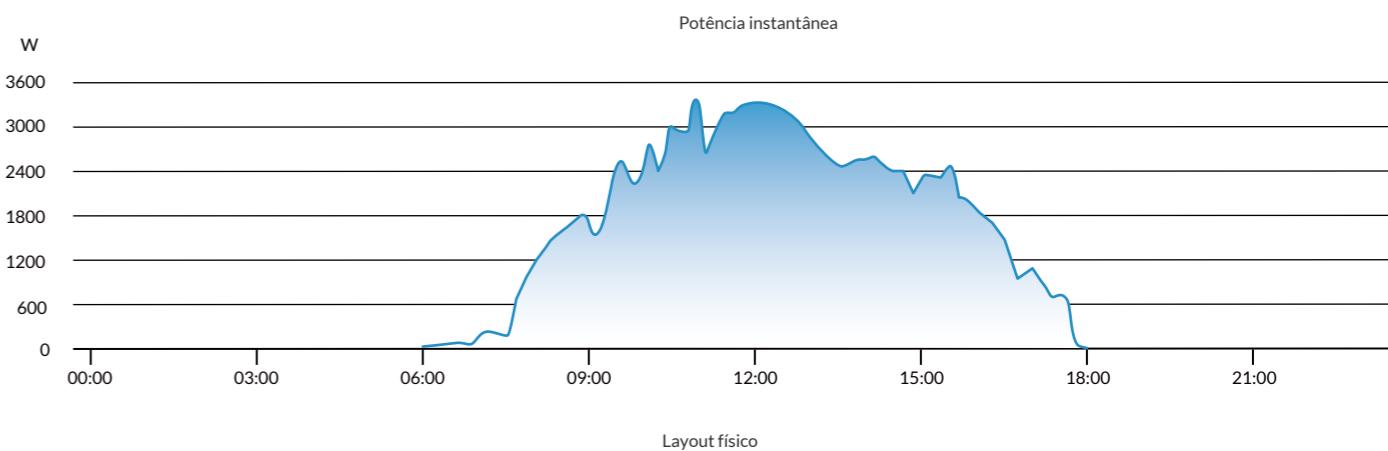
- ◆ Equipados com até 8 MPPTs e máxima eficiência de 98.9%
- ◆ Relação CC/CA alta de 1,5 vezes para maior produção
- ◆ Ampla faixa de tensão de saída 277- 520V CA
- ◆ Aplicação zero grid, com tempo de resposta de 0.5 segundos
- ◆ Topologia de 3 níveis tipo-T e SVPWM avançado
- ◆ DPS CC/CA tipo II e tecnologia de controle de queda de frequência
- ◆ Corrente máxima de entrada CC de 16A por string, ideal para módulos FV de 600W
- ◆ Monitoramento inteligente de string e função anti-PID (opcionais)



Destaques principais

Microinversor Deye de 300 a 2250W

- ◆ Função de compensação de energia reativa, em conformidade com o código UL.
- ◆ Monitoramento a nível de módulo com até 4 MPPTs
- ◆ Corrente máxima de entrada de 18A, ideal para módulos FV de 790W
- ◆ Função de desligamento rápido, seguro e confiável
- ◆ Comunicação via WiFi
- ◆ Grau de proteção IP67 e 15 anos de garantia



Layout físico

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



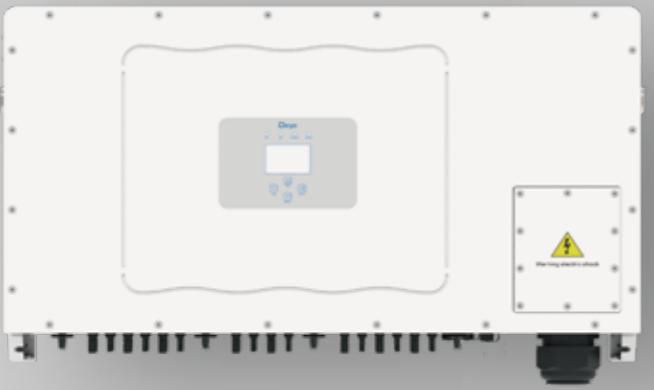
Portfólio



Inversor String
Monofásico



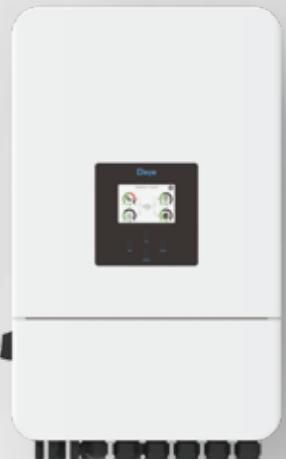
Microinversor



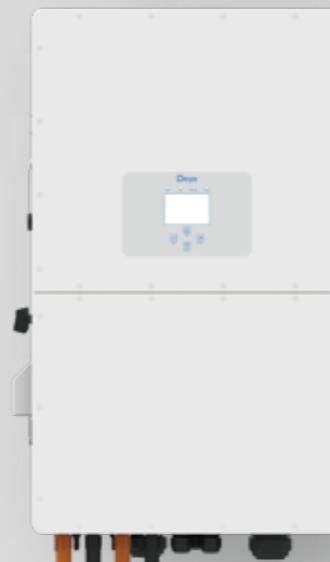
Inversor String
Trifásico



Inversor String
Trifásico (LV)



Inversor Híbrido
Monofásico



Inversor Híbrido
Trifásico



Acessórios & Monitoramento



Inversor String Monofásico

SUN-1/1.5/2/2.2/2.5/2.7/3/3.3/3.6/4K-G04P1-EU-CM1



1 rastreador MPPT, eficiência máxima de até 97.5%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Baixa tensão de partida de 50V



Dados técnicos

Modelo	SUN-1K-G04	SUN-1.5K-G04	SUN-2K-G04	SUN-2.2K-G04	SUN-2.5K-G04	SUN-2.7K-G04	SUN-3K-G04	SUN-3.3K-G04	SUN-3.6K-G04	SUN-4K-G04
	P1-EU-CM1	P1-EU-CM1	P1-EU-CM1	P1-EU-CM1	P1-EU-CM1	P1-EU-CM1	P1-EU-CM1	P1-EU-CM1	P1-EU-CM1	P1-EU-CM1
Dados de entrada da string fotovoltaica										
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	1.5	2.3	3	3.3	3.8	4.1	4.5	5	5.4	6
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)										550
Tensão de inicialização (V)										50
Faixa de tensão MPPT (V)										40-500
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)										360
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)										20
Máx. Corrente de curto-círcuito de entrada (A)										30
Nº de rastreadores MPPT										1/1
Nº de Strings por										
retroalimentação do inversor para o										
Potência activa nominal de saída CA (kW)	1	1.5	2	2.2	2.5	2.7	3	3.3	3.6	4
Potência aparente máxima de saída CA (kVA)	1.1	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3	3.63	3.96	4.4
Corrente nominal de saída CA (A)	4.6/4.4	6.9/6.6	9.1/8.7	10/9.6	11.4/10.9	12.3/11.8	13.7/13.1	15/14.4	16.4/15.7	18.2/17.4
Corrente máxima de saída CA (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
Tensão/faixa nominal (V)										220/230 0.85Un-1.1Un
Formulário de Conexão à Rede										L/N/PE
Frequência/faixa nominal(Hz)										50/45-55, 60/55-65
Faixa de ajuste do fator de potência										0,8 adiantado a 0,8 atrasado
Distorção Harmônica de Corrente Total THDI										<3%
Injeção de corrente contínua										<0.5%In
injeção CC										
Eficiência máxima										97.5%
Eficiência Euro										97.0%
Eficiência do MPPT										>99%
Proteção de equipamento										
Proteção Contra Polaridade reversa CC										sim
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA										sim
Proteção Contra Sobretenção na Saída CA										sim
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA										sim
Proteção Térmica										sim
Detecção de Impedância de Isolamento										sim
Monitoramento de Componente CC										sim
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)										Opcional
Proteção anti-ilhamento										sim
Interruptor CC										sim
Detecção de Corrente Residual										sim
Nível de proteção contra surtos										TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface										
Display LCD/LED										LCD+LED
Interface De Comunicação										RS485/RS232 /WiFi/LAN
Dados gerais										
Faixa de temperatura operacional (°C)										-25 to +60°C, >45°C Desaceleração
Umidade ambiente permitida										0-100%
Altitude permitida (m)										2000m
Ruído (dB)										≤35
Classificação de proteção (IP)										IP 65
Topologia do inversor										Não isolado
Categoria de sobretensão										OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensões (WxHxD mm)										280.2×254.5×173 (Excluindo conectores e suportes)
Peso (kg)										5.7
Garantia										5 anos
Modo de resfriamento										Refrigeração natural
Regulamento da Rede										IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105
Segurança EMC/Padrão										IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2



Inversor String Monofásico

SUN-3.6/4/5/6/6.6/7/7.5/8K-SG05LP1-EU-CM2



2 rastreador MPPT, eficiência máxima de até 97.5%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Baixa tensão de partida de 80V



Dados técnicos

Modelo	SUN-3.6K-G05 P1-EU-CM2	SUN-4K-G05 P1-EU-CM2	SUN-5K-G05 P1-EU-CM2	SUN-6K-G05 P1-EU-CM2	SUN-6.6K-G05 P1-EU-CM2	SUN-7K-G05 P1-EU-CM2	SUN-7.5K-G05 P1-EU-CM2	SUN-8K-G05 P1-EU-CM2
Dados de entrada da string fotovoltaica								
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	5.4	6	7.5	9	9.9	10.5	11.3	12
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)			500				550	
Tensão de inicialização (V)				80				
Faixa de tensão MPPT (V)		70-450				70-500		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)				360				
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)			18+18				18+18	
Máx. Corrente de curto-círculo de entrada (A)			27+27				27+27	
Nº de rastreadores MPPT/ Nº de Strings por			2/1+1					
retroalimentação do inversor para o								
Potência activa nominal de saída CA (kW)	3.6	4	5	6	6.6	7	7.5	8
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	3.96	4.4	5.5	6.6	7.2	7.7	8.25	8.4
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4	18.2	22.8	27.3	30	31.9	34.1	36.4
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	18	20	25	30	33	35	37.5	38.2
Tensão/faixa nominal (V)			220	0.85Un-1.1Un				
Formulário de Conexão à Rede				L/N/PE				
Frequência/faixa nominal(Hz)			50/45-55, 60/55-65					
Faixa de ajuste do fator de potência				0,8 adiantado a 0,8 atrasado				
Distorção Harmônica de Corrente Total THDI				<3%				
Injeção de corrente conínea				<0.5%In				
injeção CC								
Eficiência máxima	97.3%				97.5%			
Eficiência Euro	96.9%				97.0%			
Eficiência do MPPT					>99%			
Proteção de equipamento								
Proteção Contra Polaridade reversa CC						sim		
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA						sim		
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA						sim		
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA						sim		
Proteção Térmica						sim		
Detecção de Impedância de Isolamento						sim		
Monitoramento de Componente CC						sim		
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)						sim		
Proteção anti-ilhamento						sim		
Interruptor CC						sim		
Detecção de Corrente Residual						sim		
Nível de proteção contra surtos						TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface								
Display LCD/LED				LCD1602				
Interface De Comunicação				RS485/RS232/WiFi/LAN				
Dados gerais								
Faixa de temperatura operacional (°C)			25 to +60°C, >45°C Desaceleração					
Umidade ambiente permitida			0-100%					
Altitude permitida (m)			3000m					
Ruido (dB)			≤35			≤50		
Classificação de proteção (IP)			IP 65					
Topologia do inversor			Não isolado					
Categoria de sobretensão			OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensões (WxHxD mm) (Excluindo conectores e suportes)		305×280×180			305×280×200			
Peso (kg)	7.7		8.5		8.7			
Garantia			5 anos					
Modo de resfriamento			Refrigeração natural			Refrigeração de ar inteligente		
Regulamento da Rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105							
Segurança EMC/Padrão		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						



Inversor String Monofásico

SUN-7/7.5/8K-G02LP1-EU-CM2
SUN-10K-G02P1-EU-CM2-P

2 rastreador MPPT, eficiência máxima de até 97.7%

Aplicação de exportação zero, aplicação VSG

Monitoramento inteligente de strings (opcional)

Ampla faixa de tensão de saída

Função anti-PID (opcional)

Baixa tensão de partida de 80V



Dados técnicos

Modelo	SUN-7K-G02P1 -EU-CM2	SUN-7.5K-G02P1 -EU-CM2	SUN-8K-G02P1 -EU-CM2	SUN-10K-G02P1 -EU-CM2-P
Dados de entrada da string fotovoltaica				
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	10.5	11.3	12	15
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)			550	
Tensão de inicialização (V)			80	
Faixa de tensão MPPT (V)			70-500	
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)			360	
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)			18+26	18+36
Máx. Corrente de curto-círculo de entrada (A)			27+39	27+54
Nº de rastreadores MPPT/ Nº de Strings por			2/1+2	
retroalimentação do inversor para o				
Potência activa nominal de saída CA (kW)	7	7.5	8	10
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	7.7	8.25	8.8	11
Corrente nominal de saída CA (A)	31.9	34.1	36.4	45.5
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	35	37.5	40	50
Tensão/faixa nominal (V)		220	0.85Un-1.1Un	
Formulário de Conexão à Rede			L/N/PE	
Frequência/faixa nominal(Hz)			60/55-65	
Faixa de ajuste do fator de potência			0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Distorção Harmônica de Corrente Total THDI			<3%	
Injeção de corrente conínea			<0.5%In	
injeção CC				
Eficiência máxima			97.7%	
Eficiência Euro			97.2%	
Eficiência do MPPT			>99%	
Proteção de equipamento				
Proteção Contra Polaridade reversa CC			sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA			sim	
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA			sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA			sim	
Proteção Térmica			sim	
Detecção de Impedância de Isolamento			sim	
Monitoramento de Componente CC			sim	
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)			sim	
Proteção anti-ilhamento			sim	
Interruptor CC			sim	
Detecção de Corrente Residual			sim	
Nível de proteção contra surtos			TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface				
Display LCD/LED			LCD1602	
Interface De Comunicação			RS485/RS232 /WiFi/LAN	
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)			-25 to +60°C, >45°C Desaceleração	
Umidade ambiente permitida			0-100%	
Altitude permitida (m)			3000m	
Ruido (dB)			≤35	≤50
Classificação de proteção (IP)			IP 65	
Topologia do inversor			Não isolado	
Categoría de sobretensão			OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensões (WxHxD mm)			330x310x208.5 (Excluindo conectores e suportes)	330x310x210
Peso (kg)			12.1	12.4
Garantia			5 anos	
Modo de resfriamento			Refrigeração natural	Refrigeração de ar inteligente
Regulamento da Rede			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105	
Segurança EMC/Padrão			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Inversor String Monofásico

SUN-9/10/10.5K-G02LP1-EU-CM2



2 rastreador MPPT, eficiência máxima de até 97.7%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Baixa tensão de partida de 80V



Dados técnicos

Modelo	SUN-9K-G02P1-EU-CM2	SUN-10K-G02P1-EU-CM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-CM2
Dados de entrada da string fotovoltaica			
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	13.5	15	15.8
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)	550		
Tensão de inicialização (V)	80		
Faixa de tensão MPPT (V)	70-500		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)	360		
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	26+26		
Máx. Corrente de curto-círcuito de entrada (A)	39+39		
Nº de rastreadores MPPT/ N° de Strings por	2/2+2		
retroalimentação do inverter para o			
Potência activa nominal de saída CA (kW)	9	10	10.5
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	9.9	11	11.55
Corrente nominal de saída CA (A)	41/39.2	45.5/43.5	47.8/45.7
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	45/43.1	50/47.9	52.5/50.3
Tensão/faixa nominal (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Formulário de Conexão à Rede	L+N+PE		
Frequência/faixa nominal(Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Faixa de ajuste do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi	<3%		
Injeção de corrente conínea	<0.5%In		
injeção CC			
Eficiência máxima	97.7%		
Eficiência Euro	97.2%		
Eficiência do MPPT	>99%		
Proteção de equipamento			
Proteção Contra Polaridade reversa CC		sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA		sim	
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA		sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA		sim	
Proteção Térmica		sim	
Detecção de Impedância de Isolamento		sim	
Monitoramento de Componente CC		sim	
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)		Opcional	
Proteção anti-ilhamento		sim	
Interruptor CC		sim	
Detecção de Corrente Residual		sim	
Nível de proteção contra surtos		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface			
Display LCD/LED		LCD1602	
Interface De Comunicação		RS485/RS232 /WiFi/LAN	
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25 to +60°C, >45°C Desaceleração		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida (m)	3000m		
Ruido (dB)	≤35		
Classificação de proteção (IP)	IP 65		
Topologia do inverter	Não isolado		
Categoria de sobretensão	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)	330×410×213.5 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	14.8		
Garantia	5 anos		
Modo de resfriamento	Refrigeração natural		
Regulamento da Rede	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99		
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4		



Inversor String Trifásico

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



2 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.5%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05
Dados de entrada da string fotovoltaica					
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	23.4	26	28.6	29.9	32.5
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)			1100		
Tensão de inicialização (V)			250		
Faixa de tensão MPPT (V)			200-1000		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)			600		
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)			26+26		
Máx. Corrente de curto-círcuito de entrada (A)			39+39		
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por			2/2+2		
retroalimentação do inversor para o					
Potência activa nominal de saída CA (kW)	18	20	22	23	25
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	19.8	22	24.2	25.3	27.5
Corrente nominal de saída CA (A)	27.3/26.1	30.3/29	33.4/31.9	34.9/33.4	37.9/36.2
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	30/28.7	33.3/31.9	36.7/35.1	38.4/36.7	41.7/39.8
Tensão/faixa nominal (V)			220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Formulário de Conexão à Rede			3L+N+PE		
Frequência/faixa nominal(Hz)			50/45-55, 60/55-65		
Faixa de ajuste do fator de potência			0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi			<3%		
Injeção de corrente contínua			<0.5%In		
injeção CC					
Eficiência máxima			98.5%		
Eficiência Euro			98%		
Eficiência do MPPT			>99%		
Proteção de equipamento					
Proteção Contra Polaridade reversa CC			sim		
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA			sim		
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA			sim		
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA			sim		
Proteção Térmica			sim		
Detecção de Impedância de Isolamento			sim		
Monitoramento de Componente CC			sim		
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)			Opcional		
Proteção anti-ilhamento			sim		
Interruptor CC			sim		
Detecção de Corrente Residual			sim		
Nível de proteção contra surtos			TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface					
Interface De Comunicação			RS485/RS232		
Modo de monitoramento			GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)			-25 to +60°C, >45°C Derating		
Umidade ambiente permitida			0-100%		
Altitude permitida (m)			4000m		
Ruído (dB)			≤50		
Classificação de proteção (IP)			IP 65		
Topologia do inversor			Não isolado		
Categoría de sobretensão			OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)			362×527×220 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)			20		
Garantia			5 anos		
Modo de resfriamento			Refrigeração de ar inteligente		
Regulamento da Rede			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105		
Segurança EMC/Padrão			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		



Inversor String Trifásico

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



2 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.6%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04
Dados de entrada da string fotovoltaica				
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	39	42.9	45.5	46.8
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)			1100	
Tensão de inicialização (V)			250	
Faixa de tensão MPPT (V)			200-1000	
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)			600	
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)			40+40	
Máx. Corrente de curto-círculo de entrada (A)			60+60	
Nº de rastreadores MPPT/				2/3+3
Nº de Strings por				
retroalimentação do inversor para o				
Potência activa nominal de saída CA (kW)	30	33	35	36
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	33	36.3	38.5	39.6
Corrente nominal de saída CA (A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50.7	54.5/52.2
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	50/47.9	55/52.6	58.3/55.8	60/57.4
Tensão/faixa nominal (V)			220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un
Formulário de Conexão à Rede				3L/N/PE
Frequência/faixa nominal(Hz)				50/45-55, 60/55-65
Faixa de ajuste do fator de potência				0,8 adiantado a 0,8 atrasado
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi				<3%
Injeção de corrente contínua				<0.5%In
injeção CC				
Eficiência máxima				98.6%
Eficiência Euro				98.1%
Eficiência do MPPT				>99%
Proteção de equipamento				
Proteção Contra Polaridade reversa CC				sim
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA				sim
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA				sim
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA				sim
Proteção Térmica				sim
Detecção de Impedância de Isolamento				sim
Monitoramento de Componente CC				sim
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)				Opcional
Proteção anti-ilhamento				sim
Interruptor CC				sim
Detecção de Corrente Residual				sim
Nível de proteção contra surtos				TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface				
Interface De Comunicação				RS485/RS232
Modo de monitoramento				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)				-25 to +60°C, >45°C Derating
Umidade ambiente permitida				0-100%
Altitude permitida (m)				4000m
Ruído (dB)				≤60
Classificação de proteção (IP)				IP 65
Topologia do inversor				Não isolado
Categoria de sobretensão				OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensões (WxHxD mm)				330×572×206 (Excluindo conectores e suportes)
Peso (kg)				28.7
Garantia				5 anos
Modo de resfriamento				Refrigeração de ar inteligente
Regulamento da Rede				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105
Segurança EMC/Padrão				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2



Inversor String Trifásico

SUN-40/45/50K-G04



3 a 4 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.7%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04
Dados de entrada da string fotovoltaica			
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	52	58.5	65
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)	1100	1100	1100
Tensão de inicialização (V)	250	250	250
Faixa de tensão MPPT (V)	200-1000	200-1000	200-1000
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)	600	600	600
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	40+40+40	40+40+40	40+40+40+40
Máx. Corrente de curto-círculo de entrada (A)	60+60+60	60+60+60	60+60+60+60
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por	3/3+3+3	3/3+3+3	4/3+3+3+3
retroalimentação do inversor para o			
Potência activa nominal de saída CA (kW)	40	45	50
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	44	49.5	55
Corrente nominal de saída CA (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7
Tensão/faixa nominal (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Formulário de Conexão à Rede	3L+N+PE		
Frequência/faixa nominal(Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Faixa de ajuste do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi	<3%		
Injeção de corrente contínua	<0.5%In		
injeção CC			
Eficiência máxima	98.7%		
Eficiência Euro	98.1%		
Eficiência do MPPT	>99%		
Proteção de equipamento			
Proteção Contra Polaridade reversa CC	sim		
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA	sim		
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA	sim		
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA	sim		
Proteção Térmica	sim		
Detecção de Impedância de Isolamento	sim		
Monitoramento de Componente CC	sim		
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)	Opcional		
Proteção anti-ilhamento	sim		
Interruptor CC	sim		
Detecção de Corrente Residual	sim		
Nível de proteção contra surtos	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface De Comunicação	RS485/RS232		
Modo de monitoramento	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25 to +60°C, >45°C Derating		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida (m)	4000m		
Ruído (dB)	<65		
Classificação de proteção (IP)	IP 65		
Topologia do inversor	Não isolado		
Categoria de sobretensão	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)	434x570x243 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	39		
Garantia	5 anos		
Modo de resfriamento	Resfriamento natural		
Regulamento da Rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105		
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		



Inversor String Trifásico

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



4 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.7%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



DPS CC e CA do tipo II



Dados técnicos

Modelo	SUN-60K-G04P3-EU-AM4	SUN-70K-G04P3-EU-AM4	SUN-75K-G04P3-EU-AM4	SUN-80K-G04P3-EU-AM4
Dados de entrada da string fotovoltaica				
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	90	105	112.5	120
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)		1100		
Tensão de inicialização (V)		250		
Faixa de tensão MPPT (V)		200-1000		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)	600		720	
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)		40+40+40+40		
Máx. Corrente de curto-círculo de entrada (A)		60+60+60+60		
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por	4/3+3+3+3		4/4+4+4+4	
retroalimentação do inversor para o				
Potência activa nominal de saída CA (kW)	60	70	75	80
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	66	77	82.5	88
Corrente nominal de saída CA (A)	90.9/87	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5
Tensão/faixa nominal (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Formulário de Conexão à Rede		3L+N+PE		
Frequência/faixa nominal(Hz)		50/45-55, 60/55-65		
Faixa de ajuste do fator de potência		0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi		<3%		
Injeção de corrente conínea		<0.5%In		
injeção CC				
Eficiência máxima	98.6%		98.7%	
Eficiência Euro	98.0%		98.1%	
Eficiência do MPPT			>99%	
Proteção de equipamento				
Proteção Contra Polaridade reversa CC			sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA			sim	
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA			sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA			sim	
Proteção Térmica			sim	
Detectação de Impedância de Isolamento			sim	
Monitoramento de Componente CC			sim	
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)		Opcional		
Proteção anti-ilhamento		sim		
Interruptor CC		sim		
Detectação de Corrente Residual		sim		
Nível de proteção contra surtos			TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface				
Interface De Comunicação		RS485/RS232		
Modo de monitoramento		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)		-25 to +60°C, >45°C Derating		
Umidade ambiente permitida		0-100%		
Altitude permitida (m)		4000m		
Ruído (dB)		≤55		
Classificação de proteção (IP)		IP 65		
Topologia do inversor		Não isolado		
Categoría de sobretensão		OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)		698×613×236.5 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)		53.7		
Garantia		5 anos		
Modo de resfriamento		Refrigeração de ar inteligente		
Regulamento da Rede		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105		
Segurança EMC/Padrão		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		



Inversor String Trifásico

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



4 a 6 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.8%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



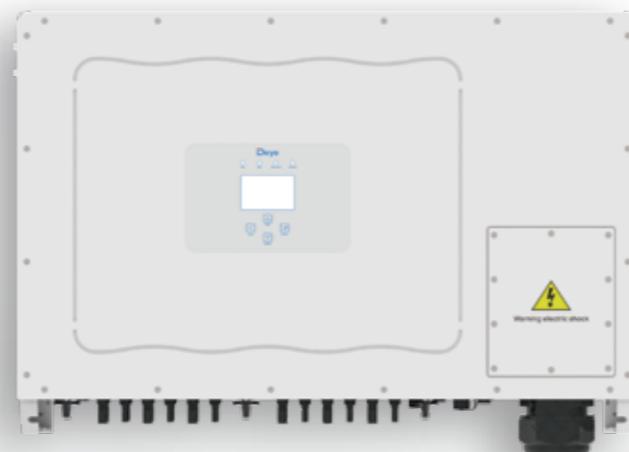
Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



DPS CC e CA do tipo II



Dados técnicos

Modelo	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
Dados de entrada da string fotovoltaica						
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)				1000		
Tensão de inicialização (V)				250		
Faixa de tensão MPPT (V)				200-850		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)				600		
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	40+40+40+40				40+40+40+40+40	
Máx. Corrente de curto-círculo de entrada (A)	60+60+60+60				60+60+60+60+60	
Nº de rastreadores MPPT/						
Nº. de Strings por	4/4+4+4+4				6/4+4+4+4+4+4	
retroalimentação do inversor para o						
Potência activa nominal de saída CA (kW)	70	75	80	90	100	110
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	77	82.5	88	99	110	121
Corrente nominal de saída CA (A)	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
Tensão/faixa nominal (V)				220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un	
Formulário de Conexão à Rede					3L/N/PE	
Frequência/faixa nominal(Hz)					50/45-55, 60/55-65	
Faixa de ajuste do fator de potência					0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Distorção Harmônica de Corrente Total THDI					<3%	
Injeção de corrente contínua					<0.5%In	
injeção CC						
Eficiência máxima				98.7%		98.8%
Eficiência Euro				98.1%		98.2%
Eficiência do MPPT						>99%
Proteção de equipamento						
Proteção Contra Polaridade reversa CC						sim
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA						sim
Proteção Contra Sobretenção na Saída CA						sim
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA						sim
Proteção Térmica						sim
Detecção de Impedância de Isolamento						sim
Monitoramento de Componente CC						sim
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)					Optional	
Proteção anti-ilhamento						sim
Interruptor CC						sim
Detecção de Corrente Residual						sim
Nível de proteção contra surtos						TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface						
Interface De Comunicação					RS485/RS232	
Modo de monitoramento					GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)	
Dados gerais						
Faixa de temperatura operacional (°C)					-25 to +60°C, >45°C Derating	
Umidade ambiente permitida					0-100%	
Altitude permitida (m)					4000m	
Ruído (dB)					≤55	
Classificação de proteção (IP)					IP 65	
Topologia do inversor					Não isolado	
Categoría de sobretenção					OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensões (WxHxD mm)					824×516×312.7 (Excluindo conectores e suportes)	
Peso (kg)					81	
Garantia					5 anos	
Modo de resfriamento					Refrigeração de ar inteligente	
Regulamento da Rede					IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105	
Segurança EMC/Padrão					IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Inversor String Trifásico

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



8 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.8%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



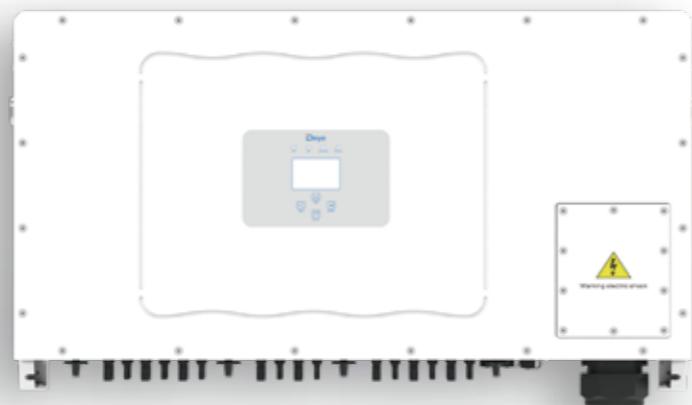
Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



DPS CC e CA do tipo II



Dados técnicos

Modelo	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
Dados de entrada da string fotovoltaica					
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	180	187.5	195	202.5	204
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)			1100		
Tensão de inicialização (V)			250		
Faixa de tensão MPPT (V)			200-1000		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)			600		
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)		40+40+40+40+40+40+40			
Máx. Corrente de curto-círculo de entrada (A)		60+60+60+60+60+60+60			
Nº de rastreadores MPPT/ Nº de Strings por		8/4+4+4+4+4+4+4+4			
retroalimentação do inversor para o					
Potência activa nominal de saída CA (kW)	120	125	130	135	136
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	132	135	135	135	136
Corrente nominal de saída CA (A)	181.9/174	189.4/181.2	197/188.5	204.6/195.7	206.1/197.2
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	200/191.4	204.6/195.7	204.6/195.7	204.6/195.7	206.1/197.2
Tensão/faixa nominal (V)		220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un		
Formulário de Conexão à Rede			3L+N+PE		
Frequência/faixa nominal(Hz)			50/45-55, 60/55-65		
Faixa de ajuste do fator de potência			0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi			<3%		
Injeção de corrente conínea			<0.5%In		
injeção CC					
Eficiência máxima			98.8%		
Eficiência Euro			98.2%		
Eficiência do MPPT			>99%		
Proteção de equipamento					
Proteção Contra Polaridade reversa CC			sim		
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA			sim		
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA			sim		
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA			sim		
Proteção Térmica			sim		
Detecção de Impedância de Isolamento			sim		
Monitoramento de Componente CC			sim		
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)			Opcional		
Proteção anti-ilhamento			sim		
Interruptor CC			sim		
Detecção de Corrente Residual			sim		
Nível de proteção contra surtos			TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface					
Interface De Comunicação			RS485/RS232		
Modo de monitoramento			GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)			-25 to +60°C, >45°C Derating		
Umidade ambiente permitida			0-100%		
Altitude permitida (m)			4000m		
Ruído (dB)			≤65		
Classificação de proteção (IP)			IP 65		
Topologia do inversor			Não isolado		
Categoria da sobretensão			OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)			1006×516×325.5 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)			103		
Garantia			5 anos		
Modo de resfriamento			Refrigeração de ar inteligente		
Regulamento da Rede		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105			
Segurança EMC/Padrão		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			



Inversor String Trifásico (LV)

SUN-6/8K-G06-LV

Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz

2 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.3%

Aplicação de exportação zero, aplicação VSG

Monitoramento inteligente de strings (opcional)

Ampla faixa de tensão de saída

Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-6K-G06-LV	SUN-8K-G06-LV
Dados de entrada da string fotovoltaica		
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	7.8	10.4
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)	800	
Tensão de inicialização (V)	250	
Faixa de tensão MPPT (V)	200-700	
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)	500	
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	13+13	13+26
Máx. Corrente de curto-círcuito de entrada (A)	19.5+19.5	19.5+39
Nº de rastreadores MPPT/	2/1+1	2/1+2
Nº de Strings por		
retroalimentação do inversor para o		
Potência activa nominal de saída CA (kW)	6	8
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	6	8
Corrente nominal de saída CA (A)	15.8/15.1	21/20.1
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	15.8/15.1	21/20.1
Tensão/faixa nominal (V)	127V/220V, 133V/230V	0.85UN-1.1UN
Formulário de Conexão à Rede	3L+N+PE	
Frequência/faixa nominal(Hz)	50/45-55, 60/55-65	
Faixa de ajuste do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi	<3%	
Injeção de corrente conínea	<0.5%In	
injeção CC		
Eficiência máxima	98.3%	
Eficiência do MPPT	>99%	
Proteção de equipamento		
Proteção Contra Polaridade reversa CC	sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA	sim	
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA	sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA	sim	
Proteção Térmica	sim	
Detecção de Impedância de Isolamento	sim	
Monitoramento de Componente CC	sim	
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)	Opcional	
Proteção anti-ilhamento	sim	
Interruptor CC	sim	
Detecção de Corrente Residual	sim	
Nível de proteção contra surtos	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface		
Interface De Comunicação	RS485/RS232	
Modo de monitoramento	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)	
Dados gerais		
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25 to +60°C, >45°C Derating	
Umidade ambiente permitida	0-100%	
Altitude permitida (m)	4000m	
Ruído (dB)	<45	
Classificação de proteção (IP)	IP 65	
Topologia do inversor	Não isolado	
Categoría de sobretensão	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensões (WxHxD mm)	283×463×178 (Excluindo conectores e suportes)	
Peso (kg)	11	
Garantia	5 anos	
Modo de resfriamento	Refrigeração natural	
Regulamento da Rede	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Inversor String Trifásico (LV)

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

- LV** Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz
- grafico** 2 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.5%
- F** Aplicação de exportação zero, aplicação VSG
- grafico** Monitoramento inteligente de strings (opcional)
- onda senoidal** Ampla faixa de tensão de saída
- PID** Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-10K-G05-LV	SUN-12K-G05-LV	SUN-15K-G05-LV
Dados de entrada da string fotovoltaica			
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	13	15.6	19.5
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)		800	
Tensão de inicialização (V)		250	
Faixa de tensão MPPT (V)		200-700	
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)		500	
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)		26+26	
Máx. Corrente de curto-círculo de entrada (A)		39+39	
Nº de rastreadores MPPT/			
Nº. de Strings por retroalimentação do inversor para o	2/2+2		
retroalimentação do inversor para o			
Potência activa nominal de saída CA (kW)	10	12	15
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	10	12	15
Corrente nominal de saída CA (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Tensão/faixa nominal (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Formulário de Conexão à Rede	3L+N+PE		
Frequência/faixa nominal(Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Faixa de ajuste do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi	<3%		
Injeção de corrente contínua	<0.5%In		
injeção CC			
Eficiência máxima	98.5%		
Eficiência do MPPT	>99%		
Proteção de equipamento			
Proteção Contra Polaridade reversa CC	sim		
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA	sim		
Proteção Contra Sobretenção na Saída CA	sim		
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA	sim		
Proteção Térmica	sim		
Detectação de Impedância de Isolamento	sim		
Monitoramento de Componente CC	sim		
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)	Opcional		
Proteção anti-ilhamento	sim		
Interruptor CC	sim		
Detectação de Corrente Residual	sim		
Nível de proteção contra surtos	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface De Comunicação	RS485/RS232		
Modo de monitoramento	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25 to +60°C, >45°C Derating		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida (m)	4000m		
Ruído (dB)	≤50		
Classificação de proteção (IP)	IP 65		
Topologia do inversor	Não isolado		
Categoria de sobretenção	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)	362×527×220 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	20		
Garantia	5 anos		
Modo de resfriamento	Refrigeração natural		
Regulamento da Rede	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		



Inversor String Trifásico (LV)

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

- Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz
- 2 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.6%
- Aplicação de exportação zero, aplicação VSG
- Monitoramento inteligente de strings (opcional)
- Ampla faixa de tensão de saída
- Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-18K-G04-LV	SUN-20K-G04-LV	SUN-21K-G04-LV
Dados de entrada da string fotovoltaica			
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	23.4	26	27.3
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)		800	
Tensão de inicialização (V)		250	
Faixa de tensão MPPT (V)		200-700	
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)		350	
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)		40+40	
Máx. Corrente de curto-círcuito de entrada (A)		60+60	
Nº de rastreadores MPPT/			
Nº de Strings por	2/3+3		
retroalimentação do inversor para o			
Potência activa nominal de saída CA (kW)	18	20	21
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	18	20	21
Corrente nominal de saída CA (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Tensão/faixa nominal (V)	127V/220V, 133V/230V	0.85UN-1.1UN	
Formulário de Conexão à Rede		3L+N+PE	
Frequência/faixa nominal(Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Faixa de ajuste do fator de potência		0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi		<3%	
Injeção de corrente contínua		<0.5%In	
injeção CC			
Eficiência máxima		98.6%	
Eficiência do MPPT		>99%	
Proteção de equipamento			
Proteção Contra Polaridade reversa CC		sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA		sim	
Proteção Contra Sobretenção na Saída CA		sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA		sim	
Proteção Térmica		sim	
Detecção de Impedância de Isolamento		sim	
Monitoramento de Componente CC		sim	
Interruitor de circuito de falha de arco (AFCI)		Opcional	
Proteção anti-ilhamento		sim	
Interruitor CC		sim	
Detecção de Corrente Residual		sim	
Nível de proteção contra surtos		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface			
Interface De Comunicação	RS485/RS232		
Modo de monitoramento	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25 to +60°C, >45°C Derating		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida (m)	2000m		
Ruído (dB)	≤50		
Classificação de proteção (IP)	IP 65		
Topologia do inversor	Não isolado		
Categoria de sobretenção	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)	330×572×206 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	28.7		
Garantia	5 anos		
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente		
Regulamento da Rede	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		



Inversor String Trifásico (LV)

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



Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz



4 a 6 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.7%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-23K-G04-LV	SUN-25K-G04-LV	SUN-30K-G04-LV
Dados de entrada da string fotovoltaica			
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	36.8	40	48
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)		800	
Tensão de inicialização (V)		250	
Faixa de tensão MPPT (V)		200-700	
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)		400	
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	40+40+40		40+40+40+40
Máx. Corrente de curto-círcuito de entrada (A)	60+60+60		60+60+60+60
Nº de rastreadores MPPT/			
Nº. de Strings por	3/3+3+3		4/3+3+3+3
retroalimentação do inversor para o			
Potência activa nominal de saída CA (kW)	23	25	30
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	23	25	30
Corrente nominal de saída CA (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2
Tensão/faixa nominal (V)		127V/220V, 133V/230V	0.85UN-1.1UN
Formulário de Conexão à Rede		3L+N+PE	
Frequência/faixa nominal(Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Faixa de ajuste do fator de potência		0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi		<3%	
Injeção de corrente contínua		<0.5%In	
injeção CC			
Eficiência máxima		98.7%	
Eficiência do MPPT		>99%	
Proteção de equipamento			
Proteção Contra Polaridade reversa CC		sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA		sim	
Proteção Contra Sobretenção na Saída CA		sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA		sim	
Proteção Térmica		sim	
Detectação de Impedância de Isolamento		sim	
Monitoramento de Componente CC		sim	
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)		Opcional	
Proteção anti-ilhamento		sim	
Interruptor CC		sim	
Detectação de Corrente Residual		sim	
Nível de proteção contra surtos		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface			
Interface De Comunicação		RS485/RS232	
Modo de monitoramento		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)	
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)		-25 to +60°C, >45°C Derating	
Umidade ambiente permitida		0-100%	
Altitude permitida (m)		4000m	
Ruído (dB)		<65	
Classificação de proteção (IP)		IP 65	
Topologia do inversor		Não isolado	
Categoría de sobretenção		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensões (WxHxD mm)		434x570x243(Excluindo conectores e suportes)	
Peso (kg)		39	
Garantia		5 anos	
Modo de resfriamento		Refrigeração de ar inteligente	
Regulamento da Rede		NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Segurança EMC/Padrão		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Inversor String Trifásico (LV)

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

Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz

4 a 6 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.7%

Aplicação de exportação zero, aplicação VSG

Monitoramento inteligente de strings (opcional)

Ampla faixa de tensão de saída

Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-33K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-35K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-40K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-45K-G04P3 -EU-AM4-LV	SUN-50K-G04P3 -EU-AM4-LV
Dados de entrada da string fotovoltaica					
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	49.5	52.5	60	67.5	75
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)			800		
Tensão de inicialização (V)			250		
Faixa de tensão MPPT (V)			200-700		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)			500		
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)			40+40+40+40		
Máx. Corrente de curto-círcuito de entrada (A)			60+60+60+60		
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por	4/3+3+3+3			4/4+4+4+4	
retroalimentação do inversor para o					
Potência activa nominal de saída CA (kW)	33	35	40	45	50
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	33	35	40	45	50
Corrente nominal de saída CA (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4
Tensão/faixa nominal (V)			127V/220V, 133V/230V	0.85UN-1.1UN	
Formulário de Conexão à Rede				3L+N+PE	
Frequência/faixa nominal(Hz)				50/45-55, 60/55-65	
Faixa de ajuste do fator de potência				0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi				<3%	
Injeção de corrente contínua				<0.5%In	
injeção CC					
Eficiência máxima		98.6%		98.7%	
Eficiência do MPPT		>99%		>99%	
Proteção de equipamento					
Proteção Contra Polaridade reversa CC				sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA				sim	
Proteção Contra Sobretenção na Saída CA				sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA				sim	
Proteção Térmica				sim	
Detectação de Impedância de Isolamento				sim	
Monitoramento de Componente CC				sim	
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)				Opcional	
Proteção anti-ilhamento				sim	
Interruptor CC				sim	
Detectação de Corrente Residual				sim	
Nível de proteção contra surtos				TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface					
Interface De Comunicação				RS485/RS232	
Modo de monitoramento				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)	
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)				-25 to +60°C	
Umidade ambiente permitida				0-100%	
Altitude permitida (m)				4000m	
Ruído (dB)				≤55	
Classificação de proteção (IP)				IP 65	
Topologia do inversor				Não isolado	
Categoria de sobretenção				OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensões (WxHxD mm)				698×613×236.5(Excluindo conectores e suportes)	
Peso (kg)				53.7	
Garantia				5 anos	
Modo de resfriamento				Refrigeração de ar inteligente	
Regulamento da Rede				NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Segurança EMC/Padrão				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Inversor String Trifásico (LV)

SUN-60/65/70K-G-LV

Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz

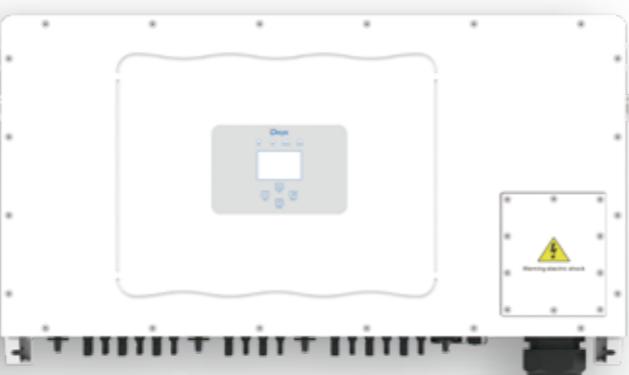
8 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98,7%

Aplicação de exportação zero, aplicação VSG

Monitoramento inteligente de strings (opcional)

Ampla faixa de tensão de saída

Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV
Dados de entrada da string fotovoltaica			
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	90	105	112.5
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)		800	
Tensão de inicialização (V)		250	
Faixa de tensão MPPT (V)		200-700	
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)		500	
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	40+40+40+40+40+40+40		
Máx. Corrente de curto-círcuito de entrada (A)	60+60+60+60+60+60+60		
Nº de rastreadores MPPT/			
Nº. de Strings por	8/4+4+4+4+4+4+4+4		
retroalimentação do inversor para o			
Potência activa nominal de saída CA (kW)	60	70	75
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	60	70	75
Corrente nominal de saída CA (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Tensão/faixa nominal (V)	127V/220V, 133V/230V	0.85UN-1.1UN	
Formulário de Conexão à Rede		3L+N+PE	
Frequência/faixa nominal(Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Faixa de ajuste do fator de potência		0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi		<3%	
Injeção de corrente contínua		<0.5%In	
injeção CC			
Eficiência máxima		98.7%	
Eficiência do MPPT		>99%	
Proteção de equipamento			
Proteção Contra Polaridade reversa CC		sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA		sim	
Proteção Contra Sobretenção na Saída CA		sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA		sim	
Proteção Térmica		sim	
Detecção de Impedância de Isolamento		sim	
Monitoramento de Componente CC		sim	
Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)		Opcional	
Proteção anti-ilhamento		sim	
Interruptor CC		sim	
Detecção de Corrente Residual		sim	
Nível de proteção contra surtos		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface			
Interface De Comunicação		RS485/RS232	
Modo de monitoramento		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)	
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)		-25 to +60°C, >45°C Derating	
Umidade ambiente permitida		0-100%	
Altitude permitida (m)		4000m	
Ruído (dB)		≤55	
Classificação de proteção (IP)		IP 65	
Topologia do inversor		Não isolado	
Categoria de sobretenção		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensões (WxHxD mm)	1006×516×325.5(Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	103		
Garantia	5 anos		
Modo de resfriamento		Refrigeração de ar inteligente	
Regulamento da Rede		NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Segurança EMC/Padrão		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Inversor monofásico fora da rede

SUN-3K-OG02LP1-EU-AM1

SUN-3K-OG02LP1-24-EU-AM1

SUN-3.6/5/6K-OG02LP1-EU-AM2

Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65

Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

Corrente máxima de carga e descarga de até 135A

Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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
Dados de entrada da bateria					
Tipo de Bateria					
Faixa de Tensão da Bateria (V)	20-30	40-60			
Corrente de carga máxima (A)	130	70	90	120	135
Corrente máxima de descarga (A)	130	70	90	120	135
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion					
Número de entrada de bateria					Auto-adaptação ao BMS
					1
Dados de entrada de Texto PV					
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	6000	7200	10000	12000	
Potência máxima CC (W)	4800	5760	8000	9600	
Tensão nominal CC (V)					450
Tensão de Partida (V)					125
Faixa de tensão da MPPT (V)					150-425
Rated PV Input Voltage (V)					370
Corrente máxima de operação da entrada (A)					36
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)					54
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker					1/1
Dados de Saída AC					
Potência ativa de entrada(VA/W)	3000	3600	5000	6000	
Potência aparente máxima de entrada(VA/W)	3000	3600	5000	6000	
Corrente nominal de saída CA (A)	13.1	15.7	21.8	26.1	
Potência de pico (W)					2 vez da potência nominal,10s
Frequência e tensão de saída (V)					230
Tipo de conexão à rede					L+N+PE
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)					50/60
Forma de onda de tensão de saída					Onda Sinoidal Pura
Distorção harmônica (THD)					<3%
Dados de entrada AC (Grade e Gerador)					
Potência máxima de entrada para bateria (W)	3000	3600	5000	6000	
Rated Input Voltage/Range (V)					230
Frequência nominal de entrada (Hz)					50/60
Corrente de entrada da rede (A)					35
Corrente de Entrada do Gerador (A)					35
Eficiência					
Eficiência máxima					97.6%
Eficiência Euro					96.5%
Eficiência MPPT					>99%
Protecção do equipamento					
Integrado					Protecção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretensão na Saída CA,Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Interruptor CC
Protecção contra sobretensão					TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface					
Interface de Comunicação					WIFI,RS485,CAN
Display LCD/LED					LCD
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)					-40 to +60°C, >45°C Desaceleração
Umidade ambiente permitida					0-100%
Altitude permitida					3000m
Ruído (dB)					<46
Classificação da Proteção de Entrada (IP)					IP 65
Topologia do inverter					Não isolado
Categoria de sobretensão IP					OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensões (WxHxD mm)					306×427.5×175.8 (Excluindo conectores e suportes)
Peso (kg)					9.3
Modo de resfriamento					Resfriamento a ar inteligente
Garantia					5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia
Regulamentação de EMC/ Segurança					IEC62109-1/-2, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4



Inversor Híbrido Monofásico

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

- Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65
- Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- Corrente máxima de carga e descarga de até 140A
- 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
Dados de entrada da bateria					
Tipo de Bateria					
Faixa de Tensão da Bateria (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Corrente de carga máxima (A)	140	70	90	120	135
Corrente máxima de descarga (A)	140	70	90	120	135
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS				
Número de entrada de bateria	1				
Dados de entrada					
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	6000	6000	7200	10000	12000
Potência máxima CC (W)	4800	4800	5760	8000	9600
Tensão nominal CC (V)	500				
Tensão de Partida (V)	125				
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425				
Tensão de entrada DC nominal (V)	370				
Corrente máxima de operação da entrada (A)	18	18+18			
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	27	27+27			
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	1/1	2/1+1			
Dados de Saída AC					
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	3000	3600	5000	6000	
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	3300	3960	5500	6600	
Corrente nominal de saída CA (A)	13.6/13	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	
Corrente nominal de entrada/saída (A)	15/14.3	18/17.2*	25/23.9	30/28.7	
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35				
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s				
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado				
Frequência e tensão de saída (V)	220/230	0.85Un-1.1Un			
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Tipo de conexão à rede	L+N+PE				
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)				
Corrente de injeção DC	<0.5% In				
Eficiência					
Eficiência máxima	97.60%				
Eficiência Euro	96.5%				
Eficiência MPPT	>99%				
Protecção					
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretensão na Saída CA , Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-illamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual				
Nível de proteção contra surtos	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN				
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)				
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração				
Umidade ambiente permitida	0-100%				
Altitude permitida	2000m				
Ruído (dB)	<30				
Grau de proteção	IP 65				
Topologia do inversor	Não isolado				
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensões (WxHxD mm)	330x433x229 (Excluindo conectores e suportes)				
Peso (kg)	17				
Modo de resfriamento	Refrigeração natural				
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia				
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

*Para o SUN-3.6K-SG04LP1-EU, a corrente máxima de saída será limitada a 15,7 A para estar em conformidade com o padrão G98.



Inversor Híbrido Monofásico

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

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

Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65

Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

Corrente máxima de carga e descarga de até 140A

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria

Suporte a gerador a diesel

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1



Dados técnicos

Modelo	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				
Dados de entrada da bateria									
Tipo de Bateria									
Faixa de Tensão da Bateria (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60				
Corrente de carga máxima (A)	140	70	90	120	135				
Corrente máxima de descarga (A)	140	70	90	120	135				
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS								
Número de entrada de bateria	1								
Dados de entrada									
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	6000	6000	7200	10000	12000				
Potência máxima CC (W)	4800	4800	5760	8000	9600				
Tensão nominal CC (V)	500								
Tensão de Partida (V)	125								
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425								
Tensão de entrada DC nominal (V)	370								
Corrente máxima de operação da entrada (A)	18	18+18							
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	27	27+27							
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	1/1	2/1+1							
Dados de Saída AC									
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	3000	3600	5000	6000	6000				
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	3300	3960	5500	6600	6600				
Corrente nominal de saída CA (A)	13.7/13.1	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	27.3/26.1				
Corrente nominal de entrada/saída (A)	15/14.4	18/17.3*	25/24	30/28.7	30/28.7				
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35								
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s								
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado								
Frequência e tensão de saída (V)	220/230	0.85Un-1.1Un	50/45-55, 60/55-65						
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65								
Tipo de conexão à rede	L+N+PE								
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)								
Corrente de injeção DC	<0.5% In								
Eficiência									
Eficiência máxima	97.60%								
Eficiência Euro	97.0%								
Eficiência MPPT	>99%								
Protecção									
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretensão na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual								
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)								
Interface									
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN								
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)								
Dados gerais									
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração								
Umidade ambiente permitida	0-100%								
Altitude permitida	2000m								
Ruído (dB)	≤30								
Grau de proteção	IP 65								
Topologia do inversor	Não isolado								
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Dimensões (WxHxD mm)	376x470x241.5 (Excluindo conectores e suportes)								
Peso (kg)	17.6	19							
Modo de resfriamento	Refrigeração natural								
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia								
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105								
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2								

*Para o SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2, a corrente máxima de saída será limitada a 15,7 A para estar em conformidade com o padrão G98.



Inversor Híbrido Monofásico

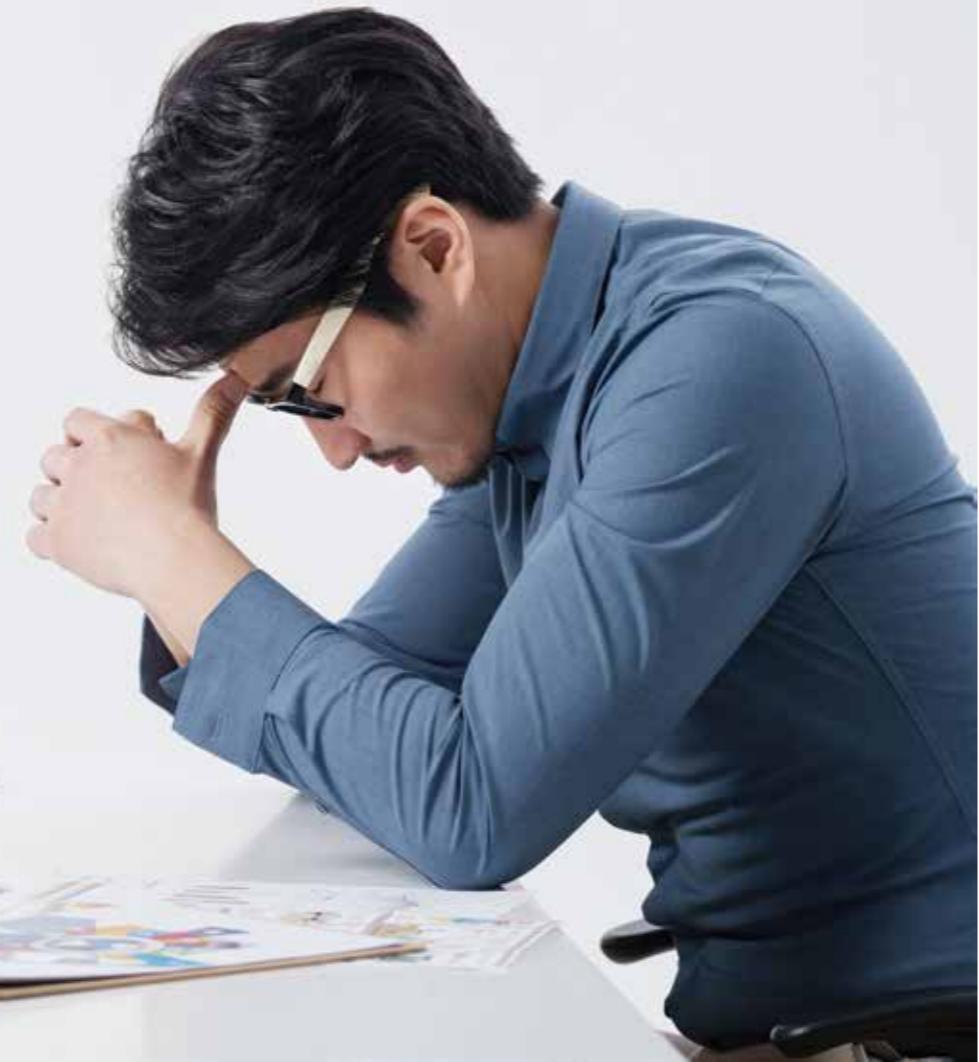
SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU

- Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65
- Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- Corrente máxima de carga e descarga de até 210A
- 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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-10K -SG05LP1-EU
Dados de entrada da bateria							
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio						
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60						
Corrente de carga máxima (A)	90	120	135	175	190	190	210
Corrente máxima de descarga (A)	90	120	135	175	190	190	210
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS						
Número de entrada de bateria	1						
Dados de entrada							
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Potência máxima CC (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Tensão nominal CC (V)	500						
Tensão de Partida (V)	125						
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425						
Tensão de entrada DC nominal (V)	370						
Corrente máxima de operação da entrada (A)	13+13					26+26	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	17+17					34+34	
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1					2/2+2	
Dados de Saída AC							
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Corrente nominal de entrada/saída (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35	40				50	
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s						
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado						
Frequência e tensão de saída (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Tipo de conexão à rede	L+N+PE						
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)						
Corrente de injeção DC	<0.5% In						
Eficiência							
Eficiência máxima	97.60%						
Eficiência Euro	96.5%						
Eficiência MPPT	>99%						
Proteção							
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretenção na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual						
	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface							
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN						
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)						
Dados gerais							
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração						
Umidade ambiente permitida	0-100%						
Altitude permitida	2000m						
Ruído (dB)	<30						
Grau de proteção	IP 65						
Topologia do inversor	Não isolado						
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensões (WxHxD mm)	330×580×232 (Excluindo conectores e suportes)						
Peso (kg)	24.9						
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente						
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia						
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						



Inversor Híbrido Monofásico

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

Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65

Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

Corrente máxima de carga e descarga de até 210A

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria

Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-3.6K-SG05	SUN-5K-SG05	SUN-6K-SG05	SUN-7K-SG05	SUN-7.6K-SG05	SUN-8K-SG05	SUN-10K-SG05
Dados de entrada da bateria							
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio						
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60						
Corrente de carga máxima (A)	90	120	135	175	190	190	210
Corrente máxima de descarga (A)	90	120	135	175	190	190	210
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS						
Número de entrada de bateria	1						
Dados de entrada							
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Potência máxima CC (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Tensão nominal CC (V)	500						
Tensão de Partida (V)	125						
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425						
Tensão de entrada DC nominal (V)	370						
Corrente máxima de operação da entrada (A)	18+18						32+32
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	27+27						48+48
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1						2/2+2
Dados de Saída AC							
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Corrente nominal de entrada/saída (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35	40					50
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s						
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado						
Frequência e tensão de saída (V)	220/230	0.85Un-1.1Un					
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Tipo de conexão à rede	L+N+PE						
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)						
Corrente de injeção DC	<0.5% In						
Eficiência							
Eficiência máxima	97.60%						
Eficiência Euro	96.5%						
Eficiência MPPT	>99%						
Proteção							
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretenção na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual						
	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface							
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN						
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)						
Dados gerais							
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração						
Umidade ambiente permitida	0-100%						
Altitude permitida	2000m						
Ruído (dB)	<30						
Grau de proteção	IP 65						
Topologia do inversor	Não isolado						
Categoria de sobretenção IP	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensões (WxHxD mm)	330×580×232 (Excluindo conectores e suportes)						
Peso (kg)	24.9						
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente						
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia						
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						



Inversor Híbrido Monofásico

SUN-6/7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2

Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65

Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

Corrente máxima de carga e descarga de até 190A

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria

Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2
Dados de entrada da bateria			
Tipo de Bateria			Ácido de chumbo ou iões de lítio
Faixa de Tensão da Bateria (V)			40-60
Corrente de carga máxima (A)	175	190	190
Corrente máxima de descarga (A)	175	190	190
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion			Auto-adaptação ao BMS
Número de entrada de bateria			1
Dados de entrada			
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	14000	15200	16000
Potência máxima CC (W)	11200	12160	12800
Tensão nominal CC (V)			500
Tensão de Partida (V)			125
Faixa de tensão da MPPT (V)			150-425
Tensão de entrada DC nominal (V)			370
Corrente máxima de operação da entrada (A)			26+26
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)			34+34
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker			2/2+2
Dados de Saída AC			
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	7000	7600	8000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	7700	8360	8800
Corrente nominal de saída CA (A)	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8
Corrente nominal de entrada/saída (A)	35/33.5	38/36.4	40/38.3
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)			50
Potência de pico (Off Grid) (W)			2 vez da potência nominal, 10s
Faixa do fator de potência			0,8 adiantado a 0,8 atrasado
Frequência e tensão de saída (V)			220/230 0.85Un-1.1Un
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)			50/45-55, 60/55-65
Tipo de conexão à rede			L+N+PE
Distorção harmônica (THD)			<3% (da potência nominal)
Corrente de injeção DC			<0.5% In
Eficiência			
Eficiência máxima			97.60%
Eficiência Euro			96.5%
Eficiência MPPT			>99%
Protecção			
Integrado			Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretensão na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-illamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual
Proteção contra sobretensão			TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface			
Interface de Comunicação			RS485/RS232/CAN
Modo de Monitor			GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)			-40 to +60°C, >45°C Desaceleração
Umidade ambiente permitida			0-100%
Altitude permitida			2000m
Ruído (dB)			<30
Grau de proteção			IP 65
Topologia do inverter			Não isolado
Categoria de sobretensão IP			OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensões (WxHxD mm)			366×589.5×237 (Excluindo conectores e suportes)
Peso (kg)			26.8
Modo de resfriamento			Refrigeração de ar inteligente
Garantia			5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia
Regulamentação da rede			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G98, G99, VDE-AR-N 4105
Regulamentação de EMC/ Segurança			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2



Inversor Híbrido Monofásico

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

Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65

Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

Corrente máxima de carga e descarga de até 190A

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria

Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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
Dados de entrada da bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio					
Tipo de Bateria	40-60					
Faixa de Tensão da Bateria (V)	90	120	135	175	190	190
Corrente de carga máxima (A)	90	120	135	175	190	190
Corrente máxima de descarga (A)						
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS					
Número de entrada de bateria	1					
Dados de entrada	Auto-adaptação ao BMS					
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000
Potência máxima CC (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800
Tensão nominal CC (V)	500					
Tensão de Partida (V)	125					
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425					
Tensão de entrada DC nominal (V)	370					
Corrente máxima de operação da entrada (A)	18+18					32+32
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	27+27					48+48
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1					2/2+2
Dados de Saída AC	Auto-adaptação ao BMS					
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8
Corrente nominal de entrada/saída (A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35	40			50	
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s					
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado					
Frequência e tensão de saída (V)	220/230	0.85Un-1.1Un				
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55	60/55-65				
Tipo de conexão à rede	L+N+PE					
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)					
Corrente de injeção DC	<0.5% In					
Eficiência	Auto-adaptação ao BMS					
Eficiência máxima	97.60%					
Eficiência Euro	96.5%					
Eficiência MPPT	>99%					
Protecção	Auto-adaptação ao BMS					
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretensão na Saída CA , Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento , Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual					
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interface	RS485/RS232/CAN					
Interface de Comunicação	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)					
Modo de Monitor	Modo de Monitor					
Dados gerais	Auto-adaptação ao BMS					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração					
Umidade ambiente permitida	0-100%					
Altitude permitida	2000m					
Ruído (dB)	<30					
Grau de proteção	IP 65					
Topologia do inversor	Não isolado					
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensões (WxHxD mm)	366×589.5×237 (Excluindo conectores e suportes)					
Peso (kg)	26.8					
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente					
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia					
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G98, G99, VDE-AR-N 4105					
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					



Inversor Híbrido Monofásico

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

- Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65
- Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- Corrente máxima de carga e descarga de até 190A
- 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US	SUN-8K -SG01LP1-US		
Dados de entrada da bateria						
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio					
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60					
Corrente de carga máxima (A)	120	135	190	190		
Corrente máxima de descarga (A)	120	135	190	190		
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS					
Número de entrada de bateria	1					
Dados de entrada						
Potência máxima CC (W)	6500	7800	9880	10400		
Tensão nominal CC (V)	500					
Tensão de Partida (V)	125					
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425					
Tensão de entrada DC nominal (V)	370					
Corrente máxima de operação da entrada (A)	13+13	26+13	26+26	26+26		
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	22+22	44+22	44+44	44+44		
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1	2/2+1	2/2+2	2/2+2		
Dados de Saída AC						
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	5000	6000	7600	8000		
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	5500	6600	8360	8800		
Corrente nominal de saída CA (A)	20.8	25	31.7	33.3		
Corrente nominal de entrada/saída (A)	22.9	27.5	34.8	36.7		
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	40					
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado					
Frequência e tensão de saída (V)	120/240; 208	0.88Un < U < 1.1Un				
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	60/55-65					
Tipo de conexão à rede	2L+N+PE					
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)					
Corrente de injeção DC	<0.5% In					
Eficiência						
Eficiência máxima	97.60%					
Eficiência Euro	96.5%					
Eficiência MPPT	>99%					
Protecção						
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretensão na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual					
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interface						
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN					
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)					
Dados gerais						
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração					
Umidade ambiente permitida	0-100%					
Altitude permitida	2000m					
Ruído (dB)	<30 dB					
Grau de proteção	IP 65					
Topologia do inverter	Não isolado					
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensões (WxHxD mm)	420×670×233 (Excluindo conectores e suportes)					
Peso (kg)	30					
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente					
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia					
Regulamentação da rede	EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0					
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, UL 1741					



Inversor Híbrido de Fase Dividida

**SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2
SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3**

- Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65
- Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 16 Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 190 Corrente máxima de carga e descarga de até 190A
- 6 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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
Dados de entrada da bateria						
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou íões de lítio					
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60					
Corrente de carga máxima (A)	120	135	190	190	220	250
Corrente máxima de descarga (A)	120	135	190	190	220	250
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS					
Número de entrada de bateria	1					
Dados de entrada						
Potência máxima CC (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000
Tensão nominal CC (V)			500			
Tensão de Partida (V)			125			
Faixa de tensão da MPPT (V)			150-425			
Tensão de entrada DC nominal (V)			370			
Corrente máxima de operação da entrada (A)	20+20	20+20		26+26		26+26+26
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	44+44	44+44		44+44		44+44+44
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/2+2				3/2+2+2	
Dados de Saída AC						
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Corrente nominal de saída CA (A)	19.7	23.7	30	31.5	39.4	47.3
Corrente nominal de entrada/saída (A)	19.7	23.7	30	31.5	39.4	47.3
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35	40		50		60
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s					
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado					
Frequência e tensão de saída (V)	127/220	0.88Un~1.1Un				
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	60/55-65					
Tipo de conexão à rede	2L+N+PE					
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)					
Corrente de injeção DC	<0.5% In					
Eficiência						
Eficiência máxima	97.60%					
Eficiência Euro	96.5%					
Eficiência MPPT	>99%					
Proteção						
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretensão na Saída CA , Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento , Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual					
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interface						
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN					
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)					
Dados gerais						
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração					
Umidade ambiente permitida	0-100%					
Altitude permitida	2000m					
Ruído (dB)	< 45 dB					
Grau de proteção	IP 65					
Topologia do inversor	Não isolado					
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensões (WxHxD mm)	420×670×233 (Excluindo conectores e suportes)					
Peso (kg)	35.6					
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente					
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia					
Regulamentação da rede	IEEE 1547.1, SRD V2.0					
Regulamentação de EMC/ Segurança	FCC, UL 1741					



Inversor Híbrido Monofásico

SUN-7.6K-SG02LP1-EU-AM2

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

Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65

Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

Corrente máxima de carga e descarga de até 250A

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria

Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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
Dados de entrada da bateria				
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio			
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60			
Corrente de carga máxima (A)	190	190	220	250
Corrente máxima de descarga (A)	190	190	220	250
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS			
Número de entrada de bateria	1			
Dados de entrada				
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	15200	16000	20000	24000
Potência máxima CC (W)	12160	12800	16000	19200
Tensão nominal CC (V)	500			
Tensão de Partida (V)	125			
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425			
Tensão de entrada DC nominal (V)	370			
Corrente máxima de operação da entrada (A)	26+26			26+26+26
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	44+44			44+44+44
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/2+2			3/2+2+2
Dados de Saída AC				
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	7600	8000	10000	12000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	8360	8800	11000	13200
Corrente nominal de saída CA (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Corrente nominal de entrada/saída (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	50			60
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s			
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado			
Frequência e tensão de saída (V)	220/230	0.85Un-1.1Un		
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Tipo de conexão à rede	L+N+PE			
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)			
Corrente de injeção DC	<0.5% In			
Eficiência				
Eficiência máxima	97.60%			
Eficiência Euro	96.5%			
Eficiência MPPT	>99%			
Protecção				
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretensão na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual			
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface				
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN			
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)			
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração			
Umidade ambiente permitida	0-100%			
Altitude permitida	2000m			
Ruído (dB)	< 45 dB			
Grau de proteção	IP 65			
Topologia do inversor	Não isolado			
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensões (WxHxD mm)	420×670×233 (Excluindo conectores e suportes)			
Peso (kg)	35.6			
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente			
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia			
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, G98, VDE-AR-N 4105			
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			



Inversor Híbrido Monofásico

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

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

Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65

Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

Corrente máxima de carga e descarga de até 250A

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria

Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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			
Dados de entrada da bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio						
Tipo de Bateria	40-60						
Faixa de Tensão da Bateria (V)	190	190	220	250			
Corrente de carga máxima (A)	190	190	220	250			
Corrente máxima de descarga (A)	Estratégia de Carga para Bateria Li-ion						
Número de entrada de bateria	Auto-adaptação ao BMS						
	1						
Dados de entrada	Dados de Saída AC						
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	15200	16000	20000	24000			
Potência máxima CC (W)	12160	12800	16000	19200			
Tensão nominal CC (V)	500						
Tensão de Partida (V)	125						
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425						
Tensão de entrada DC nominal (V)	370						
Corrente máxima de operação da entrada (A)	32+32	32+32+32					
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	60+60	60+60+60					
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/2+2	3/2+2+2					
Eficiência	Protecção						
Eficiência máxima	97.60%						
Eficiência Euro	96.5%						
Eficiência MPPT	>99%						
Integrado	Protecção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretensão na Saída CA , Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento , Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC , Detecção de Corrente Residual						
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface	RS485/RS232/CAN						
Interface de Comunicação	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)						
Modo de Monitor							
Dados gerais	dados gerais						
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração						
Umidade ambiente permitida	0-100%						
Altitude permitida	2000m						
Ruído (dB)	< 45 dB						
Grau de proteção	IP 65						
Topologia do inversor	Não isolado						
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensões (WxHxD mm)	420×670×233 (Excluindo conectores e suportes)						
Peso (kg)	35.6						
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente						
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia						
Regulamentação da rede	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150						
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						



Inversor Híbrido Monofásico

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

- Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65
- Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- Corrente máxima de carga e descarga de até 290A
- 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

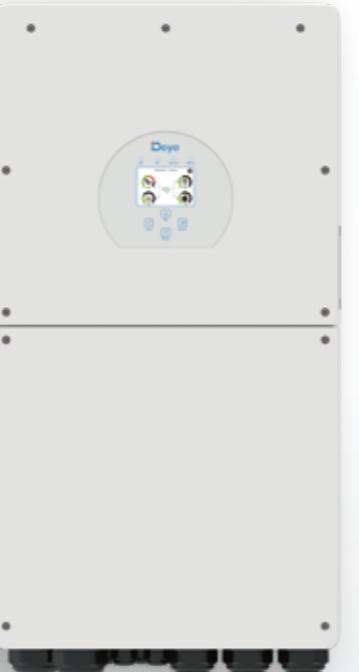
Modelo	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
Dados de entrada da bateria			
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio		
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60		
Corrente de carga máxima (A)	220	250	290
Corrente máxima de descarga (A)	220	250	290
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS		
Número de entrada de bateria	2		
Dados de entrada			
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	24000	28000	32000
Potência máxima CC (W)	19200	22400	25600
Tensão nominal CC (V)		500	
Tensão de Partida (V)		125	
Faixa de tensão da MPPT (V)		150-425	
Tensão de entrada DC nominal (V)		370	
Corrente máxima de operação da entrada (A)		26+26+26	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)		44+44+44	
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker		3/2+2+2	
Dados de Saída AC			
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	12000	14000	16000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	13200	15400	17600
Corrente nominal de saída CA (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6
Corrente nominal de entrada/saída (A)	60/57.4	70/67	80/76.5
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)		100	
Potência de pico (Off Grid) (W)		2 vez da potência nominal, 10s	
Faixa do fator de potência		0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Frequência e tensão de saída (V)		220/230 0.85Un-1.1Un	
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Tipo de conexão à rede		L+N+PE	
Distorção harmônica (THD)		<3% (da potência nominal)	
Corrente de injeção DC		<0.5% In	
Eficiência			
Eficiência máxima		97.60%	
Eficiência Euro		96.5%	
Eficiência MPPT		>99%	
Protecção			
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretenção na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual		
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN		
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)		
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida	2000m		
Ruído (dB)	<50		
Grau de proteção	IP 65		
Topologia do inversor	Não isolado		
Categoria de sobretenção IP	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)	464×763×282 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	52		
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente		
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia		
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097		
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		



Inversor Híbrido Monofásico

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

-  Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65
 -  Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
 -  Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
 -  Corrente máxima de carga e descarga de até 380A
 -  6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
 -  Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

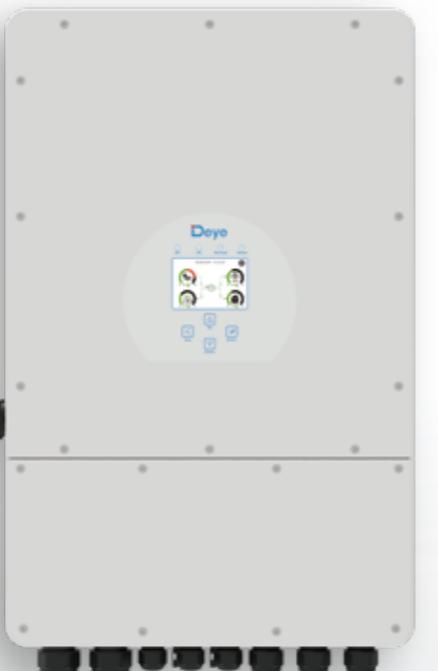
Modelo	SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1 -EU-AM3-P
Dados de entrada da bateria				
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio			
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60			
Corrente de carga máxima (A)	220	250	290	380
Corrente máxima de descarga (A)	220	250	290	380
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS			
Número de entrada de bateria	2			
Dados de entrada				
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	24000	28000	32000	36000
Potência máxima CC (W)	19200	22400	25600	28800
Tensão nominal CC (V)	500			
Tensão de Partida (V)	125			
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425			
Tensão de entrada DC nominal (V)	370			
Corrente máxima de operação da entrada (A)	36+36+36			
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	54+54+54			
Número de rastreadores MPP/				
Número de Strings MPP Tracker	3/2+2+2			
Dados de Saída AC				
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	12000	14000	16000	18000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	13200	15400	17600	19800
Corrente nominal de saída CA (A)	54.6/52.2	63.7/60.9	72.8/69.6	81.9/78.3
Corrente nominal de entrada/saída (A)	60/57.4	70/67	80/76.6	90/86.1
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)				100
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s			
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado			
Frequência e tensão de saída (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Tipo de conexão à rede	L+N+PE			
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)			
Corrente de injeção DC	<0.5% In			
Eficiência				
Eficiência máxima	97.60%			
Eficiência Euro	96.5%			
Eficiência MPPT	>99%			
Protecção				
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretenção na Saída CA , Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC , Detecção de Corrente Residual			
Proteção contra sobretenção	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interface				
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN			
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)			
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração			
Umidade ambiente permitida	0-100%			
Altitude permitida	3000m			
Ruído (dB)	<55			
Grau de proteção	IP 65			
Topologia do inversor	Não isolado			
Categoría de sobretenção IP	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensões (WxHxD mm)	464×763×282 (Excluindo conectores e suportes)			464×863×282
Peso (kg)	54.1			59.8
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente			
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia			
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097			
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			



Inversor Híbrido Trifásico

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

- 100** 100% de saída desbalanceada, por fase; máxima saída de até 50% da potência nominal
- 10** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 240** Corrente máxima de carga e descarga de até 240A
- 48** Compatíveis com baterias low voltage de 48V
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- 1** Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Dados de entrada da bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio				
Tipo de Bateria	40-60				
Faixa de Tensão da Bateria (V)	120	150	190	210	240
Corrente de carga máxima (A)	120	150	190	210	240
Corrente máxima de descarga (A)					
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS				
Número de entrada de bateria	1				
Dados de entrada	Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)				
Potência máxima CC (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Tensão nominal CC (V)	7500	9000	12000	15000	18000
Tensão de Partida (V)					
Faixa de tensão da MPPT (V)	800				
Tensão de entrada DC nominal (V)	160				
Corrente máxima de operação da entrada (A)	200-650				
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	550				
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1				
Dados de Saída AC	Potência ativa de entrada/saída nominal (W)				
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	5000	6000	8000	10000	12000
Corrente nominal de saída CA (A)	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominal de entrada/saída (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Corrente nominal de passagem (rede para carga) (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Corrente de pico (Off Grid) (W)	45				
Faixa do fator de potência	2 vez da potência nominal, 10s				
Frequência e tensão de saída (V)	0,8 adiantado a 0,8 atrasado				
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Tipo de conexão à rede	50/45-55, 60/55-65				
Distorção harmônica (THD)	3L+N+PE				
Corrente de injeção DC	<3% (da potência nominal)				
Eficiência	<0.5% In				
Eficiência máxima	97.60%				
Eficiência Euro	97.0%				
Eficiência MPPT	>99%				
Proteção	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretenção na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-illamento, Interruptor CC , Detecção de Corrente Residual				
Integrado	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Proteção contra sobretensão	RS485/RS232/CAN				
Interface	Modo de Monitor				
Interface de Comunicação	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)				
Dados gerais	Faixa de temperatura operacional (°C)				
Umidade ambiente permitida	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração				
Altitude permitida	0-100%				
Ruído (dB)	2000m				
Grau de proteção	≤55				
Topologia do inversor	IP 65				
Categoria de sobretenção IP	Não isolado				
Dimensões (WxHxD mm)	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Peso (kg)	422×658×254 (Excluindo conectores e suportes)				
Modo de resfriamento	38				
Garantia	Refrigeração de ar inteligente				
Regulamentação da rede	5 anos/10 anos O período de garantia				
Regulamentação de EMC/ Segurança	depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia				
	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0-21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				



Inversor Híbrido Trifásico

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

- 100** 100% de saída desbalanceada, por fase; máxima saída de até 50% da potência nominal
- 48** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 240** Corrente máxima de carga e descarga de até 240A
- 48** Compatíveis com baterias low voltage de 48V
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- 1** Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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
Dados de entrada da bateria					
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio				
Faixa de Tensão da Bateria (V)				40-60	
Corrente de carga máxima (A)	120	130	190	210	240
Corrente máxima de descarga (A)	120	130	190	210	240
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS				
Número de entrada de bateria	1				
Dados de entrada					
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Potência máxima CC (W)	8000	9600	12800	16000	19200
Tensão nominal CC (V)			800		
Tensão de Partida (V)			160		
Faixa de tensão da MPPT (V)			200-650		
Tensão de entrada DC nominal (V)			550		
Corrente máxima de operação da entrada (A)	20+20			36+20	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	20+30			54+30	
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1			2/2+2	
Dados de Saída AC					
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominal de saída CA (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Corrente nominal de entrada/saída (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)			45		
Potência de pico (Off Grid) (W)			2 vez da potência nominal, 10s		
Faixa do fator de potência			0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
Frequência e tensão de saída (V)			220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)			50/45-55, 60/55-65		
Tipo de conexão à rede			3L+N+PE		
Distorção harmônica (THD)			<3% (da potência nominal)		
Corrente de injeção DC			<0.5% In		
Eficiência					
Eficiência máxima			97.60%		
Eficiência Euro			97.0%		
Eficiência MPPT			>99%		
Proteção					
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretenção na Saída CA, Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual				
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN				
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)				
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração				
Umidade ambiente permitida	0-100%				
Altitude permitida	3000m				
Ruído (dB)	≤55				
Grau de proteção	IP 65				
Topologia do inversor	Não isolado				
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensões (WxHxD mm)	422×658×254 (Excluindo conectores e suportes)				
Peso (kg)	39.8				
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente				
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia				
Regulamentação da rede	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				



Inversor Híbrido Trifásico

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

- 100** 100% de saída desbalanceada, por fase; máxima saída de até 50% da potência nominal
- 10** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 240** Corrente máxima de carga e descarga de até 240A
- 48** Compatíveis com baterias low voltage de 48V
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- 1** Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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
Dados de entrada da bateria							
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio						
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60						
Corrente de carga máxima (A)	70	95	120	135	190	210	240
Corrente máxima de descarga (A)	70	95	120	135	190	210	240
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS						
Número de entrada de bateria	1						
Dados de entrada							
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Potência máxima CC (W)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Tensão nominal CC (V)	800						
Tensão de Partida (V)	160						
Faixa de tensão da MPPT (V)	200-650						
Tensão de entrada DC nominal (V)	550						
Corrente máxima de operação da entrada (A)	20+20						
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	30+30						
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1						
Dados de Saída AC							
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominal de saída CA (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Corrente nominal de entrada/saída (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	45						
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s						
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado						
Frequência e tensão de saída (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un						
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Tipo de conexão à rede	3L+N+PE						
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)						
Corrente de injeção DC	<0.5% In						
Eficiência							
Eficiência máxima	97.6%						
Eficiência Euro	97.0%						
Eficiência MPPT	>99%						
Proteção							
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretenção na Saída CA , Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento , Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-iluminação, Interruptor CC , Detecção de Corrente Residual						
Proteção contra sobretenção	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Interface							
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN						
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)						
Dados gerais							
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração						
Umidade ambiente permitida	0-100%						
Altitude permitida	2000m						
Ruído (dB)	≤55						
Grau de proteção	IP 65						
Topologia do inversor	Não isolado						
Categoria de sobretenção IP	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Dimensões (WxHxD mm)	386×660×250 (Excluindo conectores e suportes)						
Peso (kg)	35.2						
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente						
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia						
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						



Inversor Híbrido Trifásico

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

- 100** 100% de saída desbalanceada, por fase; máxima saída de até 50% da potência nominal
- 48** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 350** Corrente máxima de carga e descarga de até 350A
- 6** Compatíveis com baterias low voltage de 48V
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- 1** Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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
Dados de entrada da bateria					
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou iões de lítio				
Faixa de Tensão da Bateria (V)				40-60	
Corrente de carga máxima (A)	260	280	300	330	350
Corrente máxima de descarga (A)	260	280	300	330	350
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS				
Número de entrada de bateria				2	
Dados de entrada					
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	28000	30000	32000	34000	40000
Potência máxima CC (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Tensão nominal CC (V)				800	
Tensão de Partida (V)				160	
Faixa de tensão da MPPT (V)				160-650	
Tensão de entrada DC nominal (V)				550	
Corrente máxima de operação da entrada (A)				36+36	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)				54+54	
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker				2/2+2	
Dados de Saída AC					
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Corrente nominal de saída CA (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Corrente nominal de entrada/saída (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)				70	
Potência de pico (Off Grid) (W)				2 vez da potência nominal, 10s	
Faixa do fator de potência				0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Frequência e tensão de saída (V)				220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un	
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)				50/45-55, 60/55-65	
Tipo de conexão à rede				3L+N+PE	
Distorção harmônica (THD)				<3% (da potência nominal)	
Corrente de injeção DC				<0.5% In	
Eficiência					
Eficiência máxima				97.6%	
Eficiência Euro				97.0%	
Eficiência MPPT				>99%	
Proteção					
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretenção na Saída CA, Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual				
Proteção contra sobretensão				TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interface					
Interface de Comunicação				RS485/RS232/CAN	
Modo de Monitor				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)	
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)				-40 to +60°C, >45°C Desaceleração	
Umidade ambiente permitida				0-100%	
Altitude permitida				3000m	
Ruído (dB)				<60	
Grau de proteção				IP 65	
Topologia do inversor				Não isolado	
Categoria de sobretenção IP				OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensões (WxHxD mm)				456×750×268.5 (Excluindo conectores e suportes)	
Peso (kg)				51.9	
Modo de resfriamento				Refrigeração de ar inteligente	
Garantia				5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia	
Regulamentação da rede				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Regulamentação de EMC/ Segurança				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Inversor Híbrido Trifásico

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

- 100** 100% de saída desbalanceada
- H** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 50** Corrente máxima de carga e descarga de até 50A
- H** Compatíveis com baterias high voltage de maior eficiência
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- 100** Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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							
Dados de entrada da bateria															
Tipo de Bateria	Ion de lítio														
Faixa de Tensão da Bateria (V)	160-700														
Corrente de carga máxima (A)	30	30		37			50								
Corrente máxima de descarga (A)	30	30		37			50								
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS														
Número de entrada de bateria	1														
Dados de entrada															
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000							
Potência máxima CC (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000							
Tensão nominal CC (V)	1000														
Tensão de Partida (V)	180														
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-850														
Tensão de entrada DC nominal (V)	600														
Corrente máxima de operação da entrada (A)	20+20			26+20			26+26								
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	30+30			39+30			39+39								
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1			2/2+1			2/2+2								
Dados de Saída AC															
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000							
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500							
Corrente nominal de saída CA (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3							
Corrente nominal de entrada/saída (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							
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	40				80										
Potência de pico (Off Grid) (W)	1,5 vez da potência nominal, 10s														
Faixa do fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado														
Frequência e tensão de saída (V)	220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un													
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65														
Tipo de conexão à rede	3L+N+PE														
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)														
Corrente de injeção DC	<0.5% In														
Eficiência															
Eficiência máxima	97.60%														
Eficiência Euro	97.0%														
Eficiência MPPT	>99%														
Protecção															
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretenção na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual														
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)														
Interface															
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN														
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)														
Dados gerais															
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração														
Umidade ambiente permitida	0-100%														
Altitude permitida	2000m														
Ruído (dB)	≤55														
Grau de proteção	IP 65														
Topologia do inversor	Não isolado														
Categoría de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)														
Dimensões (WxHxD mm)	408×638×237 (Excluindo conectores e suportes)														
Peso (kg)	30.5														
Modo de resfriamento	Refrigeração natural	Refrigeração de ar inteligente													
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia														
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105														
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2														



Inversor Híbrido de Fase Dividida

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

- 100** 100% de saída desbalanceada
- H** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 50** Corrente máxima de carga e descarga de até 50A
- H** Compatíveis com baterias high voltage de maior eficiência
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- 1** Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-8K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP2 -US-AM2
Dados de entrada da bateria				
Tipo de Bateria				Ion de lítio
Faixa de Tensão da Bateria (V)				160-500
Corrente de carga máxima (A)				50
Corrente máxima de descarga (A)				50
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion				Auto-adaptação ao BMS
Número de entrada de bateria				1
Dados de entrada				
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	16000	20000	24000	30000
Potência máxima CC (W)	12000	15000	18000	22500
Tensão nominal CC (V)				550
Tensão de Partida (V)				180
Faixa de tensão da MPPT (V)				150-500
Tensão de entrada DC nominal (V)				380
Corrente máxima de operação da entrada (A)				26+26
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)				39+39
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker				2/2+2
Dados de Saída AC				
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	8000	10000	12000	15000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	8000	10000	12000	15000
Corrente nominal de saída CA (A)	33.4	41.7	50	62.5
Corrente nominal de entrada/saída (A)	33.4	41.7	50	62.5
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)				80
Potência de pico (Off Grid) (W)				1,5 vez da potência nominal, 10s
Faixa do fator de potência				0,8 adiantado a 0,8 atrasado
Frequência e tensão de saída (V)				120/240, 208 0.85Un-1.1Un
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)				60/55-65
Tipo de conexão à rede				2L+N+PE
Distorção harmônica (THD)				<3% (da potência nominal)
Corrente de injeção DC				<0.5% In
Eficiência				
Eficiência máxima				97.6%
Eficiência Euro				97.0%
Eficiência MPPT				>99%
Proteção				
Integrado				Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA, Proteção Contra Sobretenção na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA, Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual
Proteção contra sobretensão				TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface				
Interface de Comunicação				RS485/RS232/CAN
Modo de Monitor				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)				-40 to +60°C, >45°C Desaceleração
Umidade ambiente permitida				0-100%
Altitude permitida				2000m
Ruído (dB)				≤55
Grau de proteção				TYPE3R
Topologia do inversor				Não isolado
Categoria de sobretenção IP				OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensões (WxHxD mm)				408×678×247 (Excluding Connectors and Brackets)
Peso (kg)				30
Modo de resfriamento				Refrigeração de ar inteligente
Garantia				5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia
Regulamentação da rede				IEEE 1547.1, SRD V2.0
Regulamentação de EMC/ Segurança				FCC, UL 1741



Inversor Híbrido Trifásico

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

- 100** 100% de saída desbalanceada
- H** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 50** Corrente máxima de carga e descarga de até 50A
- H** Compatíveis com baterias high voltage de maior eficiência
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- +** Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-8K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP3 -US-AM2
Dados de entrada da bateria				
Tipo de Bateria				Ion de lítio
Faixa de Tensão da Bateria (V)				160-500
Corrente de carga máxima (A)				50
Corrente máxima de descarga (A)				50
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion				Auto-adaptação ao BMS
Número de entrada de bateria				1
Dados de entrada				
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	16000	20000	24000	30000
Potência máxima CC (W)	12000	15000	18000	22500
Tensão nominal CC (V)				550
Tensão de Partida (V)				180
Faixa de tensão da MPPT (V)				150-500
Tensão de entrada DC nominal (V)				380
Corrente máxima de operação da entrada (A)				26+26
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)				39+39
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker				2/2+2
Dados de Saída AC				
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	8000	10000	12000	15000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	8000	10000	12000	15000
Corrente nominal de saída CA (A)	22.3	27.8	33.4	41.7
Corrente nominal de entrada/saída (A)	22.3	27.8	33.4	41.7
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)				80
Potência de pico (Off Grid) (W)				1,5 vez da potência nominal, 10s
Faixa do fator de potência				0,8 adiantado a 0,8 atrasado
Frequência e tensão de saída (V)				120/208 0.85Un-1.1Un
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)				60/55-65
Tipo de conexão à rede				3L+N+PE
Distorção harmônica (THD)				<3% (da potência nominal)
Corrente de injeção DC				<0.5% In
Eficiência				
Eficiência máxima				97.6%
Eficiência Euro				97.0%
Eficiência MPPT				>99%
Proteção				
Integrado				Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretensão na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual
Proteção contra sobretensão				TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface				
Interface de Comunicação				RS485/RS232/CAN
Modo de Monitor				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)				-40 to +60°C, >45°C Desaceleração
Umidade ambiente permitida				0-100%
Altitude permitida				2000m
Ruído (dB)				≤55
Grau de proteção				TYPE3R
Topologia do inverter				Não isolado
Categoria de sobretensão IP				OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensões (WxHxD mm)				408×678×247 (Excluding Connectors and Brackets)
Peso (kg)				30
Modo de resfriamento				Refrigeração de ar inteligente
Garantia				5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia
Regulamentação da rede				IEEE 1547.1, SRD V2.0
Regulamentação de EMC/ Segurança				FCC, UL 1741



Inversor Híbrido Trifásico

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

- 100** 100% de saída desbalanceada
- 10** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 75** Corrente máxima de carga e descarga de até 75 A
- H** Compatíveis com baterias high voltage de maior eficiência
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- 1** Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3
Dados de entrada da bateria			
Tipo de Bateria		Íon de lítio	
Faixa de Tensão da Bateria (V)	160-700		
Corrente de carga máxima (A)	75		
Corrente máxima de descarga (A)	75		
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion		Auto-adaptação ao BMS	
Número de entrada de bateria	1		
Dados de entrada			
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	50000	59800	60000
Potência máxima CC (W)	40000	47840	48000
Tensão nominal CC (V)		1000	
Tensão de Partida (V)		180	
Faixa de tensão da MPPT (V)		150-850	
Tensão de entrada DC nominal (V)		600	
Corrente máxima de operação da entrada (A)		36+36+36	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)		54+54+54	
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	3/2+2+2		
Dados de Saída AC			
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	25000	29900	30000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	27500	29900	33000
Corrente nominal de saída CA (A)	37.9/36.3	45.4/43.4	45.5/43.5
Corrente nominal de entrada/saída (A)	41.7/39.9	45.4/43.4	50/47.9
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)		80	
Potência de pico (Off Grid) (W)		1,5 vez da potência nominal, 10s	
Faixa do fator de potência		0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Frequência e tensão de saída (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un	
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Tipo de conexão à rede		3L+N+PE	
Distorção harmônica (THD)		<3% (da potência nominal)	
Corrente de injeção DC		<0.5% In	
Eficiência			
Eficiência máxima		98.5%	
Eficiência Euro		98.0%	
Eficiência MPPT		>99%	
Protecção			
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretensão na Saída CA , Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento , Monitoramento de Componente CC , Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional) , Proteção anti-ilhamento , Interruptor CC , Detecção de Corrente Residual		
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN		
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)		
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida	3000m		
Ruído (dB)	≤55		
Grau de proteção	IP 65		
Topologia do inversor	Não isolado		
Categoría de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)	448x688x 270 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	46		
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente		
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia		
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		



Inversor Híbrido Trifásico

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

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

100 100% de saída desbalanceada

 Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

10 Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

100 Corrente máxima de carga e descarga de até 100A

H Compatíveis com baterias high voltage de maior eficiência

6 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria

 Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	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
Dados de entrada da bateria					
Tipo de Bateria					Ion de lítio
Faixa de Tensão da Bateria (V)					160-800
Corrente de carga máxima (A)					50+50
Corrente máxima de descarga (A)					50+50
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion					Auto-adaptação ao BMS
Número de entrada de bateria					2
Dados de entrada					
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	59800	60000	70000	80000	100000
Potência máxima CC (W)	47840	48000	56000	64000	80000
Tensão nominal CC (V)					1000
Tensão de Partida (V)					180
Faixa de tensão da MPPT (V)					150-850
Tensão de entrada DC nominal (V)					600
Corrente máxima de operação da entrada (A)		36+36+36			36+36+36
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)		55+55+55			55+55+55+55
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker		3/2+2+2			4/2+2+2+2
Dados de Saída AC					
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	29900	30000	35000	40000	50000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	29900	33000	38500	44000	55000
Corrente nominal de saída CA (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Corrente nominal de entrada/saída (A)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)			200		
Potência de pico (Off Grid) (W)				1,5 vez da potência nominal, 10s	
Faixa do fator de potência				0,8 adiantado a 0,8 atrasado	
Frequência e tensão de saída (V)				220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un	
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)				50/45-55, 60/55-65	
Tipo de conexão à rede				3L+N+PE	
Distorção harmônica (THD)				<3% (da potência nominal)	
Corrente de injeção DC				<0.5% In	
Eficiência					
Eficiência máxima				97.60%	
Eficiência Euro				97.0%	
Eficiência MPPT				>99%	
Protecção					
Integrado					Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretenção na Saída CA, Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual
Proteção contra sobretenção					TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface					
Interface de Comunicação				RS485/RS232/CAN	
Modo de Monitor				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)	
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)				-40 to +60°C, >45°C Desaceleração	
Umidade ambiente permitida				0-100%	
Altitude permitida				2000m	
Ruído (dB)				≤65	
Grau de proteção				IP 65	
Topologia do inversor				Não isolado	
Categoria de sobretenção IP				OVC II(DC), OVC III(AC)	
Dimensões (WxHxD mm)				527×894×294 (Excluindo conectores e suportes)	
Peso (kg)				80	
Modo de resfriamento				Refrigeração de ar inteligente	
Garantia				5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia	
Regulamentação da rede				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Regulamentação de EMC/ Segurança				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Inversor Híbrido Trifásico

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

100 100% de saída desbalanceada

H Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

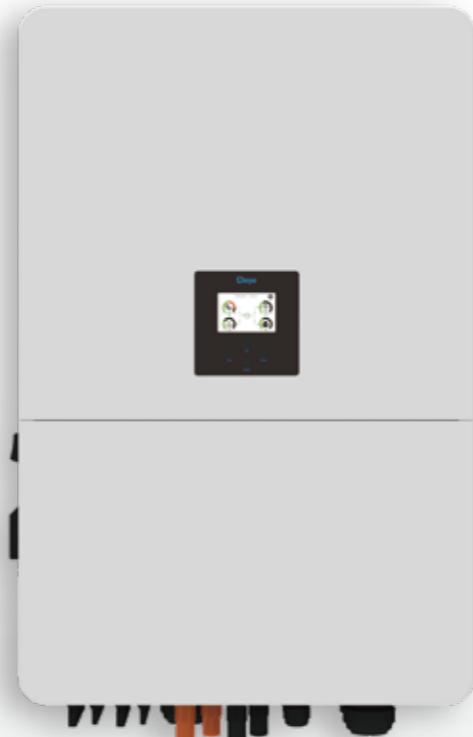
10 Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

160 Corrente máxima de carga e descarga de até 160A

H Compatíveis com baterias high voltage de maior eficiência

6 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria

H Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Dados de entrada da bateria				
Tipo de Bateria				Íon de lítio
Faixa de Tensão da Bateria (V)				160-1000
Corrente de carga máxima (A)				80+80
Corrente máxima de descarga (A)				80+80
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion				Auto-adaptação ao BMS
Número de entrada de bateria				2
Dados de entrada				
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	120000	140000	150000	160000
Potência máxima CC (W)	96000	112000	120000	128000
Tensão nominal CC (V)				1000
Tensão de Partida (V)				180
Faixa de tensão da MPPT (V)				150-850
Tensão de entrada DC nominal (V)				650
Corrente máxima de operação da entrada (A)				36+36+36+36+36
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)				54+54+54+54+54
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker				6/2+2+2+2+2+2
Dados de Saída AC				
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	60000	70000	75000	80000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	66000	77000	82500	88000
Corrente nominal de saída CA (A)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/116
Corrente nominal de entrada/saída (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)				200
Potência de pico (Off Grid) (W)				1,5 vez da potência nominal, 10s
Faixa do fator de potência				0,8 adiantado a 0,8 atrasado
Frequência e tensão de saída (V)				220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)				50/45-55, 60/55-65
Tipo de conexão à rede				3L+N+PE
Distorção harmônica (THD)				<3% (da potência nominal)
Corrente de injeção DC				<0.5% In
Eficiência				
Eficiência máxima				98.7%
Eficiência Euro				98.1%
Eficiência MPPT				>99%
Protecção				
Integrado				Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretensão na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC, Detecção de Corrente Residual
Proteção contra sobretensão				TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface				
Interface de Comunicação				RS485/RS232/CAN
Modo de Monitor				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)				-40 to +60°C, >45°C Desaceleração
Umidade ambiente permitida				0-100%
Altitude permitida				3000m
Ruído (dB)				≤65
Grau de proteção				IP 65
Topologia do inversor				Não isolado
Categoria de sobretensão IP				OVC II(DC), OVC III(AC)
Dimensões (WxHxD mm)				606x927x314 (Excluindo conectores e suportes)
Peso (kg)				105
Modo de resfriamento				Refrigeração de ar inteligente
Garantia				5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia
Regulamentação da rede				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Regulamentação de EMC/ Segurança				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2



Microinversor

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

- 1 MPPT com monitoramento a nível de módulo
- Grau de proteção IP 67
- Comunicação WiFi
- Função de desligamento rápido
- Instalação fácil, adequado para sistemas de PV de varanda de conexão rápida
- Descarga rápida de CA <100 ms, conforme nova norma requerida DIN VDE 0126-95 (<200 ms) para proteção da segurança humana
- Proteção completa de NS com função de autoverificação
- Vantagem de relé externo com baixa temperatura, longa vida útil e manutenção mais fácil
- Vida útil projetada de 25 anos e garantia de 10 anos



Dados técnicos

Modelo	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
Dados de entrada CC			
Faixa de potência de entrada (W)	210-420 (1 Peças)	210-560 (1 Peças)	210-700 (1 Peças)
Tensão máxima de entrada (V)		60	
Tensão de partida (V)		20	
Faixa de operação da MPPT (V)		25-55	
Tensão nominal de entrada (V)		42.5	
Máx. corrente de operação (A)		15	
Corrente curto circuito CC (A)		22.5	
Quantidade de rastreadores MPPT/ Quantidade de entrada por MPPT	1/1		
Dados de saída CA			
Potência nominal de saída (W)	300	400	500
Potência aparente de saída (kVA)	300	400	500
Corrente nominal de saída (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Corrente máxima de saída (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Tensão nominal de saída (V)		220/230 0.85Un-1.1Un	
Tipo de conexão com a rede		L/N/PE	
Faixa de frequência de saída nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Número Máximo de Unidades por Ramal	17	13	10
Fator de Potência		0,9 adiantado a 0,9 atrasado	
Distorção Harmônica de corrente total (THDi)		<3%	
Corrente de Injeção CC		<0.5%In	
Eficiência			
Eficiência Máxima		96.5%	
Eficiência Euro		96.0%	
Eficiência MPPT		>99%	
Proteção			
Proteção contra polaridade reversa CC		Sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA		Sim	
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA		Sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA		Sim	
Proteção Térmica		Sim	
Detecção de Impedância de Isolamento		Sim	
Proteção anti-illamento		Sim	
Nível de proteção contra surtos		TYPE II(AC)	
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)		-40 to +65°C, >45°C Derating	
Umidade ambiente permitida		0-100%	
Altitude permitida (m)		2000m	
Ruído (dB)		≤25	
Grau de proteção (IP)		IP 67	
Topologia do inversor		Isolado	
Categoria de sobretensão		OVC II(DC), OVC III(AC)	
comunicação		Wi-Fi	
Dimensões (LxAxD) mm		173×158.5×31.5 (Excluindo conectores e suportes)	
Peso (kg)		1.85	
Garantia [ano]		10 anos	
Modo de resfriamento		Resfriamento natural	
Regulamentação de rede		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105	
Segurança EMC e normas		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Microinversor

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

- 2 MPPT com monitoramento a nível de módulo
- Grau de proteção IP 67
- Comunicação WiFi
- Função de desligamento rápido
- Instalação fácil, adequado para sistemas de PV de varanda de conexão rápida
- Descarga rápida de CA < 100 ms, conforme nova norma requerida DIN VDE 0126-95 (<200 ms) para proteção da segurança humana
- Proteção completa de NS com função de autoverificação
- Vantagem de relé externo com baixa temperatura, longa vida útil e manutenção mais fácil
- Vida útil projetada de 25 anos e garantia de 10 anos



Dados técnicos

Modelo	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0
Dados de entrada CC			
Faixa de potência de entrada (W)	210-420 (2 Peças)	210-560 (2 Peças)	210-700 (2 Peças)
Tensão máxima de entrada (V)		60	
Tensão de partida (V)		20	
Faixa de operação da MPPT (V)		25-55	
Tensão nominal de entrada (V)		42.5	
Máx. corrente de operação (A)		13+13	
Corrente curto circuito CC (A)		19.5+19.5	
Quantidade de rastreadores MPPT/ Quantidade de entrada por MPPT		2/1	
Dados de saída CA			
Potência nominal de saída (W)	600	800	1000
Potência aparente de saída (kVA)	600	800	1000
Corrente nominal de saída (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Corrente máxima de saída (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Tensão nominal de saída (V)		220/230 0.85Un-1.1Un	
Tipo de conexão com a rede		L/N/PE	
Faixa de frequência de saída nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Número Máximo de Unidades por Ramal	8	6	5
Fator de Potência		0,9 adiantado a 0,9 atrasado	
Distorção Harmônica de corrente total (THDi)		<3%	
Corrente de Injeção CC		<0.5%In	
Eficiência			
Eficiência Máxima		96.5%	
Eficiência Euro		96.0%	
Eficiência MPPT		>99%	
Proteção			
Proteção contra polaridade reversa CC		Sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA		Sim	
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA		Sim	
Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA		Sim	
Proteção Térmica		Sim	
Detecção de Impedância de Isolamento		Sim	
Proteção anti-illamento		Sim	
Nível de proteção contra surtos		TYPE II(AC)	
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)		-40 to +65°C, >45°C Derating	
Umidade ambiente permitida		0-100%	
Altitude permitida (m)		2000m	
Ruído (dB)		≤25	
Grau de proteção (IP)		IP 67	
Topologia do inversor		Isolado	
Categoria de sobretensão		OVC II(DC), OVC III(AC)	
comunicação		Wi-Fi	
Dimensões (LxAxD) mm		280.5×190×40 (Excluindo conectores e suportes)	
Peso (kg)		3	
Garantia [ano]		10 anos	
Modo de resfriamento		Resfriamento natural	
Regulamentação de rede		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105	
Segurança EMC e normas		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Microinversor

SUN-M130/160/180/200/225G4-EU-Q0

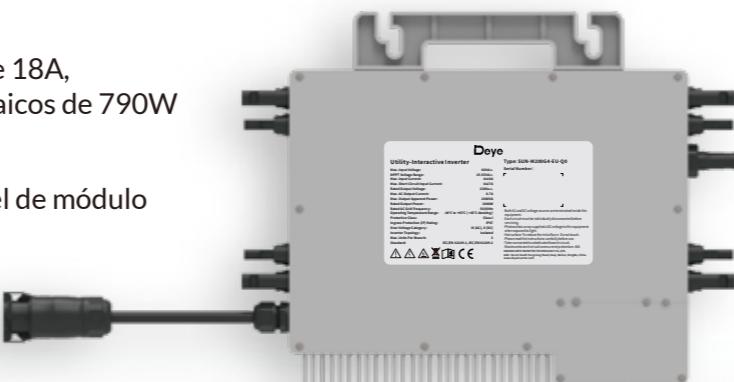
18 Corrente máxima de entrada CC de 18A, compatíveis com módulos fotovoltaicos de 790W

4 MPPT com monitoramento a nível de módulo

Função de desligamento rápido

Grau de proteção IP 67, 10 anos de garantia

Comunicação WiFi



Dados técnicos

Modelo	SUN-M130G4 -EU-Q0	SUN-M160G4 -EU-Q0	SUN-M180G4 -EU-Q0	SUN-M200G4 -EU-Q0	SUN-M225G4 -EU-Q0
Dados de entrada CC					
Faixa de potência de entrada (W)	210-460 (4 Peças)	210-560 (4 Peças)	210-630 (4 Peças)	210-700 (4 Peças)	210-790 (4 Peças)
Tensão máxima de entrada (V)				60	
Tensão de partida (V)				20	
Faixa de operação da MPPT (V)				25-55	
Tensão nominal de entrada (V)				42.5	
Máx. corrente de operação (A)				15+15+15+15	18+18+18+18
Corrente curto circuito CC (A)				20+20+20+20	20+20+20+20
Quantidade de rastreadores MPPT/ Quantidade de entrada por MPPT				4/1	
Dados de saída CA					
Potência nominal de saída (W)	1300	1600	1800	2000	2250
Potência aparente de saída (kVA)	1300	1600	1800	2000	2250
Corrente nominal de saída (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10.3/9.8
Corrente máxima de saída (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10.3/9.8
Tensão nominal de saída (V)				175/270	0.85Un-1.1Un
Tipo de conexão com a rede				L/N/PE	
Faixa de frequência de saída nominal (Hz)				50/45-55, 60/55-65	
Número Máximo de Unidades por Ramal	5	4	3	3	3
Fator de Potência				0,9 adiantado a 0,9 atrasado	
Distorção Harmônica de corrente total (THDi)				<3%	
Corrente de Injeção CC				<0.5%In	
Eficiência					
Eficiência Máxima				96.5%	
Eficiência Euro				96.0%	
Eficiência MPPT				>99%	
Proteção					
Proteção contra polaridade reversa CC				Sim	
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA				Sim	
Proteção Contra Sobretenção na Saída CA				Sim	
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA				Sim	
Proteção Térmica				Sim	
Detecção de Impedância de Isolamento				Sim	
Proteção anti-ilhaamento				Sim	
Nível de proteção contra surtos				TYPE II(AC)	
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)				-40 to +65°C, >45°C Derating	
Umidade ambiente permitida				0-100%	
Altitude permitida (m)				2000m	
Ruído (dB)				≤25	
Grau de proteção (IP)				IP 67	
Topologia do inversor				Isolado	
Categoría de sobretenção				OVC II(DC), OVC III(AC)	
comunicação				Wi-Fi	
Dimensões (LxAxD) mm				311×250.5×36.5 (Excluindo conectores e suportes)	358×255.5×36.5 (Excluindo conectores e suportes)
Peso (kg)				5.1	5.2
Garantia [ano]				10 anos	
Modo de resfriamento				Resfriamento natural	
Regulamentação de rede				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105	
Segurança EMC e normas				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



Microinversor

SUN-M130/160/180/200/220/225G4-EU-Q0-I

18 Corrente máxima de entrada CC de 18A, compatíveis com módulos fotovoltaicos de 790W

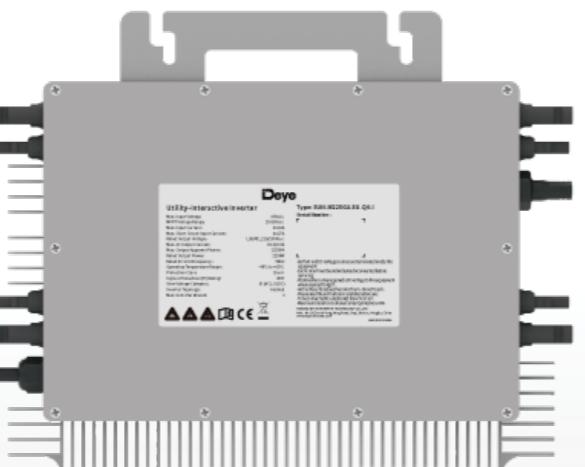
4 MPPT com monitoramento a nível de módulo

Função de desligamento rápido

Grau de proteção IP 67, 10 anos de garantia

Comunicação WiFi

Medição bidirecional pode registrar eletricidade dados de consumo, ao mesmo tempo que impede o retrocesso



Dados técnicos

Modelo	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	SUN-M225G4 -EU-Q0-I
Dados de entrada CC						
Faixa de potência de entrada (W)	210-460 (4 Peças)	210-560 (4 Peças)	210-630 (4 Peças)	210-700 (4 Peças)	210-770 (4 Peças)	210-790 (4 Peças)
Tensão máxima de entrada (V)				60		
Tensão de partida (V)				20		
Faixa de operação da MPPT (V)				25-55		
Tensão nominal de entrada (V)				42.5		
Máx. corrente de operação (A)				18+18+18+18		
Corrente curto circuito CC (A)				20+20+20+20		
Quantidade de rastreadores MPPT/ Quantidade de entrada por MPPT				4/1		
Dados de saída CA						
Potência nominal de saída (W)	1300	1600	1800	2000	2200	2250
Potência aparente de saída (kVA)	1300	1600	1800	2000	2200	2250
Corrente nominal de saída (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6	10.3/9.8
Corrente máxima de saída (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6	10.3/9.8
Tensão nominal de saída (V)			175/270	0.85Un-1.1Un		
Tipo de conexão com a rede				L/N/PE		
Faixa de frequência de saída nominal (Hz)				50/45-55, 60/55-65		
Número Máximo de Unidades por Ramal	5	4	3	3	3	3
Fator de Potência				0,9 adiantado a 0,9 atrasado		
Distorção Harmônica de corrente total (THDi)				<3%		
Corrente de Injeção CC				<0.5In		
Eficiência						
Eficiência Máxima				96.5%		
Eficiência Euro				96.0%		
Eficiência MPPT				>99%		
Proteção						
Proteção contra polaridade reversa CC				Sim		
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA				Sim		
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA				Sim		
Proteção Contra Curto-círcuito na Saída CA				Sim		
Proteção Térmica				Sim		
Detecção de Impedância de Isolamento				Sim		
Proteção anti-ilumamento				Sim		
Nível de proteção contra surtos				TYPE II(AC)		
Dados gerais						
Faixa de temperatura operacional (°C)				-40 to +65°C, >45°C Derating		
Umidade ambiente permitida				0-100%		
Altitude permitida (m)				2000m		
Ruído (dB)				≤25		
Grau de proteção (IP)				IP 67		
Topologia do inversor				Isolado		
Categoria de sobretensão				OVC II(DC), OVC III(AC)		
comunicação				Wi-Fi		
Dimensões (LxAxD) mm				358×255.5×36.5 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)				4.95		
Garantia [ano]				10 anos		
Modo de resfriamento				Resfriamento natural		
Regulamentação de rede				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105		
Segurança EMC e normas				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		



Microinversor Híbrido

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

- Grau de proteção IP 67
- Comunicação WIFI
- Comunicação sem fio com CT, Interruptor Inteligente sem Fio e BMS sem Fio
- Acoplamento CA para retrofit de sistema solar existente
- Corrente máxima de carregamento/descarregamento de 25A
- Expansão de duas entradas FV independentes
- Funciona no modo de microinversor ou no modo de inversor de armazenamento
- Suporta carga UPS, com comutação rápida em até 4ms



Dados técnicos

Modelo	SUN-BK60SG01-EU-AM2	SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2
Dados de entrada da bateria			
Tipo de Bateria	Lítio-ion		
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60		
Corrente de carga máxima (A)	25		
Corrente máxima de descarga (A)	25		
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS		
Número de entrada de bateria	1		
Dados de entrada CC			
Potência máxima CC (W)	1320	1760	2200
Potência máxima de entrada fotovoltaica (W)	960	1280	1600
Tensão nominal CC (V)	60		
Tensão de Partida (V)	25		
Faixa de tensão da MPPT (V)	20-55		
Tensão de entrada DC nominal (V)	42.5		
Corrente máxima de operação da entrada (A)	18+18		
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	27+27		
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1		
Dados de Saída AC			
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	600	800	1000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	660	880	1100
Potência Aparente Máxima de Entrada/Saída AC (VA)	660	880	1100
Corrente nominal de entrada/saída (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Corrente máxima de entrada/saída (A)	3/2.9	4/3.9	5/4.8
Corrente máxima de passagem (rede para a carga) (A)	10		
Potência de pico (fora da rede) (W)	2 vezes a potência nominal, por 10 segundos		
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
Tensão nominal de entrada/saída/intervalo (V)	175/270 0.85Un-1.1Un		
Faixa de frequência de saída nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Formulário de conexão à rede	L+N+PE		
Distorção Harmônica de corrente total (THDi)	<3% (da potência nominal)		
Corrente de Injeção CC	<0.5% In		
Eficiência			
Eficiência máxima	97.60%		
Eficiência Euro	96.5%		
Eficiência MPPT	>99%		
Proteção			
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretensão na Saída CA , Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica, Detecção de Impedância de Isolamento , Proteção anti-illamamento		
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN		
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)		
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +65°C, >45°C Desaceleração		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida	2000m		
Ruído (dB)	≤25		
Grau de proteção	IP 67		
Topologia do inversor	Não isolado		
Categoria de sobretensão	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Tamanho do gabinete (WxHxD mm)	364.5×183×32.9 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	4.55		
Estilo de instalação	Resfriamento natural		
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor.Para obter mais informações, consulte a política de garantia		
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25/G98, VDE-AR-N 4105		
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

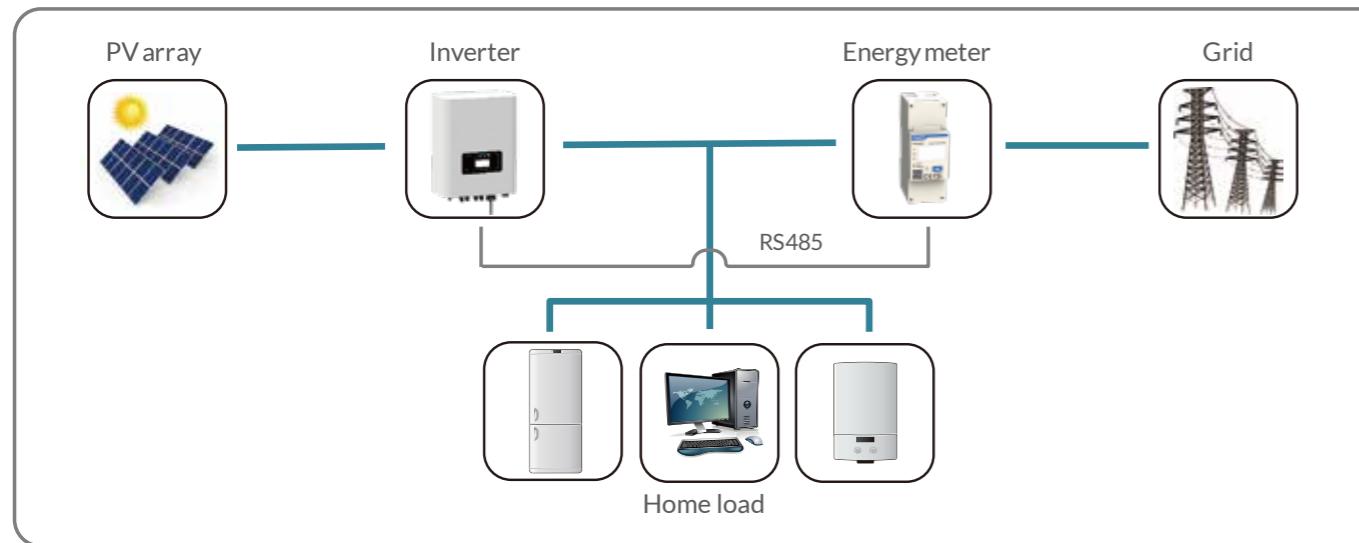


Energy Meter

CHNT / EASTRON



Typical Application Diagram



Dados técnicos

Modelo	CHNT DDSU666	CHNT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT
Dados de entrada da bateria					
Máxima medição de corrente contínua (A)	60	80	100	100	1-9999A (with CT)
Medição de tensão direta entre fases	/	176-458V	/	147-480V	50-950V 50-550V
Medição direta entre fase e neutro	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	20-550V
Classe de precisão					
Potência ativa				Class1	
Potência reativa				Class2	
Fonte de alimentação					
Consumo de energia	≤1W / 8VA	≤1.5W / 6VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA
Tensão de entrada da fonte de alimentação AC	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	85-275V / 120-380V
Frequência de entrada da fonte de alimentação AC	50/60Hz		50Hz	50/60Hz ±2%	50/60Hz ±2%
Especificações de geração					
Dimensões (C/A/L) em mm	36×85×66	100×72×66	36×99×63	72×100×66	72×94.5×65
Peso (kg)	0.21	0.44	0.21	0.42	0.29
Opções de montagem				DIN Rail	
Classificação de proteção IP				IP51	
Display				LCD	
Interface de comunicação				RS485	
Número máximo de dispositivos a conectar				32	
Faixa de temperatura de trabalho regulada	-25-55°C	-10-45°C			-25-55°C
Faixa de temperatura de trabalho limitada	-40-70°C	25-75°C			/
Umidade ambiente permitida	≤75%			0~95%, não condensante	
Garantia				1.5anos	



Datalogger

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

Monitor your system anywhere in the world.

- ◆ Indicador de luz externa, registrando o status em tempo real;
- ◆ Plug & play, sem necessidade de alimentação externa, fácil de instalar;
- ◆ Independente do inversor para proteção de componentes internos, eliminando possíveis problemas;
- ◆ Design à prova d'água IP65, resistente a condições climáticas adversas, aumenta a estabilidade;
- ◆ Design de fácil substituição de equipamentos defeituosos;
- ◆ Usuário final pode acompanhar a produção a qualquer momento na plataforma Deye Cloud.



Dados técnicos

Modelo	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Interface de comunicação	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN
Frequência de trabalho	GSM850 / EGSM900 /DCS1800 /PCS 1900MHz	GSM850 / EGSM900 /DCS1800 /PCS 1900MHz	2.142GHz-2.484GHz	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ	Rede adaptável 10M / 100M
GPS	/	GPS / Beidou <15m	/	/	/
Antena	GPRS externo antena	GPRS externo antena	WiFi externo antena	4G externo antena	/
Comunicação com o inversor			RS485 / RS232 / TTL		
Tensão de trabalho			DC4.7V~DC15V		
Consumo de energia	3W	3W	1.5W	5W	1W
Cartão SIM	Chip Card / MicroSIM	Chip Card / MicroSIM	/	MicroSIM	/
Memória interna			2M Flash (2M-16M Optional)		
Temperatura de operação			-40°C-85°C		
Umidade			< 90% (sem condensação)		
Capacidade para conexão			Um por inversor		
Velocidade serial			bps (1200-115200bps)		
Intervalo de registro de dados			5 minutos por padrão (1-1 Smin configurável)		
Configuração			AT+InstructionSet		
			Servidor remoto		
	Bluetooth	APP / Web	Porta serial local	Web	
Atualização de firmware			Remoto		
Outros			Controle em tempo real, recuperação de dados		

O datalogger pode suportar GPRS, WIFI, 4G, Ethernet, entre outros modos de comunicação. A função Bluetooth está disponível no modelo GPRS, permitindo a configuração de depuração local para coletar dados de operação e geração de energia dos inversores.

O datalogger é integrado à plataforma Deye Cloud, permitindo o monitoramento remoto do sistema fotovoltaico e o gerenciamento das instalações fotovoltaicas com menor custo e maior eficiência.



Registrador de Dados Deye

DL1000B-4G

Monitore seu sistema em qualquer lugar do mundo.

- ◆ Plug-and-play;
- ◆ Intervalo de Atualização de Dados de 1 minuto;
- ◆ Modo Local do App por Bluetooth;
- ◆ Suporte a OTA Local e Remoto;
- ◆ Suporte a Preenchimento de Dados;
- ◆ Transmissão Criptografada.

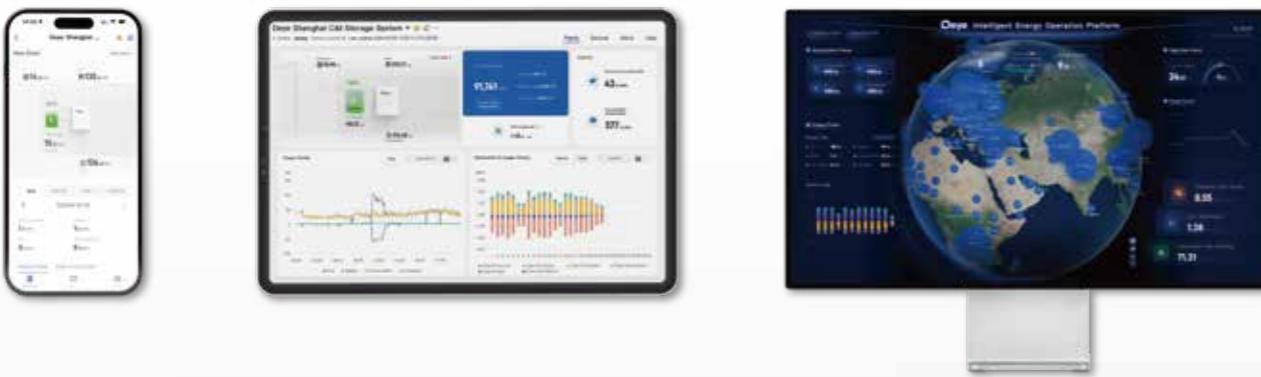


Dados Técnicos

Modelo do Produto	DL1000B-4G
4G	LTE-FDD
	B1/3/5/7/8/20/28
	LTE-TDD
	B38/40/41
BLE	GSM
	B2/3/5/8
	Antena
	Antena Integrada
Hardware	Protocolos
	BLE 4.2
	Potência TX
	MÁX: 18 dBm
LED	Interface de Dados
	USB
	Tensão de Alimentação
	CC 5V
Software	Dissipação de Energia
	3.5W
	NETLED
	COMLED
Hardware	SIM
	Nano SIM
	Temperatura de operação
	-30°C ~ +70°C
Hardware	Umidade de operação
	10%-90% (sem condensação)
	Faixa de temperatura de armazenamento
	-40°C ~ +65°C
Hardware	Umidade de armazenamento
	<40%
	Proteção Contra Ingresso
	IP65
Software	Dimensões (LxPxA)
	116.6mm×70.5mm×30.5mm
	Velocidade de comunicação serial
	Padrão: 9600 bps
Software	Intervalo de coleta de dados
	Padrão: 1 minuto (1-15 minutos opcional)
	Configuração do Usuário
	Comando AT
Software	Servidor Remoto
	OTA
	OTA Remoto
	Outros
Software	Controle em tempo real, preenchimento de dados



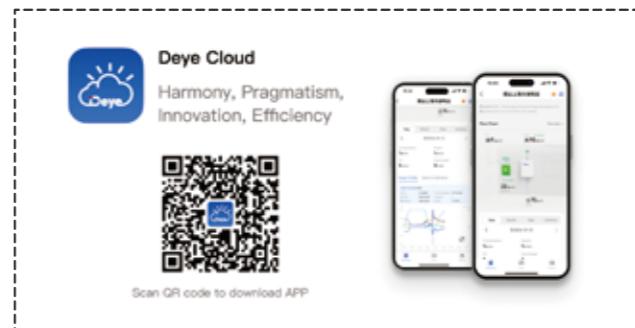
Deye Cloud



Suporte à criação, coleta de dados, monitoramento, operação, manutenção e serviços pós-venda para estações de energia de novas energias, como fotovoltaica, armazenamento de energia e microinversores.

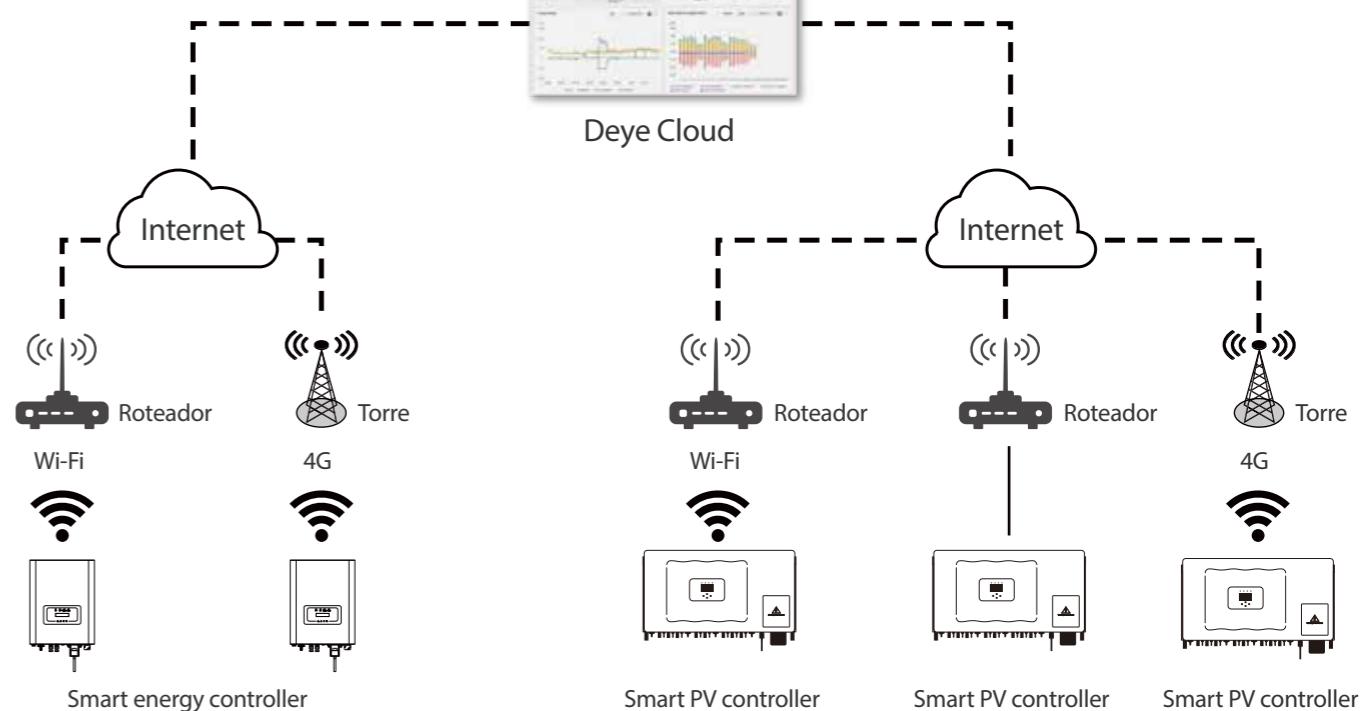
A plataforma Deye Smart Cloud Big Data permite a gestão transparente de todos os tipos de estações de energia, aumentando seu valor. Ela oferece diversos tipos de estações de energia e equipamentos, monitoramento abrangente, resolução eficiente de problemas, análise inteligente de dados, visualização do fluxo de energia e modos de gerenciamento diversificados.

Além disso, nosso novo recurso de data center permite a colaboração com comerciantes para operação e manutenção compartilhadas, garantindo a segurança e a estabilidade das estações de energia.



All in one

- Suporta múltiplos dispositivos, como fotovoltaicos, baterias, turbinas eólicas, redes elétricas, microinversores, geradores a diesel, cargas, UPS e Smartload em todos os aspectos
- Suporta tanto usuários comerciais quanto proprietários em um único aplicativo.



PRESENÇA GLOBAL



- 20kW
- Alemanha
- SUN-10K-G



- 220kW
- China
- SUN-110K-G



- 5kW
- Australia
- SUN-5K-G



- 660kW
- Ching
- SUN-110K-G



- 50kW
- Brazil
- SUN-25K-G

PRESENÇA GLOBAL



- 320kW
- Brazil
- SUN-80K-G



- 16kW
- África do Sul
- SUN-8K-SG



- 150kW
- África do Sul
- SUN-50K-SG



- 32kW
- África do Sul
- SUN-8K-SG



- 6kW
- Itália
- SUN-6K-SG

PRESENÇA GLOBAL



- 48kW
- Líbano
- SUN-12K-SG



- 12kW
- Mianmar
- SUN-12K-SG

- 120kW
- Filipinas
- SUN-12K-SG



- 50kW
- Índia
- SUN-50K-SG



- 12kW
- Vietnã
- SUN-12K-SG