



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



[@deyebrasil](#)

Ver:5.3.10.29.2025



Fabricante Líder de Inversores

Inversor String | Inversor Híbrido | Microinversor





A empresa

- 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

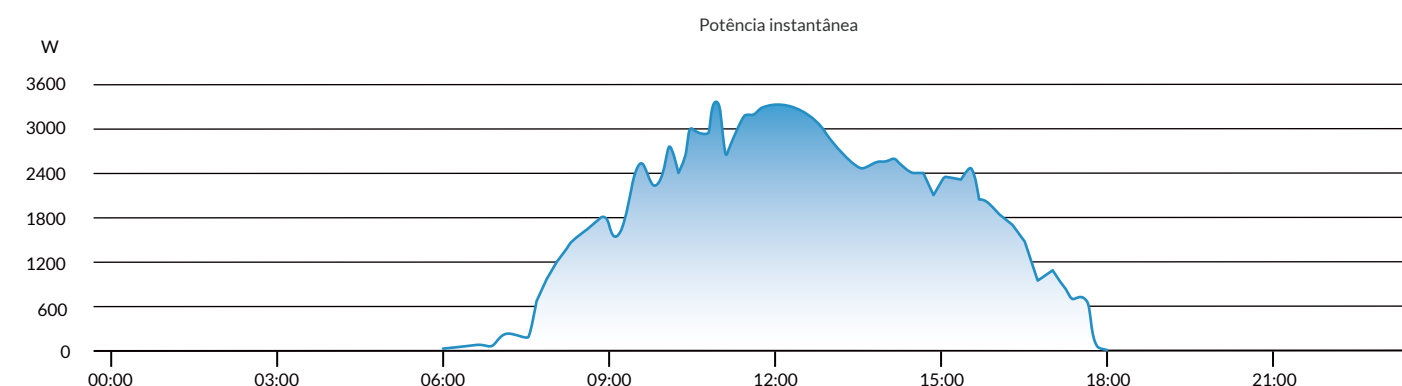
- ♦ Equipados com até 8 MPPTs e máxima eficiência de 98.9%
- ♦ Relação CC/CA alta de 1,5 vezes para maior produção
- ♦ Ampla faixa de tensão de saída 277- 520V CA
- ♦ Aplicação zero grid, com tempo de resposta de 0.5 segundos
- ♦ Topologia de 3 níveis tipo-T e SVPWM avançado
- ♦ DPS CC/CA tipo II e tecnologia 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)



Destques 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



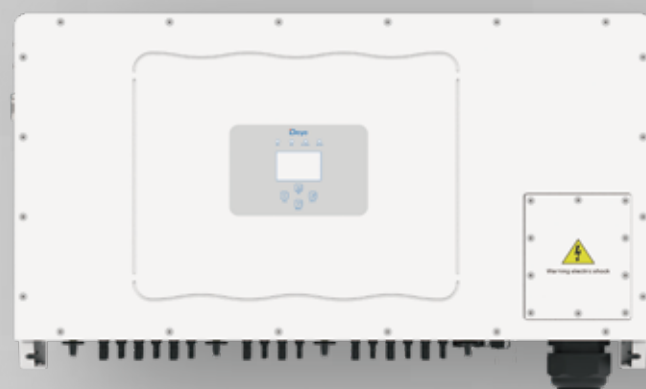
Microinversor



Inversor String
Trifásico (LV)



Inversor Híbrido
Monofásico



Inversor String
Trifásico



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 P1-EU-CM1	SUN-1.5K-G04 P1-EU-CM1	SUN-2K-G04 P1-EU-CM1	SUN-2.2K-G04 P1-EU-CM1	SUN-2.5K-G04 P1-EU-CM1	SUN-2.7K-G04 P1-EU-CM1	SUN-3K-G04 P1-EU-CM1	SUN-3.3K-G04 P1-EU-CM1	SUN-3.6K-G04 P1-EU-CM1	SUN-4K-G04 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									420
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	20									
Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A)	30									
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por	1/1									
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	97.3%						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-circuito 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			
Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A)					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 conínua	<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-circuito 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							
Ruído (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-circuito 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 conínua	<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-circuito 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			
Ruído (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)	330×310×208.5 (Excluindo conectores e suportes)			330×310×210
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			



Deye

Stock Code: 605117.SH

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-circuito 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)	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 conínua	<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-circuito 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			
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)	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			

Deye

Deye Brasil Centro de Suporte e Assistencia
End:Av.Gilberto Antunes,2170 Itaboraí-RJ
(21) 3827-5503
suporte@deyebrasil.com.br
https://pt.deyeinverter.com

Deye Support Center
End:Av.Jose Meloni,box 13 - Vila Mogi,Mogi das Cruzes-SP
(11) 2500-0681
suporte@deyebrasil.com.br
www.deyeunversores.com.br



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-circuito 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 conínua	<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-circuito 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				
Categoria 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-circuito 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)	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 conínua	<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-circuito 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

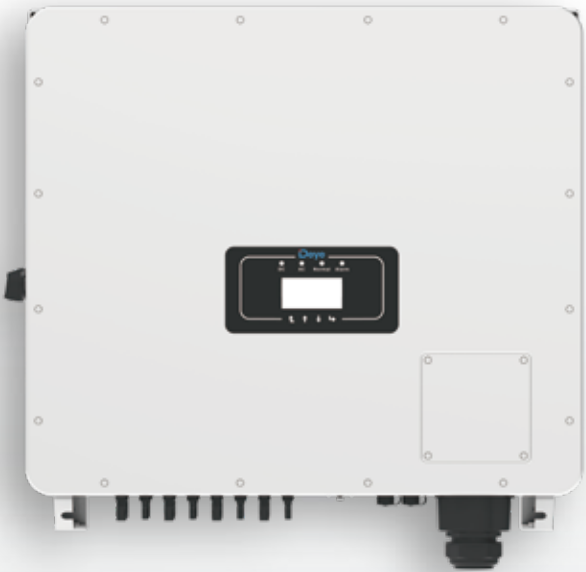
Modelo	SUN-40K-G04		SUN-45K-G04		SUN-50K-G04	
Dados de entrada da string fotovoltaica						
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	52		58.5		65	
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)			1100			
Tensão de inicialização (V)			250			
Faixa de tensão MPPT (V)			200-1000			
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)			600			
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	40+40+40				40+40+40+40	
Máx. Corrente de curto-circuito 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)	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-circuito 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)	434×570×243 (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

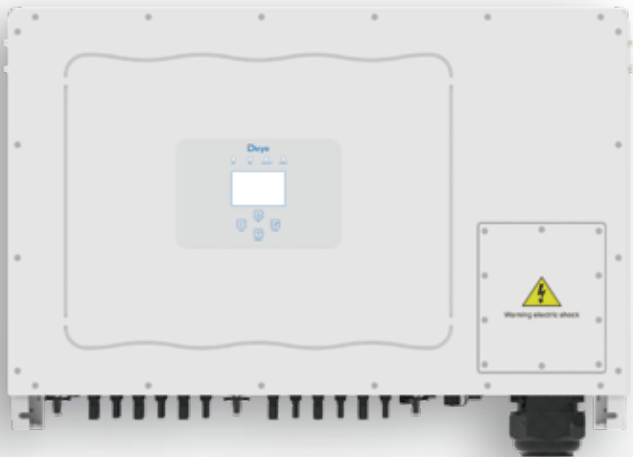
Modelo	SUN-60K-G04P3-EU-AM4 SUN-70K-G04P3-EU-AM4 SUN-75K-G04P3-EU-AM4 SUN-80K-G04P3-EU-AM4			
Dados de entrada da string fotovoltaica				
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	90	105	112.5	120
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)	1100			
Tensão de inicialização (V)	250			
Faixa de tensão MPPT (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-circuito 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 conínua	<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-circuito 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 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

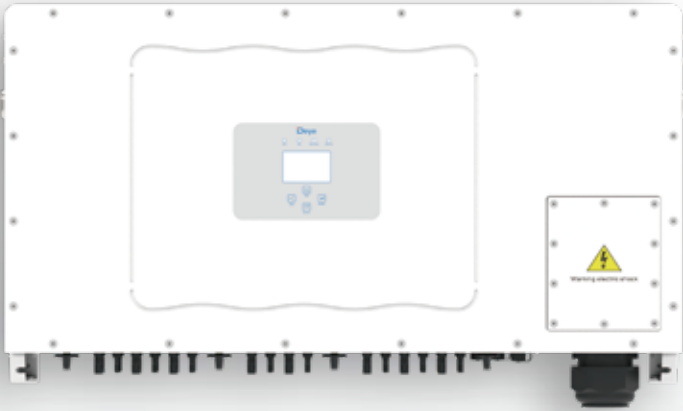
Modelo	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
Dados de entrada da string fotovoltaica						
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)	1000					
Tensão de inicialização (V)	250					
Faixa de tensão MPPT (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+40		
Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A)	60+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 Sobretensão na Saída CA	sim					
Proteção Contra Curto-circuito 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 sobretensão	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+40				
Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A)	60+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 contínua	<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-circuito 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)	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

- LV** Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz
- Graph** 2 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.3%
- F** Aplicação de exportação zero, aplicação VSG
- Graph** Monitoramento inteligente de strings (opcional)
- Wave** Ampla faixa de tensão de saída
- PID** 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-circuito de entrada (A)	19.5+19.5	19.5+39
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por	2/1+1	2/1+2
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 contínua	<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-circuito 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	
Categoria 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
- 2 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.5%
- F** 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-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-circuito 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)	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 conínua	<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 Sobretensão na Saída CA	sim					
Proteção Contra Curto-circuito 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					
Categoria 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 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					



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-circuito 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 conínua	<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 Sobretensão na Saída CA	sim					
Proteção Contra Curto-circuito 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)	2000m					
Ruído (dB)	≤50					
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	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

- LV

Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz
- 2 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.6%
- F

Aplicação de exportação zero, aplicação VSG
- Monitoramento inteligente de strings (opcional)
- Ampla faixa de tensão de saída
- PID

Função anti-PID (opcional)





Inversor String Trifásico (LV)

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

- LV** Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz
- 4 a 6 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98.7%
- F** 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-circuito 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 conínua	<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 Sobretensão na Saída CA	sim					
Proteção Contra Curto-circuito 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)	434×570×243(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					



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-circuito 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 Sobretensão na Saída CA	sim				
Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA	sim				
Proteção Térmica	sim				
Deteção 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				
Deteção 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 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	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

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

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

F Aplicação de exportação zero, aplicação VSG

Monitoramento inteligente de strings (opcional)

Ampla faixa de tensão de saída

Função anti-PID (opcional)

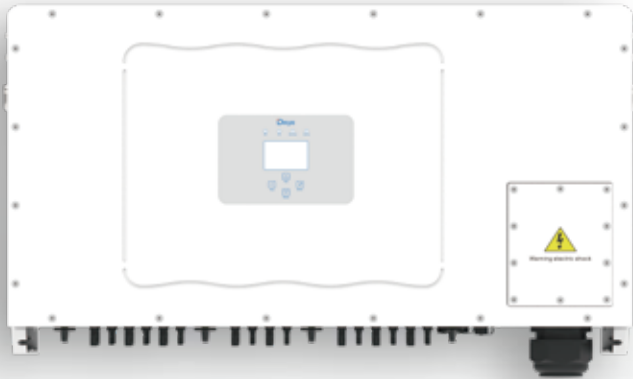




Inversor String Trifásico (LV)

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

- LV** Sistema trifásico - 127V/220V, 133V/230V e 50/60Hz
- 8** rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98,7%
- F** 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+40			
Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A)	60+60+60+60+60+60+60+60			
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por	8/4+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 Sobretensão na Saída CA	sim			
Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA	sim			
Proteção Térmica	sim			
Deteccção 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			
Deteccção 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 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	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-OG01LP1-EU-AM1
SUN-3K-OG01LP1-24-EU-AM1
SUN-3.6/5/6K-OG01LP1-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-3 K-OG01LP1 -24-EU-AM1	SUN-3 K-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	Ácido de chumbo ou iões de lítio				
Faixa de Tensão da Bateria (V)	20-30	40-60	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	Auto-adaptação ao BMS				
Número de entrada de bateria	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)	500				
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)	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(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	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), Interruptor CC				
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interface de Comunicação	WIFI,RS485,CAN,Bluetooth				
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)	<55				
Classificação da Protecção de Entrada (IP)	IP 65				
Topologia do inversor	Não isolado				
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensões (WxHxD mm)	306×427.5×175.77 (Excluindo conectores e suportes)				
Peso (kg)	12.65				
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	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				



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	Ácido de chumbo ou íões de lítio				
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				40
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 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				
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)	330×433×229 (Excluindo conectores e suportes)				
Peso (kg)	17				
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				

*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-3K-SG04LP1-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



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	Ácido de chumbo ou íões de lítio				
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)	13.7/13.1	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	
Corrente nominal de entrada/saída (A)	15/14.4	18/17.3*	25/24	30/28.7	
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35				40
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	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)	≤30				
Grau de proteção	IP 65				
Topologia do inversor	Não isolado				
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensões (WxHxD mm)	376×470×241.5 (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 íões 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%						
Protecção							
Integrado	Protecção contra polaridade reversa CC , Protecção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Protecção Contra Sobretensão na Saída CA, Protecção Contra Curto-circuito na Saída CA , Protecção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Protecção anti-ilhamento, Interruptor CC , Detecção de Corrente Residual						
Protecção 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 protecção	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 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-AM2-P
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)	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%						
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						
Protecção 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 protecção	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-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	Ácido de chumbo ou íões de lítio		
Tipo de Bateria	40-60		
Faixa de Tensão da Bateria (V)	175		
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%		
Proteção	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		
Integrado	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Proteção contra sobretensão			
Interface	RS485/RS232/CAN		
Interface de Comunicação	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)		
Modo de Monitor			
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)	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						
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou íões de lítio					
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60					
Corrente de carga máxima (A)	90	120	135	175	190	190
Corrente máxima de descarga (A)	90	120	135	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)	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						
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						
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					
Protecção 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 protecção	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 íões 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	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	22+22	44+22	44+44	
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	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		50	
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%			
Proteção				
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobre-tensão 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 sobre-tensão	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 inversor	Não isolado			
Categoria de sobre-tensão 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
- 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-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 iões 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%					
Protecção						
Integrado	Protecção contra polaridade reversa CC , Protecção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Protecção Contra Sobretensão na Saída CA, Protecção Contra Curto-circuito na Saída CA , Protecção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Protecção anti-ilhamento, Interruptor CC , Detecção de Corrente Residual					
Protecção 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 protecção	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-7.6/8K-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 íões 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%			
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	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-7.6/8K-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				
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou íões 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)	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	
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%			
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	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

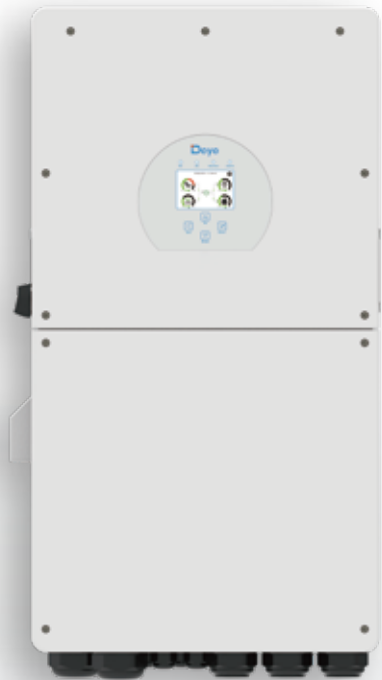
Modelo	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
Dados de entrada da bateria	Ácido de chumbo ou íões de lítio		
Tipo de Bateria			
Faixa de Tensão da Bateria (V)		40-60	
Corrente de carga máxima (A)	220	250	290
Corrente máxima de descarga (A)	220	250	290
Estratégia de Carga para Bateria 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/	3/2+2+2		
Número de Strings MPP Tracker			
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%		
Proteção	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretemperatura 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		
Integrado			
Proteção contra sobretemperatura	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 sobretemperatura 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

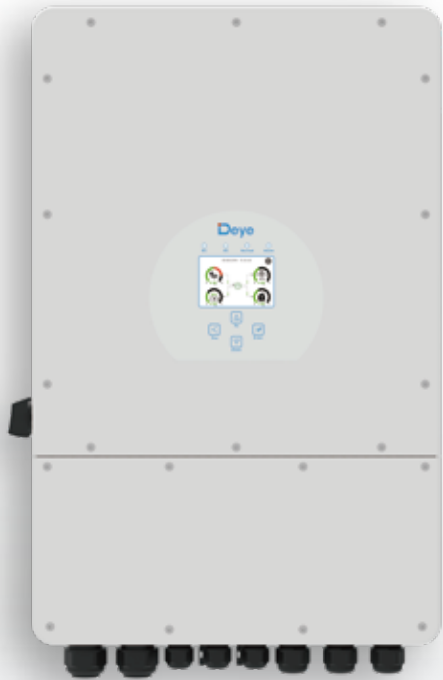
Modelo	SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1 -EU-AM3-P
Dados de entrada da bateria				
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou íões de lítio			
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60			
Corrente de carga máxima (A)	220	250	290	380
Corrente máxima de descarga (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			200
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 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			
Categoria de sobretensão 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
- 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
- Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

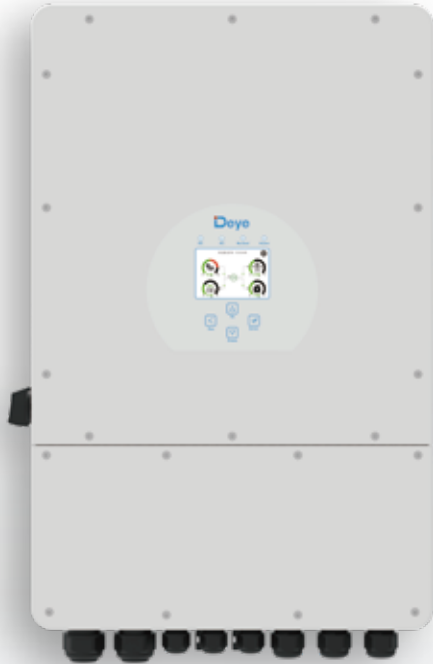
Modelo	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Dados de entrada da bateria					
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou íões de lítio				
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60				
Corrente de carga máxima (A)	120	150	190	210	240
Corrente máxima de descarga (A)	120	150	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)	7500	9000	12000	15000	18000
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)	13+13			26+13	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	17+17			34+17	
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1			2/2+1	
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 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	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)	38				
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-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU-AM2-P

- 100** 100% de saída desbalanceada, por fase; máxima saída de até 50% da potência nominal
- 10** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 240** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 48** 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
- 6** 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 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				
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
- 1** 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 íões 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					26+26	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	30+30					39+39	
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)	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 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	IP 65						
Topologia do inversor	Não isolado						
Categoria de sobretensão 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
- 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
- 48

Compatíveis com baterias low voltage de 48V
- 6

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- 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 íões 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 Sobre-tensão 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 sobre-tensão	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 sobre-tensão 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
- 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-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	Íon 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							700
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%							
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	IP 65							
Topologia do inversor	Não isolado							
Categoria 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

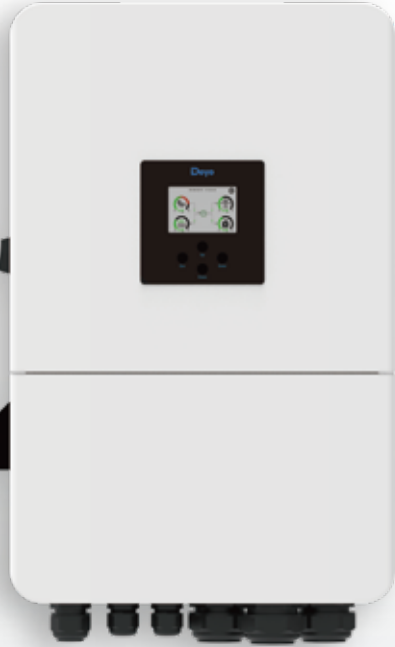
100% de saída desbalanceada
- Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10

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-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	Íon 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 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 inversor	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-8/10/12/15K-SG01HP3-US-AM2

- 100

100% de saída desbalanceada
- 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	Íon 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%			
Protecção				
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobre-tensão 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			
Protecção contra sobre-tensão	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 protecção	TYPE3R			
Topologia do inversor	Não isolado			
Categoria de sobre-tensão 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
-  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
-  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%			
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	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)	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	Íon 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+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%				
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)	≤65				
Grau de proteção	IP 65				
Topologia do inversor	Não isolado				
Categoria de sobretensão 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

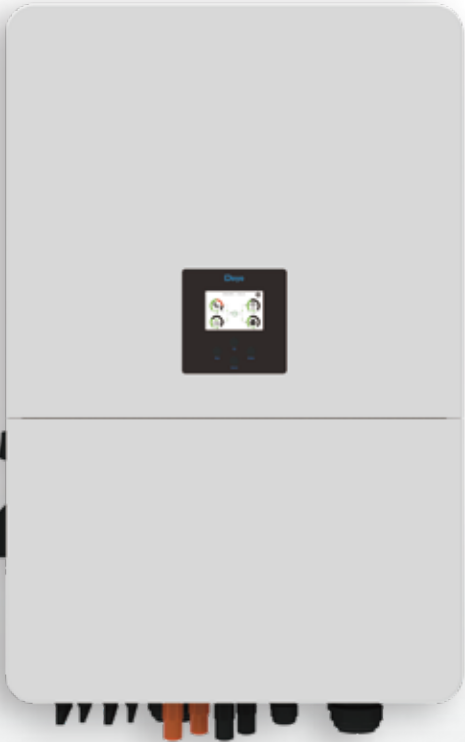
100% de saída desbalanceada
- Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10

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
- 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+36			
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	54+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%			
Proteção				
Integrado	Proteção contra polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretemensão 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 sobretemensão	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 sobretemensão 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	<0.5In			
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 Sobre-tensão na Saída CA	Sim			
Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA	Sim			
Proteção Térmica	Sim			
Detecção de Impedância de Isolamento	Sim			
Proteção anti-ilhamento	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 sobre-tensão	OVC II(DC), OVC III(AC)			
comunicação	Wi-Fi			
Dimensões (LxAxD) mm)	173×158.5×31.5 (E xcluindo 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 Sobre-tensão na Saída CA	Sim			
Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA	Sim			
Proteção Térmica	Sim			
Detecção de Impedância de Isolamento	Sim			
Proteção anti-ilhamento	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 sobre-tensão	OVC II(DC), OVC III(AC)			
comunicação	Wi-Fi			
Dimensões (LxAxD) mm)	280.5×190×40 (E xcluindo 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

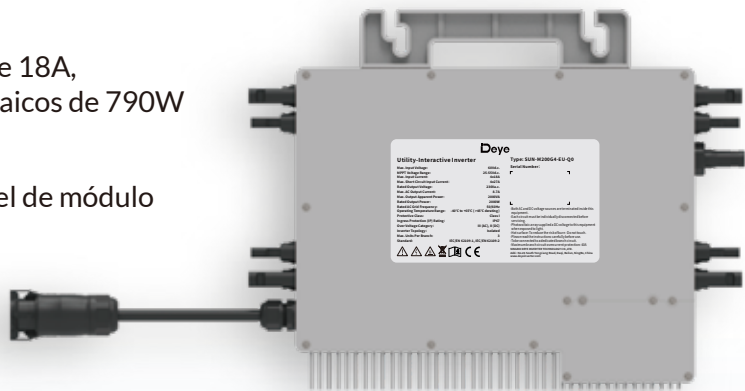
18 Corrente máxima de entrada CC de 18A, compatíveis com módulos fotovoltaicos de 790W

 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

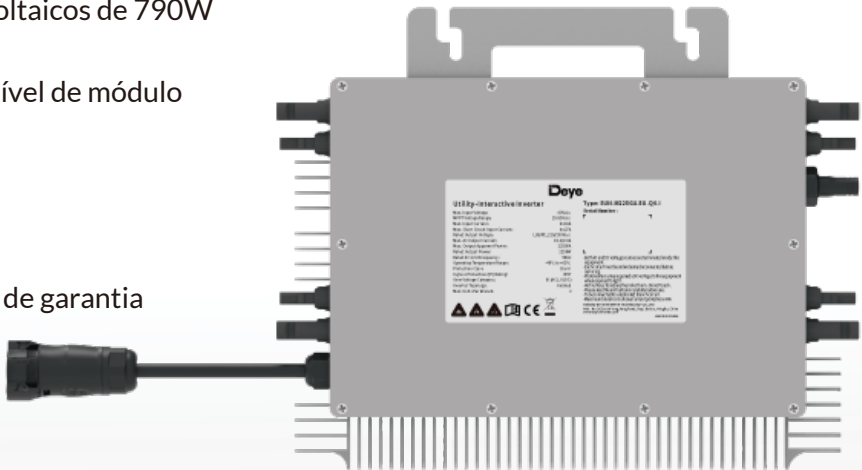
Modelo	SUN-M130G4 -EU-Q0	SUN-M160G4 -EU-Q0	SUN-M180G4 -EU-Q0	SUN-M200G4 -EU-Q0	SUN-M225G4 -EU-Q0
Dados de entrada CC					
Faixa de potência de entrada (W)	210-460 (4 Peças)	210-560 (4 Peças)	210-630 (4 Peças)	210-700 (4 Peças)	210-790 (4 Peças)
Tensão máxima de entrada (V)	60				
Tensão de partida (V)	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 Sobretensão na Saída CA	Sim				
Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA	Sim				
Proteção Térmica	Sim				
Deteccão de Impedância de Isolamento	Sim				
Proteção anti-ilhamento	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)	311×250.5×36.5 (E xcluindo conectores e suportes)			358×255.5×36.5 (E xcluindo 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



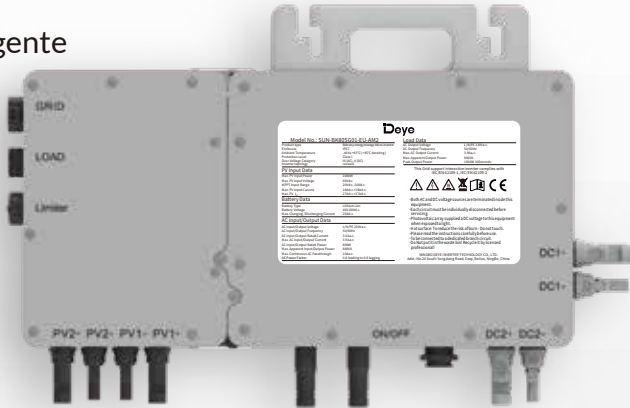
Dados técnicos

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	<0.5%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-ilhamento	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 (E xcluindo 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 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-ilhamento			
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			

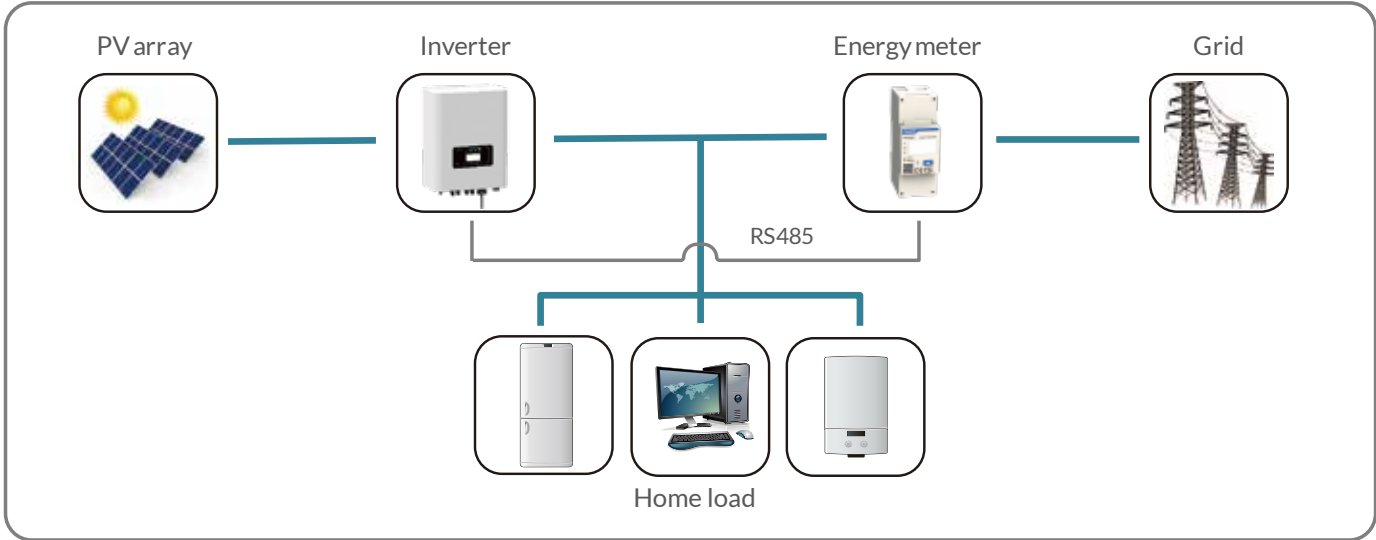


Energy Meter

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.



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.



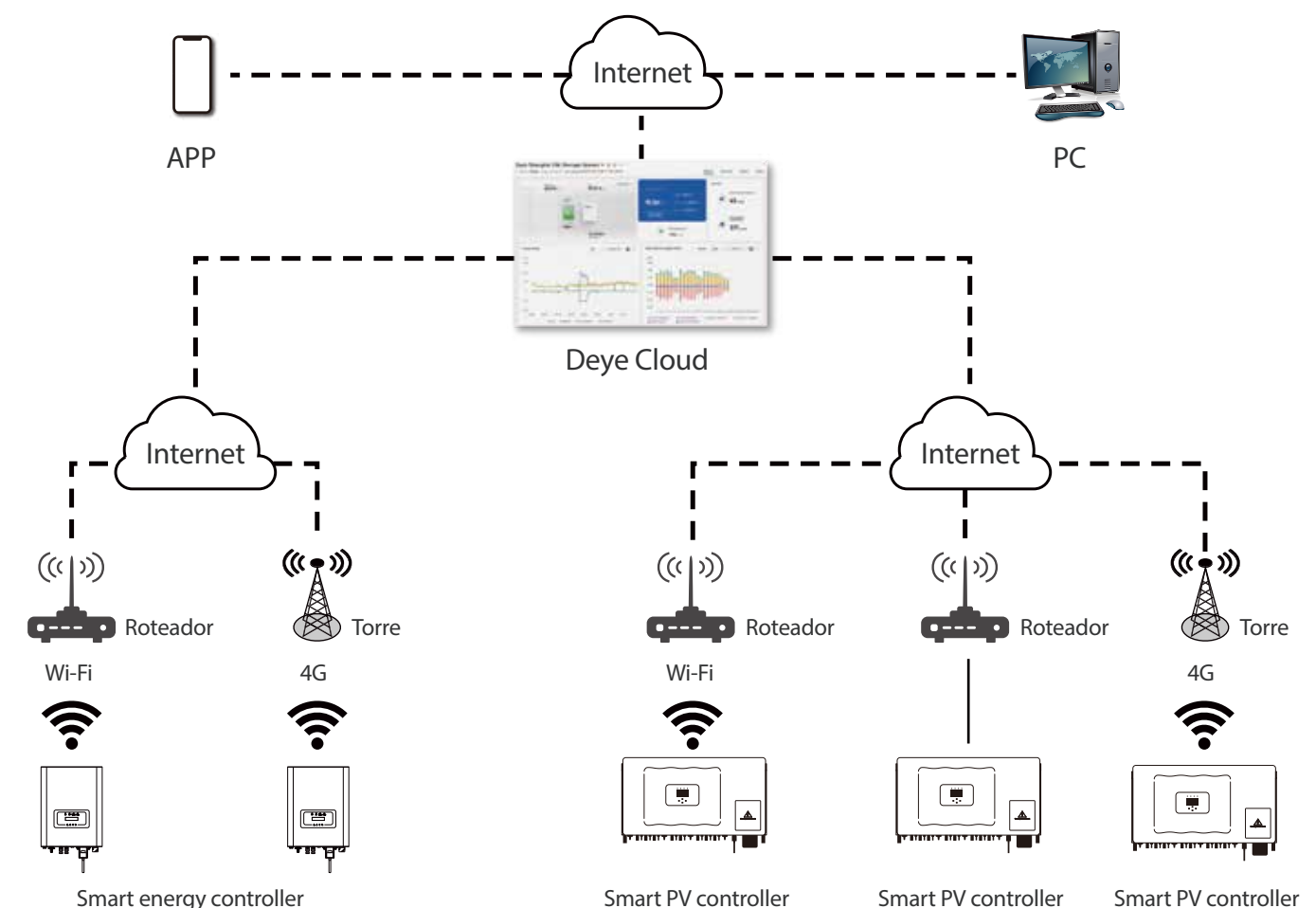
All in one

- 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.



Security

- Data centers separados na Europa e América;
- Conformidade com ETSI/EN 303645, GDPR.





- ▶ 20kW
- ▶ Alemanha
- ▶ SUN-10K-G



- ▶ 220kW
- ▶ China
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 5kW
- ▶ Australia
- ▶ SUN-5K-G

PRESENÇA GLOBAL



- ▶ 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
- ▶ Myanmar
- ▶ SUN-12K-SG

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



- ▶ 50kW
- ▶ Índia
- ▶ SUN-50K-SG



- ▶ 12kW
- ▶ Vietnã
- ▶ SUN-12K-SG