

# Energy & Power



## Deye Support Center

End: Av. José Meloni, 351, box 13 - Vila Mogilar, Mogi das Cruzes-SP  
(11) 2500-0681  
suporte@deyeinversores.com.br  
www.deyeinversores.com.br



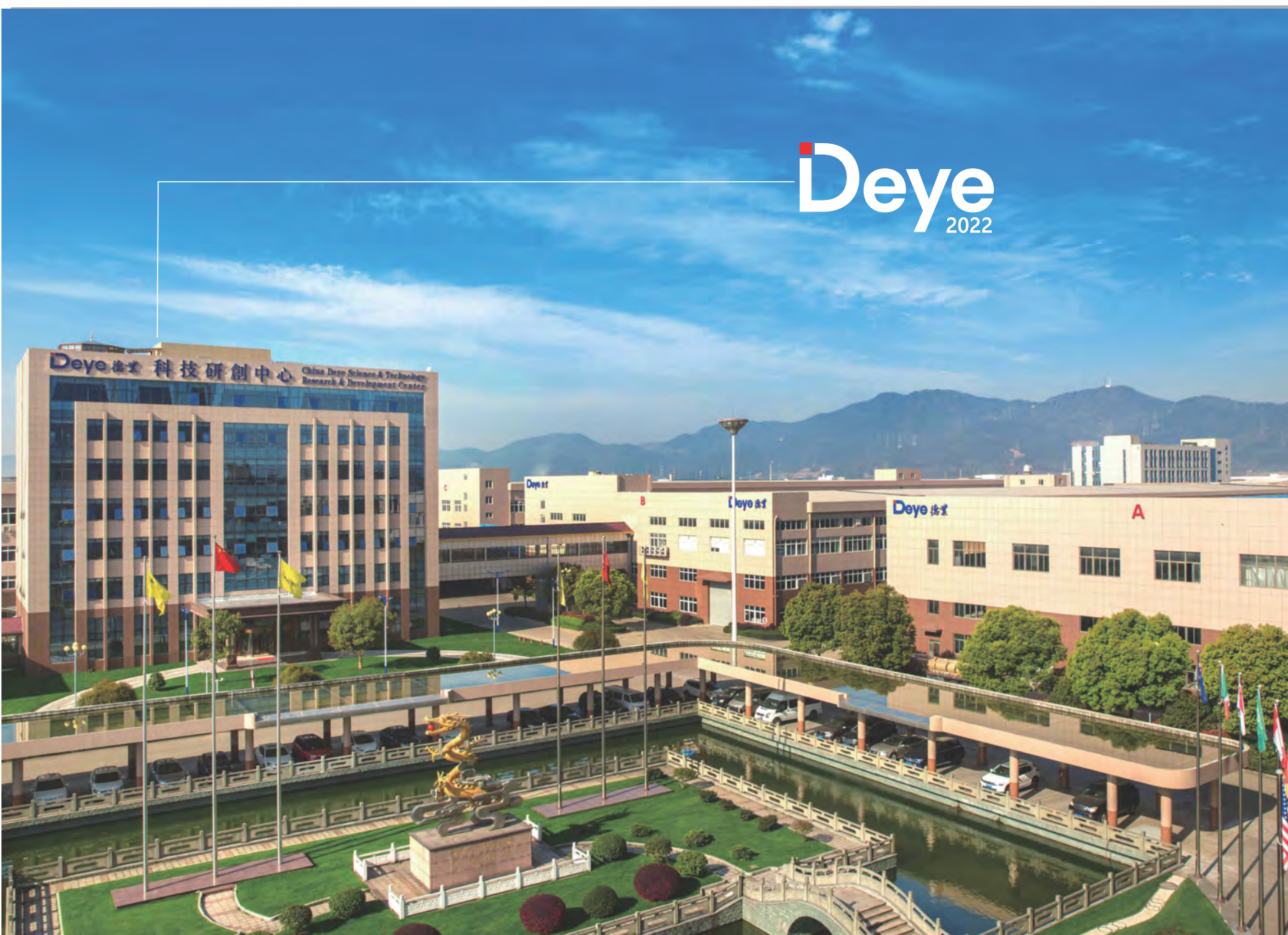
## Ningbo Deye Inverter Technology Co.,Ltd

Add. No.26-30, South Yongjiang Road, Beilun, 315806,Ningbo,China  
0086-0574-86120560

 2022  Stock Code:  
605117.SH

Inversor Fotovoltaico





## A empresa

- 1 Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd, fundada em 2007 com capital registrado de 46 milhões de dólares USD, é uma das empresas de alta tecnologia chinesa e subsidiária da Deye Group. A Deye ocupa uma área de mais de 15.000 m<sup>2</sup> 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 110kW, inversores híbridos de 3 a 50kW e microinversores de 300 a 2000W.
- 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.





**2021**

Deye Group foi listada com sucesso na SSE da China em 2021, Stock Code 605117.SH.

**30.000 pcs +**

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.

**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.

**2007**

Fundada em 2007 com um capital registrado de 46 milhões de dólares USD.

### TECNOLOGIA

#### Inversor híbrido Deye 3-50kW com 208/230/240/400V CA

**4**

Tempo de chaveamento automático de 4ms

**6**

6 períodos programáveis para carga/descarga da bateria

**16**

Máximo de 16 inversores em paralelo com controle de queda V/f

**365**

Compatível com gerador a diesel puramente senoidal para carregamento das baterias, possibilitando operação por 365 dias por ano sem interrupção

**95.5**

Máxima eficiência de carregamento da bateria de 95.5% e máxima eficiência de conversão de 97.6%

**240**

Máxima corrente de carga/descarga de 240 A



**Competência | Inteligência | Interface amigável | Segurança**

- ☒ Reduz sua conta de energia e melhora sua independência energética.
- ☒ Sua solução ideal para armazenamento de energia residencial.



# Principais características

## Inversor string Deye de 1 a 110kW

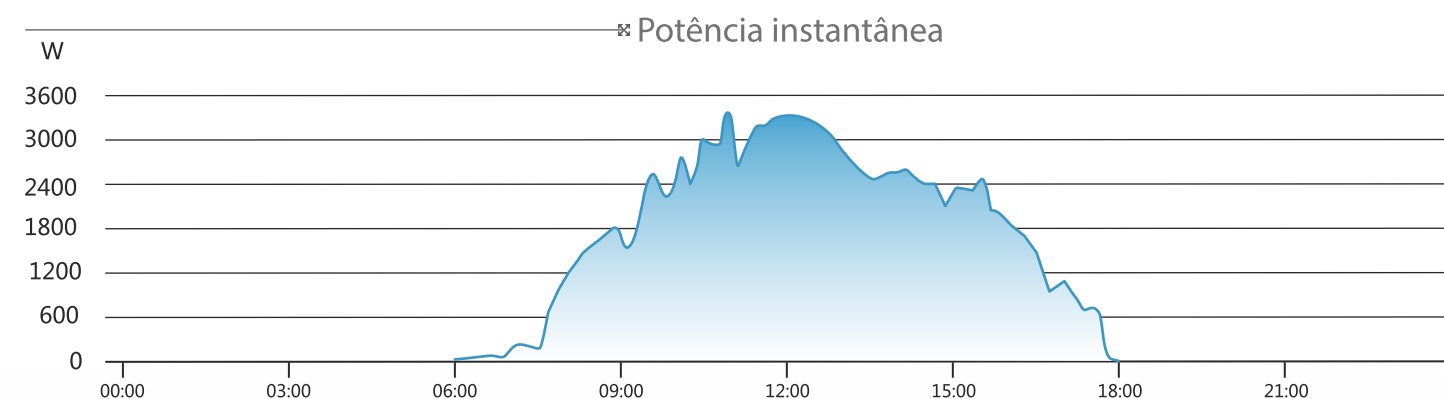
- ✓ Equipados com até 6 MPPTs e máxima eficiência de 98.9%
- ✓ Overload de até 50% para maior rendimento
- ✓ Ampla faixa de tensão de saída 277-520V CA
- ✓ Aplicação zero grid, com tempo de resposta de 0.5 segundos
- ✓ Topologia de 3 níveis tipo-T e SVPWM avançado
- ✓ DPS CC/CA tipo II e tecnologia de 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

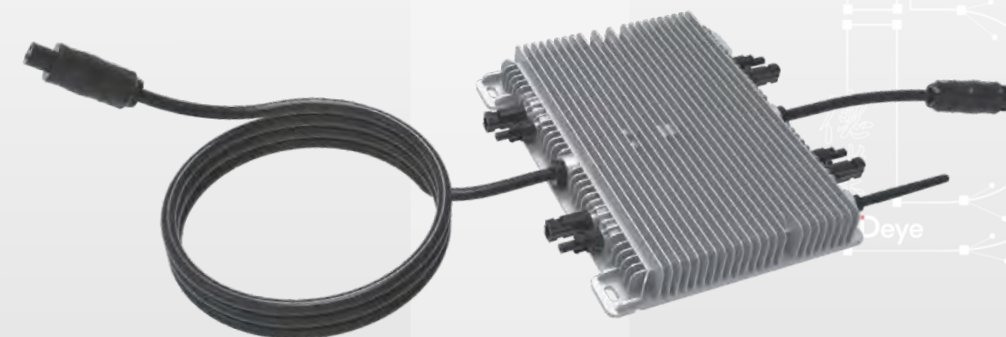
## Microinversor Deye de 300 a 2000W

- ✓ Função de compensação de energia reativa
- ✓ Monitoramento a nível de módulo com até 4 MPPT
- ✓ Corrente máxima de entrada de 13A, ideal para módulos FV de 600W
- ✓ Função de desligamento rápido, seguro e confiável
- ✓ Comunicação PLC, Zigbee ou WIFI
- ✓ Grau de proteção IP67 e 12 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







# Fornecedores de Componentes de Classe Mundial

A Deye escolhe fornecedores de classe mundial para assegurar a alta qualidade dos seus produtos.



**Deye**

SISTEMA COMPLETO DE MANUFATURA

✘ MOSFET, IGBT



ON Semiconductor®



✘ CI



✘ Capacitor, indutor



✘ Diodos



✘ Relé



✘ Coolers



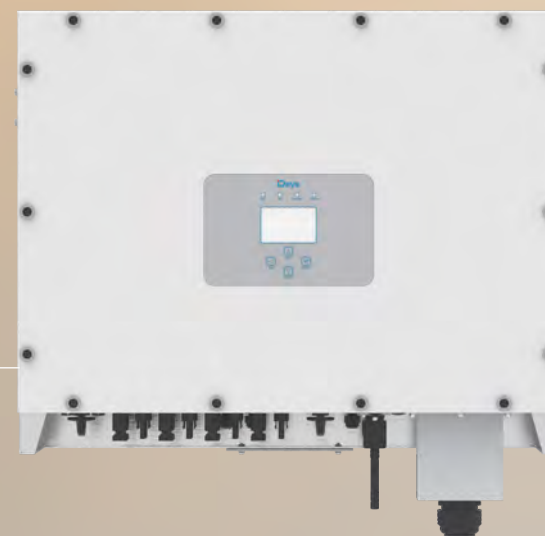




Inversor String Monofásico



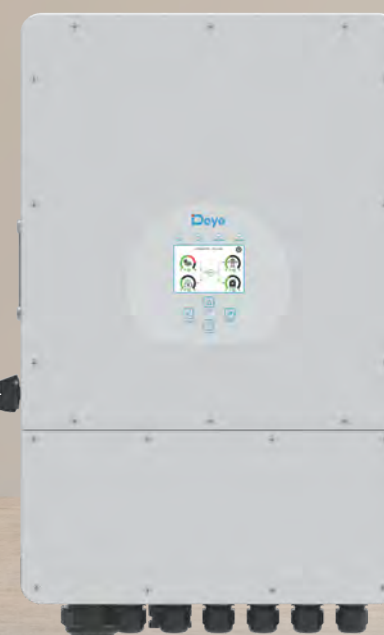
Inversor String Trifásico(380V)



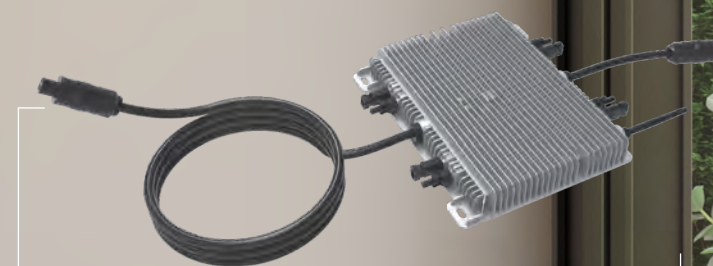
Inversor String Trifásico LV(220V)



Inversor Híbrido Monofásico



Inversor Híbrido Trifásico



Microinversor









Acessórios & monitoramento



# Inversor String Monofásico

SUN - 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 K-G04



-  1 MPPT e máxima eficiência de até 97.5%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (opcional)
-  Ampla faixa de tensão de saída
-  Função anti-PID (opcional)
-  Tensão de partida de 80V

## Dados técnicos







Modelo	SUN-1K-G04	SUN-1.5K-G04	SUN-2K-G04	SUN-2.5K-G04	SUN-3K-G04
<b>Dados de entrada CC</b>					
Potência máxima de entrada CC (kW)	1.3	2	2.6	3.3	3.9
Tensão máxima de entrada CC (V)	550				
Tensão de partida CC (V)	80				
Faixa de operação da MPPT (V)	70~500				
Corrente máxima de entrada CC (A)	13				
Corrente de curto circuito CC (A)	19.5				
Número de MPPT	1				
Número de strings por MPPT	1				
<b>Dados de saída CA</b>					
Potência nominal de saída CA (kW)	1	1.5	2	2.5	3
Potência máxima de saída CA (kW)	1.1	1.65	2.2	2.75	3.3
Tensão nominal de saída CA (V)	220 / 230V CA				
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)				
Tipo de rede	Monofásico				
Corrente nominal de saída CA (A)	4.3	6.5	8.7	10.9	13
Corrente máxima de saída CA (A)	4.8	7.2	9.6	12	14.3
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado				
Distorção harmônica	<3%				
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%				
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	97.5%
Eficiência euro	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.3%
Eficiência da MPPT	>99%				
<b>Proteção</b>					
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim				
Proteção contra curto circuito CA	Sim				
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim				
Proteção contra sobretensão CA	Sim				
Proteção contra resistência de isolamento	Sim				
Detector de falha no aterramento	Sim				
Proteção de anti-ilhamento	Sim				
Proteção de temperatura	Sim				
Chave seccionadora CC integrada	Sim				
Atualização remota de software	Sim				
Alteração remota de parâmetro	Sim				
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II				
<b>Dados gerais</b>					
Dimensões (mm)	280Lx272.5Ax184P				
Peso (kg)	4.8				
Topologia	Sem transformador				
Consumo interno	<1W (noite)				
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência				
Grau de proteção	IP65				
Ruído	<35 dB				
Refrigeração	Arrefecimento inteligente				
Máxima altitude sem perder potência	2000m				
Garantia	10 anos				
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Umidade	0-100%				
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Características</b>					
Conexão CC	MC-4				
Conexão CA	Conector padrão IP65				
Display	LCD1602				
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN				



# Inversor String Monofásico

SUN - 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 K-G04



-  2 MPPT e máxima eficiência de até 97.5%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (opcional)
-  Ampla faixa de tensão de saída
-  Função anti-PID (opcional)
-  Tensão de partida de 80V

## Dados técnicos







Modelo	SUN-3.6K-G04	SUN-4K-G04	SUN-4.6K-G04	SUN-5K-G04	SUN-6K-G04
<b>Dados de entrada CC</b>					
Potência máxima de entrada CC (kW)	4.7	5.2	5.98	6.5	7.8
Tensão máxima de entrada CC (V)	550				
Tensão de partida CC (V)	80				
Faixa de operação da MPPT (V)	70~500				
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13				
Corrente de curto circuito CC (A)	19.5+19.5				
Número de MPPT	2				
Número de strings por MPPT	1				
<b>Dados de saída CA</b>					
Potência nominal de saída CA (kW)	3.6	4	4.6	5	6
Potência máxima de saída CA (kW)	3.96	4.4	5.06	5.5	6.6
Tensão nominal de saída CA (V)	220 / 230V CA				
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)				
Tipo de rede	Monofásico				
Corrente nominal de saída CA (A)	15.7	17.4	20	21.7	26.1
Corrente máxima de saída CA (A)	17.2	19.1	22	23.9	28.7
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado				
Distorção harmônica	<3%				
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%				
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Eficiência euro	97.1%	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%
Eficiência da MPPT	>99%				
<b>Proteção</b>					
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim				
Proteção contra curto circuito CA	Sim				
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim				
Proteção contra sobretensão CA	Sim				
Proteção contra resistência de isolamento	Sim				
Detector de falha no aterramento	Sim				
Proteção de anti-ilhamento	Sim				
Proteção de temperatura	Sim				
Chave seccionadora CC integrada	Sim				
Atualização remota de software	Sim				
Alteração remota de parâmetro	Sim				
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II				
<b>Dados gerais</b>					
Dimensões (mm)	330Lx323Ax190P				
Peso (kg)	7.5				
Topologia	Sem transformador				
Consumo interno	<1W (noite)				
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência				
Grau de proteção	IP65				
Ruído	<35 dB				
Refrigeração	Arrefecimento inteligente				
Máxima altitude sem perder potência	2000m				
Garantia	10 anos				
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Umidade	0-100%				
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Características</b>					
Conexão CC	MC-4				
Conexão CA	Conector padrão IP65				
Display	LCD1602				
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN				



# Inversor String Monofásico

SUN - 7 / 7.5 / 8 / 9 / 10 / 10.5 K-G



-  2 MPPT e máxima eficiência de até 97.7%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (opcional)
-  Ampla faixa de tensão de saída
-  Função anti-PID (opcional)
-  Tensão de partida de 80V

## Dados técnicos






Modelo	SUN-7K-G	SUN-7.5K-G	SUN-8K-G	SUN-9K-G	SUN-10K-G	SUN-10.5K-G
<b>Dados de entrada CC</b>						
Potência máxima de entrada CC (kW)	9.1	9.8	10.4	11.7	13	13.7
Tensão máxima de entrada CC (V)	550					
Tensão de partida CC (V)	80					
Faixa de operação da MPPT (V)	70~500					
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+26			26+26		
Corrente de curto circuito CC (A)	19.5+39			39+39		
Número de MPPT	2					
Número de strings por MPPT	1+2			2		
<b>Dados de saída CA</b>						
Potência nominal de saída CA (kW)	7	7.5	8	9	10	10.5
Potência máxima de saída CA (kW)	7.7	8.25	8.8	9.9	11	11.55
Tensão nominal de saída CA (V)	220 / 230V CA					
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)					
Tipo de rede	Monofásico					
Corrente nominal de saída CA (A)	30.4	32.6	34.8	39.1	43.5	45.7
Corrente máxima de saída CA (A)	33.5	35.9	38.3	43	47.8	50.2
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado					
Distorção harmônica	<3%					
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%					
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)					
<b>Eficiência</b>						
Eficiência máxima	97.7%					
Eficiência euro	97.5%					
Eficiência da MPPT	>99%					
<b>Proteção</b>						
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim					
Proteção contra curto circuito CA	Sim					
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim					
Proteção contra sobretensão CA	Sim					
Proteção contra resistência de isolamento	Sim					
Detector de falha no aterramento	Sim					
Proteção de anti-ilhamento	Sim					
Proteção de temperatura	Sim					
Chave seccionadora CC integrada	Sim					
Atualização remota de software	Sim					
Alteração remota de parâmetro	Sim					
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II					
<b>Dados gerais</b>						
Dimensões (mm)	330Lx410Ax198.5P					
Peso (kg)	15.7					
Topologia	Sem transformador					
Consumo interno	<1W (noite)					
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência					
Grau de proteção	IP65					
Ruído	<35 dB					
Refrigeração	Arrefecimento inteligente					
Máxima altitude sem perder potência	2000m					
Garantia	10 anos					
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Umidade	0-100%					
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
<b>Características</b>						
Conexão CC	MC-4					
Conexão CA	Conector padrão IP65					
Display	LCD1602					
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN					



# Inversor String Trifásico

SUN - 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 K-G05



-  2 MPPT e máxima eficiência de até 98.3%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (opcional)
-  Ampla faixa de tensão de saída
-  Função anti-PID (opcional)



## Dados técnicos






Modelo	SUN-4K-G05	SUN-5K-G05	SUN-6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-8K-G05	SUN-10K-G05	SUN-12K-G05
<b>Dados de entrada CC</b>							
Potência máxima de entrada CC (kW)	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13	15.6
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000						
Tensão de partida CC (V)	140						250
Faixa de operação da MPPT (V)	120~850						200~850
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13						
Corrente de curto circuito CC (A)	19.5+19.5						
Número de MPPT	2						
Número de strings por MPPT	1						
<b>Dados de saída CA</b>							
Potência nominal de saída CA (kW)	4	5	6	7	8	10	12
Potência máxima de saída CA (kW)	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	11	13.2
Tensão nominal de saída CA (V)	380 / 400V CA						
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)						
Tipo de rede	Trifásico						
Corrente nominal de saída CA (A)	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	14.5	17.4
Corrente máxima de saída CA (A)	6.4	8	9.6	11.1	12.8	15.9	19.1
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado						
Distorção harmônica	<3%						
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%						
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)						
<b>Eficiência</b>							
Eficiência máxima	98.3%						
Eficiência euro	97.5%						
Eficiência da MPPT	>99%						
<b>Proteção</b>							
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim						
Proteção contra curto circuito CA	Sim						
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim						
Proteção contra sobretensão CA	Sim						
Proteção contra resistência de isolamento	Sim						
Detector de falha no aterramento	Sim						
Proteção de anti-ilhamento	Sim						
Proteção de temperatura	Sim						
Chave seccionadora CC integrada	Sim						
Atualização remota de software	Sim						
Alteração remota de parâmetro	Sim						
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II						
<b>Dados gerais</b>							
Dimensões (mm)	330Lx457Ax185P						330x457x205
Peso (kg)	10						11
Topologia	Sem transformador						
Consumo interno	<1W (noite)						
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência						
Grau de proteção	IP65						
Ruído	<30 dB						
Refrigeração	Arrefecimento inteligente						
Máxima altitude sem perder potência	2000m						
Garantia	10 anos						
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11						
Umidade	0-100%						
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
<b>Características</b>							
Conexão CC	MC-4						
Conexão CA	Conector padrão IP65						
Display	LCD1602						
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN						



# Inversor String Trifásico

SUN - 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 K-G05-P



-  2 MPPT e máxima eficiência de até 98.3%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (opcional)
-  Ampla faixa de tensão de saída
-  Função anti-PID (opcional)

## Dados técnicos






Modelo	SUN-4K-G05-P	SUN-5K-G05-P	SUN-6K-G05-P	SUN-7K-G05-P	SUN-8K-G05-P	SUN-10K-G05-P	SUN-12K-G05-P
<b>Dados de entrada CC</b>							
Potência máxima de entrada CC (kW)	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13	15.6
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000						
Tensão de partida CC (V)	140						
Faixa de operação da MPPT (V)	120~850						
Corrente máxima de entrada CC (A)	20+20						
Corrente de curto circuito CC (A)	30+30						
Número de MPPT	2						
Número de strings por MPPT	1						
<b>Dados de saída CA</b>							
Potência nominal de saída CA (kW)	4	5	6	7	8	10	12
Potência máxima de saída CA (kW)	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	11	13.2
Tensão nominal de saída CA (V)	380 / 400V CA						
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)						
Tipo de rede	Trifásico						
Corrente nominal de saída CA (A)	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	14.5	17.4
Corrente máxima de saída CA (A)	6.4	8	9.6	11.1	12.8	15.9	19.1
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado						
Distorção harmônica	<3%						
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%						
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)						
<b>Eficiência</b>							
Eficiência máxima	98.3%						
Eficiência euro	97.5%						
Eficiência da MPPT	>99%						
<b>Proteção</b>							
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim						
Proteção contra curto circuito CA	Sim						
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim						
Proteção contra sobretensão CA	Sim						
Proteção contra resistência de isolamento	Sim						
Detector de falha no aterramento	Sim						
Proteção de anti-ilhamento	Sim						
Proteção de temperatura	Sim						
Chave seccionadora CC integrada	Sim						
Atualização remota de software	Sim						
Alteração remota de parâmetro	Sim						
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II						
<b>Dados gerais</b>							
Dimensões (mm)	330Lx457Ax185P						330x457x205
Peso (kg)	10						11
Topologia	Sem transformador						
Consumo interno	<1W (noite)						
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência						
Grau de proteção	IP65						
Ruído	<30 dB						
Refrigeração	Arrefecimento inteligente						
Máxima altitude sem perder potência	2000m						
Garantia	10 anos						
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11						
Umidade	0-100%						
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
<b>Características</b>							
Conexão CC	MC-4						
Conexão CA	Conector padrão IP65						
Display	LCD1602						
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN						



# Inversor String Trifásico

SUN - 15 / 17 K-G05



-  2 MPPT e máxima eficiência de até 98.5%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (opcional)
-  Ampla faixa de tensão de saída
-  Função anti-PID (opcional)



## Dados técnicos






Modelo	SUN-15K-G05	SUN-17K-G05
<b>Dados de entrada CC</b>		
Potência máxima de entrada CC (kW)	19.5	22.1
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000	
Tensão de partida CC (V)	250	
Faixa de operação da MPPT (V)	200~850	
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+26	
Corrente de curto circuito CC (A)	19,5+39	
Número de MPPT	2	
Número de strings por MPPT	1+2	
<b>Dados de saída CA</b>		
Potência nominal de saída CA (kW)	15	17
Potência máxima de saída CA (kW)	16.5	18.7
Tensão nominal de saída CA (V)	380 / 400V CA	
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)	
Tipo de rede	Trifásico	
Corrente nominal de saída CA (A)	21.7	24.6
Corrente máxima de saída CA (A)	23.9	27.1
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado	
Distorção harmônica	<3%	
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%	
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima	98.5%	
Eficiência euro	97.5%	
Eficiência da MPPT	>99%	
<b>Proteção</b>		
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim	
Proteção contra curto circuito CA	Sim	
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim	
Proteção contra sobretensão CA	Sim	
Proteção contra resistência de isolamento	Sim	
Detector de falha no aterramento	Sim	
Proteção de anti-ilhamento	Sim	
Proteção de temperatura	Sim	
Chave seccionadora CC integrada	Sim	
Atualização remota de software	Sim	
Alteração remota de parâmetro	Sim	
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II	
<b>Dados gerais</b>		
Dimensões (mm)	333Lx472Ax202P	
Peso (kg)	15	
Topologia	Sem transformador	
Consumo interno	<1W (noite)	
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência	
Grau de proteção	IP65	
Ruído	<40 dB	
Refrigeração	Arrefecimento inteligente	
Máxima altitude sem perder potência	2000m	
Garantia	10 anos	
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11	
Umidade	0-100%	
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
<b>Características</b>		
Conexão CC	MC-4	
Conexão CA	Conector padrão IP65	
Display	LCD1602	
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN	



# Inversor String Trifásico

SUN - 18 / 20 / 25 K-G04/G05



-  2 MPPT e máxima eficiência de até 98.6%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (opcional)
-  Ampla faixa de tensão de saída
-  Função anti-PID (opcional)

## Dados técnicos

Modelo	SUN-18K-G04	SUN-20K-G04	SUN-25K-G04	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-25K-G05
<b>Dados de entrada CC</b>						
Potência máxima de entrada CC (kW)	23.4	26	32.5	23.4	26	32.5
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000					
Tensão de partida CC (V)	250					
Faixa de operação da MPPT (V)	200~850					
Corrente máxima de entrada CC (A)	32+32			26+26		
Corrente de curto circuito CC (A)	48+48			39+39		
Número de MPPT	2					
Número de strings por MPPT	3			2		
<b>Dados de saída CA</b>						
Potência nominal de saída CA (kW)	18	20	25	18	20	25
Potência máxima de saída CA (kW)	19.8	22	27.5	19.8	22	27.5
Tensão nominal de saída CA (V)	380 / 400V CA					
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)					
Tipo de rede	Trifásico					
Corrente nominal de saída CA (A)	26.1	29	36.2	26.1	29	36.2
Corrente máxima de saída CA (A)	28.7	31.9	39.8	28.7	31.9	39.8
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado					
Distorção harmônica	<3%					
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%					
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)					
<b>Eficiência</b>						
Eficiência máxima	98.6%					
Eficiência euro	97.8%					
Eficiência da MPPT	>99%					
<b>Proteção</b>						
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim					
Proteção contra curto circuito CA	Sim					
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim					
Proteção contra sobretensão CA	Sim					
Proteção contra resistência de isolamento	Sim					
Detector de falha no aterramento	Sim					
Proteção de anti-ilhamento	Sim					
Proteção de temperatura	Sim					
Chave seccionadora CC integrada	Sim					
Atualização remota de software	Sim					
Alteração remota de parâmetro	Sim					
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II					
<b>Dados gerais</b>						
Dimensões (mm)	330Lx508Ax206P			362Lx527Ax220P		
Peso (kg)	20.8			20		
Topologia	Sem transformador					
Consumo interno	<1W (noite)					
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência					
Grau de proteção	IP65					
Ruído	<40 dB					
Refrigeração	Arrefecimento inteligente					
Máxima altitude sem perder potência	2000m					
Garantia	10 anos					
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Umidade	0-100%					
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
<b>Características</b>						
Conexão CC	MC-4					
Conexão CA	Conector padrão IP65					
Display	LCD1602					
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN					










# Inversor String Trifásico

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



-  2 MPPT e máxima eficiência de até 98.6%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (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
<b>Dados de entrada CC</b>				
Potência máxima de entrada CC (kW)	39	42.9	45.5	46.8
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000			
Tensão de partida CC (V)	250			
Faixa de operação da MPPT (V)	200~850			
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40			
Corrente de curto circuito CC (A)	60+60			
Número de MPPT	2			
Número de strings por MPPT	3			
<b>Dados de saída CA</b>				
Potência nominal de saída CA (kW)	30	33	35	36
Potência máxima de saída CA (kW)	33	36.3	38.5	39.6
Tensão nominal de saída CA (V)	380 / 400V CA			
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)			
Tipo de rede	Trifásico			
Corrente nominal de saída CA (A)	43.5	47.8	50.7	52.2
Corrente máxima de saída CA (A)	47.9	52.6	55.8	57.4
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado			
Distorção harmônica	<3%			
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%			
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	98.6%			
Eficiência euro	97.8%			
Eficiência da MPPT	>99%			
<b>Proteção</b>				
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim			
Proteção contra curto circuito CA	Sim			
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim			
Proteção contra sobretensão CA	Sim			
Proteção contra resistência de isolamento	Sim			
Detector de falha no aterramento	Sim			
Proteção de anti-ilhamento	Sim			
Proteção de temperatura	Sim			
Chave seccionadora CC integrada	Sim			
Atualização remota de software	Sim			
Alteração remota de parâmetro	Sim			
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II			
<b>Dados gerais</b>				
Dimensões (mm)	362Lx577Ax215P			
Peso (kg)	25.5			
Topologia	Sem transformador			
Consumo interno	<1W (noite)			
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência			
Grau de proteção	IP65			
Ruído	<50 dB			
Refrigeração	Arrefecimento inteligente			
Máxima altitude sem perder potência	2000m			
Garantia	10 anos			
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11			
Umidade	0-100%			
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
<b>Características</b>				
Conexão CC	MC-4			
Conexão CA	Conector padrão IP65			
Display	LCD1602			
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN			



# Inversor String Trifásico

SUN - 30 / 33 / 35 / 40 / 50 / 60 K-G03



Até 4 MPPT e máxima eficiência de até 98.7%



Aplicação zero grid e VSG



Monitoramento inteligente de string (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)

## Dados técnicos







Modelo	SUN-30K-G03	SUN-33K-G03	SUN-35K-G03	SUN-40K-G03	SUN-50K-G03	SUN-60K-G03
<b>Dados de entrada CC</b>						
Potência máxima de entrada CC (kW)	39	42.9	45.5	52	65	78
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000					
Tensão de partida CC (V)	250					
Faixa de operação da MPPT (V)	200~850					
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40	40+40+40		40+40+40+40		
Corrente de curto circuito CC (A)	60+60	60+60+60		60+60+60+60		
Número de MPPT	2	3		4		
Número de strings por MPPT	3					
<b>Dados de saída CA</b>						
Potência nominal de saída CA (kW)	30	33	35	40	50	60
Potência máxima de saída CA (kW)	33	36.3	38.5	44	55	66
Tensão nominal de saída CA (V)	380 / 400V CA					
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)					
Tipo de rede	Trifásico					
Corrente nominal de saída CA (A)	43.5	47.8	50.7	58	72.5	87
Corrente máxima de saída CA (A)	47.9	52.6	55.8	63.8	79.7	95.7
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado					
Distorção harmônica	<3%					
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%					
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)					
<b>Eficiência</b>						
Eficiência máxima	98.7%					
Eficiência euro	98%					
Eficiência da MPPT	>99%					
<b>Proteção</b>						
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim					
Proteção contra curto circuito CA	Sim					
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim					
Proteção contra sobretensão CA	Sim					
Proteção contra resistência de isolamento	Sim					
Detector de falha no aterramento	Sim					
Proteção de anti-ilhamento	Sim					
Proteção de temperatura	Sim					
Chave seccionadora CC integrada	Sim					
Atualização remota de software	Sim					
Alteração remota de parâmetro	Sim					
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II					
<b>Dados gerais</b>						
Dimensões (mm)	647.5Lx537Ax303.5P					
Peso (kg)	44.5					
Topologia	Sem transformador					
Consumo interno	<1W (noite)					
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência					
Grau de proteção	IP65					
Ruído	<50 dB					
Refrigeração	Arrefecimento inteligente					
Máxima altitude sem perder potência	2000m					
Garantia	10 anos					
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Umidade	0-100%					
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
<b>Características</b>						
Conexão CC	MC-4					
Conexão CA	Conector padrão IP65					
Display	LCD 240 x 160					
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN					



# Inversor String Trifásico

SUN - 60 / 70 / 75 / 80 K-G



-  4 MPPT e máxima eficiência de até 98.7%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (opcional)
-  Ampla faixa de tensão de saída
-  Função anti-PID (opcional)
-  DPS CC e CA do tipo II

## Dados técnicos







Modelo	SUN-60K-G	SUN-70K-G	SUN-75K-G	SUN-80K-G
<b>Dados de entrada CC</b>				
Potência máxima de entrada CC (kW)	78	91	97.5	104
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000			
Tensão de partida CC (V)	250			
Faixa de operação da MPPT (V)	200~850			
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40			
Corrente de curto circuito CC (A)	60+60+60+60			
Número de MPPT	4			
Número de strings por MPPT	3	4		
<b>Dados de saída CA</b>				
Potência nominal de saída CA (kW)	60	70	75	80
Potência máxima de saída CA (kW)	66	77	82.5	88
Tensão nominal de saída CA (V)	380 / 400V CA			
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)			
Tipo de rede	Trifásico			
Corrente nominal de saída CA (A)	87	101.5	108.7	115.9
Corrente máxima de saída CA (A)	95.7	111.6	119.6	127.5
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado			
Distorção harmônica	<3%			
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%			
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	98.7%			
Eficiência euro	98.3%			
Eficiência da MPPT	>99%			
<b>Proteção</b>				
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim			
Proteção contra curto circuito CA	Sim			
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim			
Proteção contra sobretensão CA	Sim			
Proteção contra resistência de isolamento	Sim			
Detector de falha no aterramento	Sim			
Proteção de anti-ilhamento	Sim			
Proteção de temperatura	Sim			
Chave seccionadora CC integrada	Sim			
Atualização remota de software	Sim			
Alteração remota de parâmetro	Sim			
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II			
<b>Dados gerais</b>				
Dimensões (mm)	700Lx575Ax297P			
Peso (kg)	60			
Topologia	Sem transformador			
Consumo interno	<1W (noite)			
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência			
Grau de proteção	IP65			
Ruído	<50 dB	<55 dB		
Refrigeração	Arrefecimento inteligente			
Máxima altitude sem perder potência	2000m			
Garantia	10 anos			
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11			
Umidade	0-100%			
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
<b>Características</b>				
Conexão CC	MC-4			
Conexão CA	Conector padrão IP65			
Display	LCD 240 x 160			
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN			



# Inversor String Trifásico

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



-  6 MPPT e máxima eficiência de até 98.8%
-  Aplicação zero grid e VSG
-  Monitoramento inteligente de string (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
<b>Dados de entrada CC</b>						
Potência máxima de entrada CC (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000					
Tensão de partida CC (V)	250					
Faixa de operação da MPPT (V)	200~850					
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40+40+40			40+40+40+40+40+40		
Corrente de curto circuito CC (A)	60+60+60+60			60+60+60+60+60+60		
Número de MPPT	4			6		
Número de strings por MPPT	4					
<b>Dados de saída CA</b>						
Potência nominal de saída CA (kW)	70	75	80	90	100	110
Potência máxima de saída CA (kW)	77	82.5	88	99	110	121
Tensão nominal de saída CA (V)	380 / 400V CA					
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)					
Tipo de rede	Trifásico					
Corrente nominal de saída CA (A)	101.5	108.7	115.9	130.4	144.9	159.4
Corrente máxima de saída CA (A)	111.6	119.6	127.5	143.5	159.4	175.4
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado					
Distorção harmônica	<3%					
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%					
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)					
<b>Eficiência</b>						
Eficiência máxima	98.8%					
Eficiência euro	98.3%					
Eficiência da MPPT	>99%					
<b>Proteção</b>						
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim					
Proteção contra curto circuito CA	Sim					
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim					
Proteção contra sobretensão CA	Sim					
Proteção contra resistência de isolamento	Sim					
Detector de falha no aterramento	Sim					
Proteção de anti-ilhamento	Sim					
Proteção de temperatura	Sim					
Chave seccionadora CC integrada	Sim					
Atualização remota de software	Sim					
Alteração remota de parâmetro	Sim					
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II					
<b>Dados gerais</b>						
Dimensões (mm)	838Lx568Ax324P					838Lx568Ax346P
Peso (kg)	81					
Topologia	Sem transformador					
Consumo interno	<1W (noite)					
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência					
Grau de proteção	IP65					
Ruído	<55 dB					
Refrigeração	Arrefecimento inteligente					
Máxima altitude sem perder potência	2000m					
Garantia	10 anos					
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Umidade	0-100%					
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
<b>Características</b>						
Conexão CC	MC-4					
Conexão CA	Conector padrão IP65					
Display	LCD 240 x 160					
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN					



# Inversor String Trifásico-LV

SUN - 6 / 8 K-G03-LV



- LV** Projetado para redes trifásicas 220V
- MPPT** 2 MPPT e máxima eficiência de até 98.5%
- F** Aplicação zero grid e VSG
- Monitoramento** Monitoramento inteligente de string (opcional)
- Ampla** Ampla faixa de tensão de saída
- PID** Função anti-PID (opcional)



## Dados técnicos

Modelo	SUN-6K-G03-LV	SUN-8K-G03-LV
<b>Dados de entrada CC</b>		
Potência máxima de entrada CC (kW)	7.8	10.4
Tensão máxima de entrada CC (V)	800	
Tensão de partida CC (V)	250	
Faixa de operação da MPPT (V)	200~700	
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13	13+26
Corrente de curto circuito CC (A)	19.5+19.5	19.5+39
Número de MPPT	2	
Número de strings por MPPT	1	1+2
<b>Dados de saída CA</b>		
Potência nominal de saída CA (kW)	6	8
Potência máxima de saída CA (kW)	6.6	8.8
Tensão nominal de saída CA (V)	220V CA	
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)	
Tipo de rede	Trifásico	
Corrente nominal de saída CA (A)	15.7	21
Corrente máxima de saída CA (A)	17.3	23.1
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado	
Distorção harmônica	<3%	
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%	
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima	98.3%	98.5%
Eficiência euro	97.5%	
Eficiência da MPPT	>99%	
<b>Proteção</b>		
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim	
Proteção contra curto circuito CA	Sim	
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim	
Proteção contra sobretensão CA	Sim	
Proteção contra resistência de isolamento	Sim	
Detector de falha no aterramento	Sim	
Proteção de anti-ilhamento	Sim	
Proteção de temperatura	Sim	
Chave seccionadora CC integrada	Sim	
Atualização remota de software	Sim	
Alteração remota de parâmetro	Sim	
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II	
<b>Dados gerais</b>		
Dimensões (mm)	330Lx457Ax205P	333Lx472Ax202P
Peso (kg)	11	15
Topologia	Sem transformador	
Consumo interno	<1W (noite)	
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência	
Grau de proteção	IP65	
Ruído	<30 dB	<40 dB
Refrigeração	Arrefecimento natural	Arrefecimento inteligente
Máxima altitude sem perder potência	2000m	
Garantia	10 anos	
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11	
Umidade	0-100%	
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
<b>Características</b>		
Conexão CC	MC-4	
Conexão CA	Conector padrão IP65	
Display	LCD1602	
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN	



# Inversor String Trifásico-LV

SUN - 10 K-G03-LV SUN - 12 / 15 K-G02-LV



- LV** Projetado para redes trifásicas 220V
- 2 MPPT e máxima eficiência de até 98.6%
- F** Aplicação zero grid e VSG
- Monitoramento inteligente de string (opcional)
- Ampla faixa de tensão de saída
- Função anti-PID (opcional)

## Dados técnicos

Modelo	SUN-10K-G03-LV	SUN-12K-G02-LV	SUN-15K-G02-LV
<b>Dados de entrada CC</b>			
Potência máxima de entrada CC (kW)	13	15.6	19.5
Tensão máxima de entrada CC (V)	800		
Tensão de partida CC (V)	250		
Faixa de operação da MPPT (V)	200~700		
Corrente máxima de entrada CC (A)	32+32		
Corrente de curto circuito CC (A)	48+48		
Número de MPPT	2		
Número de strings por MPPT	3		
<b>Dados de saída CA</b>			
Potência nominal de saída CA (kW)	10	12	15
Potência máxima de saída CA (kW)	11	13.2	16.5
Tensão nominal de saída CA (V)	220V CA		
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)		
Tipo de rede	Trifásico		
Corrente nominal de saída CA (A)	26.2	31.5	39.4
Corrente máxima de saída CA (A)	28.9	34.6	43.3
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado		
Distorção harmônica	<3%		
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%		
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	98.6%		
Eficiência euro	98%		
Eficiência da MPPT	>99%		
<b>Proteção</b>			
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim		
Proteção contra curto circuito CA	Sim		
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim		
Proteção contra sobretensão CA	Sim		
Proteção contra resistência de isolamento	Sim		
Detector de falha no aterramento	Sim		
Proteção de anti-ilhamento	Sim		
Proteção de temperatura	Sim		
Chave seccionadora CC integrada	Sim		
Atualização remota de software	Sim		
Alteração remota de parâmetro	Sim		
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II		
<b>Dados gerais</b>			
Dimensões (mm)	330Lx508Ax206P		
Peso (kg)	20.8		
Topologia	Sem transformador		
Consumo interno	<1W (noite)		
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência		
Grau de proteção	IP65		
Ruído	<40 dB		
Refrigeração	Arrefecimento inteligente		
Máxima altitude sem perder potência	2000m		
Garantia	10 anos		
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Umidade	0-100%		
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
<b>Características</b>			
Conexão CC	MC-4		
Conexão CA	Conector padrão IP65		
Display	LCD1602		
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN		





# Inversor String Trifásico-LV

SUN - 20 / 25 / 30 K-G02-LV



- LV** Projetado para redes trifásicas 220V
- MPPT** Até 4 MPPT e máxima eficiência de até 98.7%
- F** Aplicação zero grid e VSG
- Monitoramento** Monitoramento inteligente de string (opcional)
- Ampla** Ampla faixa de tensão de saída
- PID** Função anti-PID (opcional)



## Dados técnicos

Modelo	SUN-20K-G02-LV	SUN-25K-G02-LV	SUN-30K-G02-LV
<b>Dados de entrada CC</b>			
Potência máxima de entrada CC (kW)	26	32.5	39
Tensão máxima de entrada CC (V)	800		
Tensão de partida CC (V)	250		
Faixa de operação da MPPT (V)	200~700		
Corrente máxima de entrada CC (A)	40+40	40+40+40	40+40+40+40
Corrente de curto circuito CC (A)	60+60	60+60+60	60+60+60+60
Número de MPPT	2	3	4
Número de strings por MPPT	3		
<b>Dados de saída CA</b>			
Potência nominal de saída CA (kW)	20	25	30
Potência máxima de saída CA (kW)	22	27.5	33
Tensão nominal de saída CA (V)	220V CA		
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)		
Tipo de rede	Trifásico		
Corrente nominal de saída CA (A)	52.5	65.6	78.7
Corrente máxima de saída CA (A)	57.8	72.2	86.6
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado		
Distorção harmônica	<3%		
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%		
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	98.7%		
Eficiência euro	98%		
Eficiência da MPPT	>99%		
<b>Proteção</b>			
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim		
Proteção contra curto circuito CA	Sim		
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim		
Proteção contra sobretensão CA	Sim		
Proteção contra resistência de isolamento	Sim		
Detector de falha no aterramento	Sim		
Proteção de anti-ilhamento	Sim		
Proteção de temperatura	Sim		
Chave seccionadora CC integrada	Sim		
Atualização remota de software	Sim		
Alteração remota de parâmetro	Sim		
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II		
<b>Dados gerais</b>			
Dimensões (mm)	362Lx577Ax215P	647.5Lx537Ax303.5P	
Peso (kg)	25.5	44.5	
Topologia	Sem transformador		
Consumo interno	<1W (noite)		
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência		
Grau de proteção	IP65		
Ruído	<50 dB		
Refrigeração	Arrefecimento inteligente		
Máxima altitude sem perder potência	2000m		
Garantia	10 anos		
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Umidade	0-100%		
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
<b>Características</b>			
Conexão CC	MC-4		
Conexão CA	Conector padrão IP65		
Display	LCD1602		
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN		



# Inversor String Trifásico-LV

SUN - 35 / 40 / 45 / 50 K-G-LV



- LV** Projetado para redes trifásicas 220V
- M** 4 MPPT e máxima eficiência de até 98.7%
- F** Aplicação zero grid e VSG
- M** Monitoramento inteligente de string (opcional)
- W** Ampla faixa de tensão de saída
- PID** Função anti-PID (opcional)



## Dados técnicos

Modelo	SUN-35K-G02-LV	SUN-40K-G-LV	SUN-45K-G-LV	SUN-50K-G-LV
<b>Dados de entrada CC</b>				
Potência máxima de entrada CC (kW)	45.5	52	58.5	65
Tensão máxima de entrada CC (V)	800			
Tensão de partida CC (V)	250			
Faixa de operação da MPPT (V)	200~700			
Corrente máxima de entrada CC (A)	30+30+30+30	40+40+40+40		
Corrente de curto circuito CC (A)	45+45+45+45	60+60+60+60		
Número de MPPT	4			
Número de strings por MPPT	3	4		
<b>Dados de saída CA</b>				
Potência nominal de saída CA (kW)	35	40	34.5	50
Potência máxima de saída CA (kW)	38.5	44	49.5	55
Tensão nominal de saída CA (V)	220V CA			
Frequência nominal de saída CA (Hz)	50 / 60 (opcional)			
Tipo de rede	Trifásico			
Corrente nominal de saída CA (A)	91.9	104.9	118.1	131.2
Corrente máxima de saída CA (A)	101.1	115.5	129.9	144.4
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado			
Distorção harmônica	<3%			
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%			
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	47~52 ou 57~62 (opcional)			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	98.7%			
Eficiência euro	98.3%			
Eficiência da MPPT	>99%			
<b>Proteção</b>				
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim			
Proteção contra curto circuito CA	Sim			
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim			
Proteção contra sobretensão CA	Sim			
Proteção contra resistência de isolamento	Sim			
Detector de falha no aterramento	Sim			
Proteção de anti-ilhamento	Sim			
Proteção de temperatura	Sim			
Chave seccionadora CC integrada	Sim			
Atualização remota de software	Sim			
Alteração remota de parâmetro	Sim			
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo II			
<b>Dados gerais</b>				
Dimensões (mm)	700Lx575Ax297P			
Peso (kg)	60			
Topologia	Sem transformador			
Consumo interno	<1W (noite)			
Temperatura de operação	-25~65°C, >45°C reduzindo potência			
Grau de proteção	IP65			
Ruído	<50 dB	<55 dB		
Refrigeração	Arrefecimento inteligente			
Máxima altitude sem perder potência	2000m			
Garantia	10 anos			
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11			
Umidade	0-100%			
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
<b>Características</b>				
Conexão CC	MC-4			
Conexão CA	Conector padrão IP65			
Display	LCD 240 x 160			
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN			








# Inversor Híbrido Monofásico

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



-  Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65
-  Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 16** Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 140** Corrente máxima de carga e descarga de até 140A
- 6** 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
<b>Dados da bateria</b>					
Tipo de bateria	Chumbo ácido ou lítio				
Faixa de tensão da bateria (V)	20~30	40~60	40~60	40~60	40~60
Corrente máxima de carga (A)	140	70	90	120	135
Corrente máxima de descarga (A)	140	70	90	120	135
Sensor de temperatura externo	Sim				
Curva de carregamento	3 estágios / equalização				
Carregamento para baterias de lítio	auto-adaptação ao BMS				
<b>Dados de entrada CC</b>					
Potência máxima de entrada CC (W)	3900	3900	4680	6500	7800
Tensão nominal de entrada CC (V)	370 (125~500)				
Tensão de partida CC (V)	125				
Faixa de operação da MPPT (V)	150-425				
Faixa de tensão CC à plena carga (V)	300-425				
Corrente máxima de entrada CC (A)	13		13+13		
Corrente de curto circuito CC (A)	17		17+17		
Número de MPPT	1		2		
Número de strings por MPPT	1				
<b>Dados de saída CA</b>					
Potência nominal de saída CA (W)	3000		3600		6000
Potência máxima de saída CA (W)	3300		3690		6600
Corrente nominal de saída CA (A)	13.6		16.4		27.3
Corrente máxima de saída CA (A)	15		18		30
Máxima passagem contínua de CA (A)	35				
Potência de pico	2 vezes a potência nominal por 10 segundos				
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado				
Tensão e frequência nominal de saída CA	50/60Hz; L/N/PE 220/230V CA (monofásico)				
Tipo de rede	Monofásico				
Injeção de corrente CC (mA)	THD<3% (em carga linear <1.5%)				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	97.60%				
Eficiência euro	96.50%				
Eficiência da MPPT	99.90%				
<b>Proteção</b>					
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada CC, proteção de anti-ilhamento, proteção contra polaridade reversa CC, detecção de resistência de isolamento, monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente CA, proteção contra curto-circuito CA e proteção contra surto.				
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo III				
<b>Certificações e normas</b>					
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Dados gerais</b>					
Temperatura de operação	-40~60°C, >45°C reduzindo potência				
Refrigeração	Arrefecimento inteligente				
Ruído	<30 dB				
Comunicação com o BMS	RS485; CAN				
Peso (kg)	14		15.1		
Dimensões (mm)	330L x 433A x 238P				
Grau de proteção	IP65				
Tipo de instalação	Montagem na parede				
Garantia	10 anos				





# Inversor Híbrido Monofásico

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



- Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65
- Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 16** Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 135** Corrente máxima de carga e descarga de até 135A
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- Suporte a gerador a diesel

## Dados técnicos







Modelo	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
<b>Dados da bateria</b>			
Tipo de bateria	Chumbo ácido ou lítio		
Faixa de tensão da bateria (V)	40~60		
Corrente máxima de carga (A)	90	120	135
Corrente máxima de descarga (A)	90	120	135
Sensor de temperatura externo	Sim		
Curva de carregamento	3 estágios / equalização		
Carregamento para baterias de lítio	auto-adaptação ao BMS		
<b>Dados de entrada CC</b>			
Potência máxima de entrada CC (W)	4680	6500	7800
Tensão nominal de entrada CC (V)	370 (125~500)		
Tensão de partida CC (V)	125		
Faixa de operação da MPPT (V)	150-425		
Faixa de tensão CC à plena carga (V)	300-425		
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13		
Corrente de curto circuito CC (A)	17+17		
Número de MPPT	2		
Número de strings por MPPT	1		
<b>Dados de saída CA</b>			
Potência nominal de saída CA (W)	3600	5000	6000
Potência máxima de saída CA (W)	3690	5500	6600
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4	22.7	27.3
Corrente máxima de saída CA (A)	18	25	30
Máxima passagem contínua de CA (A)	35		40
Potência de pico	2 vezes a potência nominal por 10 segundos		
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado		
Tensão e frequência nominal de saída CA	50/60Hz; L/N/PE 220/230V CA (monofásico)		
Tipo de rede	Monofásico		
Injeção de corrente CC (mA)	THD<3% (em carga linear <1.5%)		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	97.60%		
Eficiência euro	96.50%		
Eficiência da MPPT	99.90%		
<b>Proteção</b>			
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada CC, proteção de anti-ilhamento, proteção contra polaridade reversa CC, detecção de resistência de isolamento, monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente CA, proteção contra curto-circuito CA e proteção contra surto.		
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo III		
<b>Certificações e normas</b>			
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
<b>Dados gerais</b>			
Temperatura de operação	-40~60°C, >45°C reduzindo potência		
Refrigeração	Arrefecimento inteligente		
Ruído	<30 dB		
Comunicação com o BMS	RS485; CAN		
Peso (kg)	20.5		
Dimensões (mm)	330L x 580A x 232P		
Grau de proteção	IP65		
Tipo de instalação	Montagem na parede		
Garantia	10 anos		



# Inversor Híbrido Monofásico

SUN - 3.6 / 5 / 6 / 7.6 / 8 K-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 190A
-  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-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU
<b>Dados da bateria</b>					
Tipo de bateria	Chumbo ácido ou lítio				
Faixa de tensão da bateria (V)	40~60				
Corrente máxima de carga (A)	90	120	135	190	190
Corrente máxima de descarga (A)	90	120	135	190	190
Sensor de temperatura externo	Sim				
Curva de carregamento	3 estágios / equalização				
Carregamento para baterias de lítio	auto-adaptação ao BMS				
<b>Dados de entrada CC</b>					
Potência máxima de entrada CC (W)	4680	6500	7800	9880	10400
Tensão nominal de entrada CC (V)	370 (125~500)				
Tensão de partida CC (V)	125				
Faixa de operação da MPPT (V)	150-425				
Faixa de tensão CC à plena carga (V)	300-425			200-425	
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13			26+26	
Corrente de curto circuito CC (A)	17+17			34+34	
Número de MPPT	2				
Número de strings por MPPT	1			2	
<b>Dados de saída CA</b>					
Potência nominal de saída CA (W)	3600	5000	6000	7600	8000
Potência máxima de saída CA (W)	3690	5500	6600	8360	8800
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4	22.7	27.3	34.5	36.4
Corrente máxima de saída CA (A)	18	25	30	38	40
Máxima passagem contínua de CA (A)	35			50	
Potência de pico	2 vezes a potência nominal por 10 segundos				
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado				
Tensão e frequência nominal de saída CA	50/60Hz; L/N/PE 220/230V CA (monofásico)				
Tipo de rede	Monofásico				
Injeção de corrente CC (mA)	THD<3% (em carga linear <1.5%)				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	97.60%				
Eficiência euro	96.50%				
Eficiência da MPPT	99.90%				
<b>Proteção</b>					
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada CC, proteção de anti-ilhamento, proteção contra polaridade reversa CC, detecção de resistência de isolamento, monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente CA, proteção contra curto-circuito CA e proteção contra surto.				
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo III				
<b>Certificações e normas</b>					
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Dados gerais</b>					
Temperatura de operação	-40~60°C, >45°C reduzindo potência				
Refrigeração	Arrefecimento inteligente				
Ruído	<30 dB				
Comunicação com o BMS	RS485; CAN				
Peso (kg)	24				
Dimensões (mm)	330L x 580A x 232P				
Grau de proteção	IP65				
Tipo de instalação	Montagem na parede				
Garantia	10 anos				






# Inversor Híbrido Monofásico

SUN - 5 / 6 K-SG01LP1-US

SUN - 7.6 / 8 K-SG01LP1-US/EU



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



## Dados técnicos




Modelo	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US/EU	SUN-8K -SG01LP1-US/EU
<b>Dados da bateria</b>				
Tipo de bateria	Chumbo ácido ou lítio			
Faixa de tensão da bateria (V)	40~60			
Corrente máxima de carga (A)	120	135	190	190
Corrente máxima de descarga (A)	120	135	190	190
Sensor de temperatura externo	Sim			
Curva de carregamento	3 estágios / equalização			
Carregamento para baterias de lítio	auto-adaptação ao BMS			
<b>Dados de entrada CC</b>				
Potência máxima de entrada CC (W)	6500	7800	9880	10400
Tensão nominal de entrada CC (V)	370 (125~500)			
Tensão de partida CC (V)	125			
Faixa de operação da MPPT (V)	150-425			
Faixa de tensão CC à plena carga (V)	300-425	200-425		
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13	26+13	26+26	
Corrente de curto circuito CC (A)	17+17	34+17	34+34	
Número de MPPT	2			
Número de strings por MPPT	1	2+1	2	
<b>Dados de saída CA</b>				
Potência nominal de saída CA (W)	5000	6000	7600	8000
Potência máxima de saída CA (W)	5500	6600	8360	8800
Corrente nominal de saída CA (A)	20.8/24	25/28.8	31.7/36.5	34.5
Corrente máxima de saída CA (A)	22.9/26.4	27.5/31.7	34.8/40.2	38
Máxima passagem contínua de CA (A)	40		50	
Potência de pico	2 vezes a potência nominal por 10 segundos			
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado			
Tensão e frequência nominal de saída CA	50 / 60Hz; L1/L2/N(PE) 120/240V CA (bifásico), 208V CA (2/3 de fase), L/N/PE 220/230V CA (monofásico)			
Tipo de rede	Bifásico; 2/3 de fase; monofásico			
Injeção de corrente CC (mA)	THD<3% (em carga linear <1.5%)			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	97.60%			
Eficiência euro	97.00%			
Eficiência da MPPT	99.90%			
<b>Proteção</b>				
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada CC, proteção de anti-ilhamento, proteção contra polaridade reversa CC, detecção de resistência de isolamento, monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente CA, proteção contra curto-circuito CA e proteção contra surto.			
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo III			
<b>Certificações e normas</b>				
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11			
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
<b>Dados gerais</b>				
Temperatura de operação	-40~60°C, >45°C reduzindo potência			
Refrigeração	Arrefecimento inteligente			
Ruído	<30 dB			
Comunicação com o BMS	RS485; CAN			
Peso (kg)	32			
Dimensões (mm)	420L x 670A x 233P			
Grau de proteção	IP65			
Tipo de instalação	Montagem na parede			
Garantia	10 anos			



# Inversor Híbrido Monofásico

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



-  Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65
-  Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 16** Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 290** Corrente máxima de carga e descarga de até 290A
- 6** 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
<b>Dados da bateria</b>			
Tipo de bateria	Chumbo ácido ou lítio		
Faixa de tensão da bateria (V)	40~60		
Corrente máxima de carga (A)	220	250	290
Corrente máxima de descarga (A)	220	250	290
Sensor de temperatura externo	Sim		
Curva de carregamento	3 estágios / equalização		
Carregamento para baterias de lítio	auto-adaptação ao BMS		
<b>Dados de entrada CC</b>			
Potência máxima de entrada CC (W)	15600	18200	20800
Tensão nominal de entrada CC (V)	500		
Tensão de partida CC (V)	125		
Faixa de operação da MPPT (V)	150-425		
Faixa de tensão CC à plena carga (V)	370		
Corrente máxima de entrada CC (A)	26+26+26		
Corrente de curto circuito CC (A)	44+44+44		
Número de MPPT	3		
Número de strings por MPPT	2		
<b>Dados de saída CA</b>			
Potência nominal de saída CA (W)	12000	14000	16000
Corrente nominal de saída CA (A)	52.2	60.9	69.6
Máxima passagem contínua de CA (A)	100		
Potência de pico	2 vezes a potência nominal por 5 segundos		
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado		
Tensão e frequência nominal de saída CA	50/60Hz; L/N/PE 220/230V CA (monofásico)		
Tipo de rede	Monofásico		
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%1n		
<b>Dados da porta LOAD</b>			
Potência nominal da porta LOAD (W)	10000	12000	14000
Corrente nominal da porta LOAD (A)	43.5	52.2	60.9
Tempo de chaveamento	6ms		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	97.60%		
Eficiência euro	96.50%		
Eficiência da MPPT	99.90%		
<b>Proteção</b>			
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada CC, proteção de anti-ilhamento, proteção contra polaridade reversa CC, detecção de resistência de isolamento, monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente CA, proteção contra curto-circuito CA e proteção contra surto.		
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo III		
<b>Certificações e normas</b>			
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
<b>Dados gerais</b>			
Temperatura de operação	-40~60°C, >45°C reduzindo potência		
Refrigeração	Arrefecimento inteligente		
Ruído	<30 dB		
Comunicação com o BMS	RS485; CAN		
Peso (kg)	48.5		
Dimensões (mm)	464Lx798.4A x 300P		
Grau de proteção	IP65		
Tipo de instalação	Montagem na parede		
Garantia	10 anos		
<b>Funções</b>			
Número máximo de inversores em paralelo	16		



# Inversor Híbrido Trifásico

## SUN - 5 / 6 / 8 / 10 / 12 K-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
<b>Dados da bateria</b>					
Tipo de bateria	Chumbo ácido ou lítio				
Faixa de tensão da bateria (V)	40~60				
Corrente máxima de carga (A)	120	150	190	210	240
Corrente máxima de descarga (A)	120	150	190	210	240
Sensor de temperatura externo	Sim				
Curva de carregamento	3 estágios / equalização				
Carregamento para baterias de lítio	auto-adaptação ao BMS				
<b>Dados de entrada CC</b>					
Potência máxima de entrada CC (W)	6500	7800	10400	13000	15600
Tensão nominal de entrada CC (V)	550 (160~800)				
Tensão de partida CC (V)	160				
Faixa de operação da MPPT (V)	200-650				
Faixa de tensão CC à plena carga (V)	350-650				
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13			26+13	
Corrente de curto circuito CC (A)	17+17			34+17	
Número de MPPT	2				
Número de strings por MPPT	1			2+1	
<b>Dados de saída CA</b>					
Potência nominal de saída CA (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Potência máxima de saída CA (W)	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominal de saída CA (A)	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2
Corrente máxima de saída CA (A)	11.4	13.6	18.2	22.7	27.3
Máxima passagem contínua de CA (A)	45				
Potência de pico	2 vezes a potência nominal por 10 segundos				
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado				
Tensão e frequência nominal de saída CA	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400V CA				
Tipo de rede	Trifásico				
Injeção de corrente CC (mA)	THD<3% (em carga linear <1.5%)				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	97.60%				
Eficiência euro	97.00%				
Eficiência da MPPT	99.90%				
<b>Proteção</b>					
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada CC, proteção de anti-ilhamento, proteção contra polaridade reversa CC, detecção de resistência de isolamento, monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente CA, proteção contra curto-circuito CA e proteção contra surto.				
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo III				
<b>Certificações e normas</b>					
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Dados gerais</b>					
Temperatura de operação	-40~60°C, >45°C reduzindo potência				
Refrigeração	Arrefecimento inteligente				
Ruído	<45 dB				
Comunicação com o BMS	RS485; CAN				
Peso (kg)	33.6				
Dimensões (mm)	422L x 699.3A x 279P				
Grau de proteção	IP65				
Tipo de instalação	Montagem na parede				
Garantia	10 anos				



# Inversor Híbrido Trifásico

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



- 100** 100% de saída desbalanceada, por fase; máxima saída de até 50% da potência nominal
- 10** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 37** Corrente máxima de carga e descarga de até 37A
- H** Compatíveis com baterias high voltage de maior eficiência
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
- 100** Suporte a gerador a diesel

## Dados técnicos

Modelo	SUN-6K -SG01HP3-EU	SUN-8K -SG01HP3-EU	SUN-10K -SG01HP3-EU	SUN-12K -SG01HP3-EU	SUN-15K -SG01HP3-EU	SUN-20K -SG01HP3-EU
<b>Dados da bateria</b>						
Tipo de bateria	Lítio					
Faixa de tensão da bateria (V)	150~800					
Corrente máxima de carga (A)	37					
Corrente máxima de descarga (A)	37					
Número de entradas para baterias	1					
Carregamento para baterias de lítio	auto-adaptação ao BMS					
<b>Dados de entrada CC</b>						
Potência máxima de entrada CC (W)	7800	10400	13000	15600	19500	26000
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000					
Tensão de partida CC (V)	150					
Faixa de operação da MPPT (V)	200-850					
Faixa de tensão CC à plena carga (V)	195-850	260-850	325-850	340-850	423-850	500-850
Tensão nominal de entrada CC (V)	600					
Corrente máxima de entrada CC (A)	20+20				26+20	26+26
Corrente de curto circuito CC (A)	23+23				32+23	32+32
Número de MPPT	2					
Número de strings por MPPT	1				2+1	2
<b>Dados de saída CA</b>						
Potência nominal de saída CA (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Potência máxima de saída CA (W)	6600	8800	11000	13200	16500	22000
Corrente nominal de saída CA (A)	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	30.3
Corrente máxima de saída CA (A)	13	18	22	25	30	35
Máxima passagem contínua de CA (A)	80					
Potência de pico	1.5 vezes a potência nominal por 10 segundos					
Corrente da porta GEN (gerador / smart load / CA acoplado) (A)	9.1 / *80 / 9.1	12.2 / *80 / 12.2	15.2 / *80 / 15.2	18.2 / *80 / 18.2	22.8 / *80 / 22.8	30.3 / *80 / 30.3
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado					
Tensão e frequência nominal de saída CA	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400V CA					
Tipo de rede	Trifásico					
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%1n					
<b>Eficiência</b>						
Eficiência máxima	97.60%					
Eficiência euro	97.00%					
Eficiência da MPPT	99.90%					
<b>Proteção</b>						
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada CC, proteção de anti-ilhamento, proteção contra polaridade reversa CC, detecção de resistência de isolamento, monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente CA, proteção contra curto-circuito CA e proteção contra surto.					
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo III					
<b>Certificações e normas</b>						
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
<b>Dados gerais</b>						
Temperatura de operação	-40~60°C, >45°C reduzindo potência					
Refrigeração	Arrefecimento inteligente					
Ruído	<45 dB					
Comunicação com o BMS	RS485; CAN					
Peso (kg)	26					
Dimensões (mm)	434Lx645Ax245P					
Grau de proteção	IP65					
Tipo de instalação	Montagem na parede					
Garantia	10 anos					



# Inversor Híbrido Trifásico

SUN - 20 / 25 / 30 / 40 / 50 K-SG01HP3-EU



- 100** 100% de saída desbalanceada, por fase; máxima saída de até 50% da potência nominal
- 10** Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 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
- 6** Suporte a gerador a diesel

## Dados técnicos

Modelo	SUN-20K -SG01HP3-EU	SUN-25K -SG01HP3-EU	SUN-30K -SG01HP3-EU	SUN-40K -SG01HP3-EU	SUN-50K -SG01HP3-EU
<b>Dados da bateria</b>					
Tipo de bateria	Lítio				
Faixa de tensão da bateria (V)	150~800				
Corrente máxima de carga (A)	50	50+50			50+50
Corrente máxima de descarga (A)	50	50+50			50+50
Número de entradas para baterias	1	2			2
Carregamento para baterias de lítio	auto-adaptação ao BMS				
<b>Dados de entrada CC</b>					
Potência máxima de entrada CC (W)	26000	32500	39000	52000	65000
Tensão máxima de entrada CC (V)	1000				
Tensão de partida CC (V)	150				
Faixa de operação da MPPT (V)	200-850				
Faixa de tensão CC à plena carga (V)	360-850	450-850	360-850	360-850	450-850
Tensão nominal de entrada CC (V)	600				
Corrente máxima de entrada CC (A)	36+36		36+36+36	36+36+36+36	
Corrente de curto circuito CC (A)	55+55		55+55+55	55+55+55+55	
Número de MPPT	2		3	4	
Número de strings por MPPT	2				
<b>Dados de saída CA</b>					
Potência nominal de saída CA (W)	20000	25000	30000	40000	50000
Potência máxima de saída CA (W)	22000	27500	33000	44000	55000
Corrente nominal de saída CA (A)	30.3	38	45.6	60.8	75.8
Corrente máxima de saída CA (A)	45.5	50	60	70	83.3
Máxima passagem contínua de CA (A)	150				
Potência de pico	1.5 vezes a potência nominal por 10 segundos				
Corrente da porta GEN (gerador / smart load / CA acoplado) (A)	30.3 / *150 / 30.3	38 / *150 / 38	45.6 / *150 / 45.6	60.8 / *150 / 60.8	75.8 / *150 / 75.8
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado				
Tensão e frequência nominal de saída CA	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400V CA				
Tipo de rede	Trifásico				
Injeção de corrente CC (mA)	<0.5%1n				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	97.60%				
Eficiência euro	97.00%				
Eficiência da MPPT	99.90%				
<b>Proteção</b>					
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada CC, proteção de anti-ilhamento, proteção contra polaridade reversa CC, detecção de resistência de isolamento, monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente CA, proteção contra curto-circuito CA e proteção contra surto.				
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo III				
<b>Certificações e normas</b>					
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Dados gerais</b>					
Temperatura de operação	-40~60°C, >45°C reduzindo potência				
Refrigeração	Arrefecimento inteligente				
Ruído	<45 dB				
Comunicação com o BMS	RS485; CAN				
Peso (kg)	60				
Dimensões (mm)	560.5Lx837Ax319P				
Grau de proteção	IP65				
Tipo de instalação	Montagem na parede				
Garantia	10 anos				



# Microinversor

SUN-500G-230-EU SUN-600G2-US-208/240

SUN-600G2-US-220 SUN-600G2-US-127



2 MPPT com monitoramento a nível de módulo



Função de desligamento rápido



Grau de proteção IP67, 12 anos de garantia



Comunicação PLC, Zigbee ou WIFI

## Dados técnicos

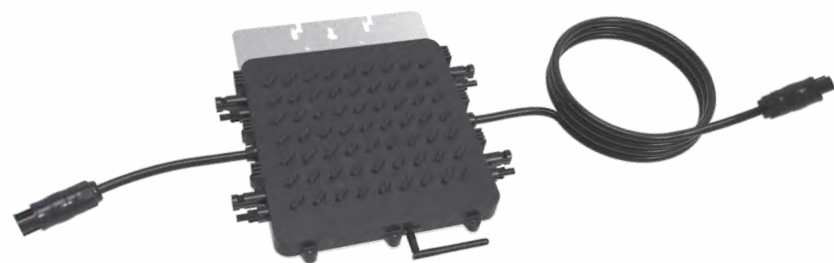
Modelo	SUN500G-230-EU	SUN600G2-US-208/240	SUN600G2-US-220	SUN600G2-US-127
<b>Dados de entrada CC</b>				
Faixa de potência de entrada CC	210~400W (2 MPPT)	210~400W (2 MPPT)	210~400W (2 MPPT)	210~350W (2 MPPT)
Tensão máxima de entrada CC	60V			
Faixa de operação da MPPT	25~55V			
Faixa de tensão operacional CC	20~60V			
Corrente de curto circuito CC	13A			
Corrente máxima de entrada CC	10.4A×2			
<b>Dados de saída CA</b>				
Potência nominal de saída CA	600W	600W	600W	500W
Potência máxima de saída CA	600W	600W	600W	500W
Corrente máxima de saída CA	2.2A	2.9A / 2.5A	2.7A	4A
Faixa nominal de tensão CA	184~265V	208V / 183~229V 240V / 211~264V	176~242V	95~155V @127V CA
Faixa nominal de frequência CA	50.0 / 47.5~51.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz
Faixa estendida de frequência CA	50.0 / 45~55Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz
Fator de potência	>0.99			
Máximo de microinversor por cabo tronco	11	8/10	9	6
<b>Eficiência</b>				
Eficiência CEC	95%			
Eficiência máxima	96.5%			
Eficiência da MPPT	99%			
Consumo noturno	50mW			
<b>Dados gerais</b>				
Temperatura de operação	-40~65°C			
Dimensões (mm)	185L×161A×29P			
Peso (kg)	2.4			
Refrigeração	Arrefecimento natural			
Grau de proteção	IP67			
<b>Características</b>				
Comunicação	PLC / WIFI / Zigbee			
Certificação	UL1741、VDE0126、VDE4105、IEC62109、CE、INMETRO			
Garantia	12 anos			



# Microinversor

SUN-1300G2-US-208/240

SUN-1200G-230-EU SUN1300G



4 MPPT com monitoramento a nível de módulo



Função de desligamento rápido



Grau de proteção IP67, 12 anos de garantia



Comunicação PLC, Zigbee ou WIFI

## Dados técnicos

Modelo	SUN1200G-230-EU	SUN1300G2-US-208/240	SUN1300G
<b>Dados de entrada CC</b>			
Faixa de potência de entrada CC	210~400W (4 MPPT)		
Tensão máxima de entrada CC	60V		
Faixa de operação da MPPT	25~55V		
Faixa de tensão operacional CC	20~60V		
Corrente de curto circuito CC	13A	13A	14A
Corrente máxima de entrada CC	10.4A×4		
<b>Dados de saída CA</b>			
Potência nominal de saída CA	1300W		
Potência máxima de saída CA	1300W		
Corrente máxima de saída CA	4.3A	6.3A / 5.4A	5.9A
Faixa nominal de tensão CA	184~265V	208V / 183~229V 240V / 211~264V	176~242V
Faixa nominal de frequência CA	50.0 / 47.5~51.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz
Faixa estendida de frequência CA	50.0 / 45~55Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz
Fator de potência	>0.99		
Máximo de microinversor por cabo tronco	5	4	4
<b>Eficiência</b>			
Eficiência CEC	95%		
Eficiência máxima	96.5%		
Eficiência da MPPT	99%		
Consumo noturno	50mW		
<b>Dados gerais</b>			
Temperatura de operação	-40~65°C		
Dimensões (mm)	298.5L×287A×36P		
Peso (kg)	6.3		
Refrigeração	Arrefecimento natural		
Grau de proteção	IP67		
<b>Características</b>			
Comunicação	PLC / WIFI / Zigbee		
Certificação	UL1741、VDE0126、VDE4105、IEC62109、CE、INMETRO		
Garantia	12 anos		



# Microinversor

SUN-300G3-US-220/EU-230

SUN-500G3-US-220/EU-230



Suporte a compensação de energia reativa



1 MPPT com monitoramento a nível de módulo



Função de desligamento rápido



Grau de proteção IP67, 12 anos de garantia



Comunicação PLC, Zigbee ou WIFI



## Dados técnicos

Modelo	SUN300G3-US-220	SUN300G3-EU-230	SUN500G3-US-220	SUN500G3-EU-230
<b>Dados de entrada CC</b>				
Faixa de potência de entrada CC	210~400W (1 MPPT)		210~600W (1 MPPT)	
Tensão máxima de entrada CC	60V			
Faixa de operação da MPPT	25~55V			
Faixa de tensão operacional CC	24.5~55V		40~55V	
Corrente de curto circuito CC	19.5A			
Corrente máxima de entrada CC	13A			
Número de MPPT	1			
Número de strings por MPPT	1			
<b>Dados de saída CA</b>				
Potência nominal de saída CA	300W		500W	
Corrente nominal de saída CA	1.4A	1.3A	2.3A	2.2A
Tensão nominal de saída CA	220V	230V	220V	230V
Frequência nominal de saída CA	50 / 60Hz			
Faixa estendida de frequência CA	45~55Hz / 55~65Hz			
Fator de potência	>0.99			
Máximo de microinversor por cabo tronco	17		10	
<b>Eficiência</b>				
Eficiência CEC	95%			
Eficiência máxima	96.5%			
Eficiência da MPPT	99%			
Consumo noturno	50mW			
<b>Dados gerais</b>				
Temperatura de operação	-40~65°C			
Dimensões (mm)	189Lx184A x 31.5P			
Peso (kg)	2.15			
Refrigeração	Arrefecimento natural			
Grau de proteção	IP67			
<b>Características</b>				
Comunicação	PLC / WIFI / Zigbee			
Padrão de conexão à rede	EN50549-1, VDE0126-1-1, VDE 4105, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR 62116, RD1699, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, IEEE1547			
Segurança EMC e normas	UL 1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3			
Garantia	12 anos			

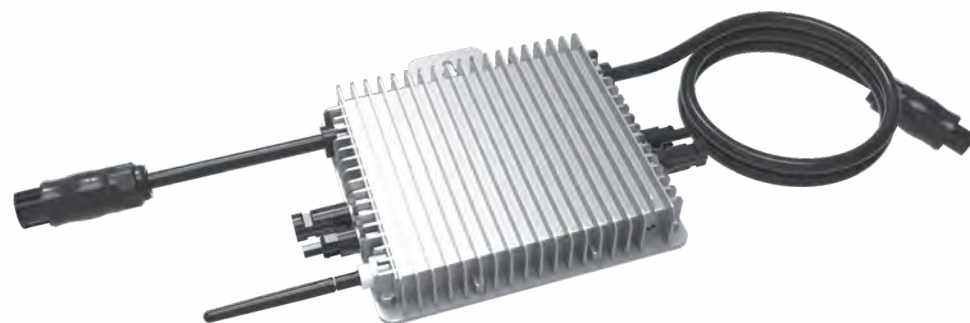


# Microinversor

SUN-600G3-US-220/EU-230

SUN-800G3-US-220/EU-230

SUN-1000G3-US-220/EU-230



Suporte a compensação de energia reativa



2 MPPT com monitoramento a nível de módulo



Função de desligamento rápido



Grau de proteção IP67, 12 anos de garantia



Comunicação PLC, Zigbee ou WIFI



## Dados técnicos

Modelo	SUN600G3-US-220	SUN600G3-EU-230	SUN800G3-US-220	SUN800G3-EU-230	SUN1000G3-US-220	SUN1000G3-EU-230
<b>Dados de entrada CC</b>						
Faixa de potência de entrada CC	210~400W (2 MPPT)		210~600W (2 MPPT)		210~600W (2 MPPT)	
Tensão máxima de entrada CC	60V					
Faixa de operação da MPPT	25~55V					
Faixa de tensão operacional CC	24.5~55V		33~55V		40~55V	
Corrente de curto circuito CC	2x19.5A					
Corrente máxima de entrada CC	2x13A					
Número de MPPT	2					
Número de strings por MPPT	1					
<b>Dados de saída CA</b>						
Potência nominal de saída CA	600W		800W		1000W	
Corrente nominal de saída CA	2.7A	2.6A	3.6A	3.5A	4.5A	4.4A
Tensão nominal de saída CA	220V	230V	220V	230V	220V	230V
Frequência nominal de saída CA	50 / 60Hz					
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	45~55Hz / 55~65Hz					
Fator de potência	>0.99					
Máximo de microinversor por cabo tronco	8		6		5	
<b>Eficiência</b>						
Eficiência CEC	95%					
Eficiência máxima	96.5%					
Eficiência da MPPT	99%					
Consumo noturno	50mW					
<b>Dados gerais</b>						
Temperatura de operação	-40~65°C					
Dimensões (mm)	212Lx230Ax40P					
Peso (kg)	3.15					
Refrigeração	Arrefecimento natural					
Grau de proteção	IP67					
<b>Características</b>						
Comunicação	PLC / WIFI / Zigbee					
Padrão de conexão à rede	EN50549-1, VDE0126-1-1, VDE 4105, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR 62116, RD1699, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3					
Segurança EMC e normas	UL 1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3					
Garantia	12 anos					



# Microinversor

SUN-1300G3-US-220/EU-230

SUN-1600G3-US-220/EU-230

SUN-2000G3-US-220/EU-230



Suporte a compensação de energia reativa



4 MPPT com monitoramento a nível de módulo



Função de desligamento rápido



Grau de proteção IP67, 12 anos de garantia



Comunicação PLC, Zigbee ou WIFI



Corrente máxima de entrada CC de 13A, compatíveis com módulos fotovoltaicos de 600W



## Dados técnicos

Modelo	SUN1300G3 -US-220	SUN1300G3 -EU-230	SUN1600G3 -US-220	SUN1600G3 -EU-230	SUN2000G3 -US-220	SUN2000G3 -EU-230
<b>Dados de entrada CC</b>						
Faixa de potência de entrada CC	210~400W (4 MPPT)		210~600W (4 MPPT)		210~600W (4 MPPT)	
Tensão máxima de entrada CC	60V					
Faixa de operação da MPPT	25~55V					
Faixa de tensão operacional CC	26.5~55V		33~55V		40~55V	
Corrente de curto circuito CC	4x19.5A					
Corrente máxima de entrada CC	4x13A					
Número de MPPT	4					
Número de strings por MPPT	1					
<b>Dados de saída CA</b>						
Potência nominal de saída CA	1300W		1600W		2000W	
Corrente nominal de saída CA	5.9A	5.7A	7.3A	7A	9.1A	8.7A
Tensão nominal de saída CA	220V	230V	220V	230V	220V	230V
Frequência nominal de saída CA	50 / 60Hz					
Faixa de frequência de saída CA (Hz)	45~55Hz / 55~65Hz					
Fator de potência	>0.99					
Máximo de microinversor por cabo tronco	4		4		3	
<b>Eficiência</b>						
Eficiência CEC	95%					
Eficiência máxima	96.5%					
Eficiência da MPPT	99%					
Consumo noturno	50mW					
<b>Dados gerais</b>						
Temperatura de operação	-40~65°C					
Dimensões (mm)	267Lx300Ax42P					
Peso (kg)	5.2					
Refrigeração	Arrefecimento natural					
Grau de proteção	IP67					
<b>Características</b>						
Comunicação	PLC / WIFI / Zigbee					
Padrão de conexão à rede	EN50549-1, VDE0126-1-1, VDE 4105, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR 62116, RD1699, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3					
Segurança EMC e normas	UL 1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3					
Garantia	12 anos					



# SUN-B-5.0-G01-48-PC



Deye



- ◆ **Seguro:**  
Baterias de Lítio Ferro Fosfato (LFP): segura, longa vida e útil de alta eficiência. BMS inteligente que fornece proteção completa.
- ◆ **Confiável:**  
Suporte a descargas altas. IP65 com arrefecimento natural e faixa de temperatura operacional ampla de -20°C a 55°C.
- ◆ **Flexível:**  
Design modular, fácil de expandir. Máximo de 32 peças em paralelo e capacidade máxima de 157kWh. Pensado para aplicações residenciais e comerciais.
- ◆ **Conveniente:**  
Módulo de bateria com conexão automática, endereçamento IP automático, manutenção fácil, monitoramento e atualizações remotas, suporta atualizações locais também.
- ◆ **Ecológico:**  
Fabricado utilizando materiais não tóxicos e livres de poluição
- ◆ **Design:**  
Design modular, podendo ser instalado facilmente, sem perfurações e de fácil ligação elétrica.

## Dados técnicos

Modelo		SUNB-5.0-G01-48-PC			
<b>Dados da bateria</b>					
Tipo de bateria		LiFePO4			
Energia do módulo de bateria (kWh)		4.91			
Tensão do módulo de bateria (V)		51.2			
Capacidade do módulo de bateria (Ah)		96			
Tensão nominal (V)		51.2			
Tensão de operação (V)		43.2~57.6			
Escalabilidade (máximo de 1 grupo de bat.)		1	2	3	4
Energia (kWh)		4.91	9.82	14.73	19.64
Energia utilizável (kWh) <sup>[1]</sup>		4.42	8.84	13.26	17.68
Corrente de carga e descarga (A)	Recomendado <sup>[2]</sup>	48	96	192	192
	Máxima <sup>[2]</sup>	96	192	250	250
	Pico (2 minutos, 25°C)	150	300	300	300
<b>Outros dados</b>					
DoD (%)		90%			
Dimensões (L/A/P,mm) / peso (kg)		430×440×339 / 50.7	430×760×339 / 98.7	430×1080×339 / 146.7	430×1400×339 / 194.7
LEDs indicadores		5LEDs (SOC:20%~100%), 3LEDs (operando, alarmando, protegendo)			
Grau de proteção		IP65			
Altitude		2000m			
Temperatura de operação		Carregando: 0~55°C/descarregando: -20~55°C			
Temperatura de armazenamento		0°C ~ 35°C			
Umidade		5%~95%			
Vida útil cíclica		6000@25±2 °C, 1C/1C,80%EOL			
Tipo de instalação		Montagem no solo			
Portas de comunicação		CAN2.0, RS485			
Garantia		10 anos			
Energia do ciclo de vida durante a garantia <sup>[3]</sup>		21MWh@80%EOL			
Certificações		IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3			

[1] As condições de teste para o item "Energia utilizável" foram as seguintes: 90% de profundidade de descarga, taxa de carga de descarga de 0.5C a 25°C. A energia utilizável da bateria pode mudar de acordo com diferentes configurações de sistemas.

[2] A corrente é afetada pela temperatura e pelo carregamento da bateria.

[3] A garantia é de acordo com o que for atingido primeiro, o período de garantia ou vida útil cíclica.

### Introdução

A série de baterias de LFP é um dos novos produtos de armazenamento de energia desenvolvida e produzida pela Deye, podendo ser utilizada para fornecer energia confiável para vários tipos de equipamentos e sistemas.

Esta série é especialmente adequada para cenários de aplicação de alta potência, espaço de instalação limitado.

Esta série possui um sistema de gerenciamento de bateria BMS integrado, que pode gerenciar e monitorar as informações das células, incluindo tensão, corrente e temperatura. Além disso, o BMS pode equilibrar a carga e descarga das células para prolongar a vida útil do ciclo.

Várias baterias podem ser conectadas em paralelo para expandir a capacidade e potência.





Deye



#### ◆ Seguro:

Baterias de Lítio Ferro Fosfato (LFP): segura, longa vida útil e de alta eficiência. BMS inteligente que fornece proteção completa.

#### ◆ Confiável:

Suporte a descargas altas. IP65 com arrefecimento natural e faixa de temperatura operacional ampla de -20°C a 55°C.

#### ◆ Flexível:

Design modular, fácil de expandir. Máximo de 32 peças em paralelo e capacidade máxima de 163.8kWh. Pensado para aplicações residenciais e comerciais.

#### ◆ Conveniente:

Módulo de bateria com conexão automática, endereçamento IP automático, manutenção fácil, monitoramento e atualizações remotas, suporta atualizações locais também.

#### ◆ Ecológico:

Fabricado utilizando materiais não tóxicos e livres de poluição.

#### ◆ Design:

Design flat, podendo ser instalado facilmente na parede, economizando espaço de instalação.

## Dados técnicos

Modelo		RW-M5.1
<b>Dados da bateria</b>		
Tipo de bateria	LiFePO4	
Capacidade da bateria (Ah)	100	
Escalabilidade (máximo de 1 grupo de bat.)	Máximo de 32 peças em paralelo (163.8kWh)	
Tensão nominal (V)	51.2	
Tensão de operação (V)	43.2~57.6	
Energia (kWh)	5.12	
Energia utilizável (kWh) <sup>[1]</sup>	4.61	
Corrente de carga e descarga (A)	Recomendado <sup>[2]</sup>	50
	Máxima <sup>[2]</sup>	100
	Pico (2 minutos, 25°C)	150
<b>Outros dados</b>		
DoD (%)	90%	
Dimensões (mm)	351L×667A×162P	
Peso (kg)	48.5	
LEDs indicadores	5LEDs (SOC:20%~100%), 3LEDs (operando, alarmando, protegendo)	
Grau de proteção	IP65	
Temperatura de operação	Carregando:0~55°C/descarregando:-20~55°C	
Temperatura de armazenamento	0°C ~ 35°C	
Umidade	5%~95%	
Altitude	2000m	
Vida útil cíclica	≥6000@25±2 °C,1C/1C,80%EOL	
Tipo de instalação	Montagem na parede	
Portas de comunicação	CAN2.0, RS485	
Garantia	10 anos	
Energia do ciclo de vida durante a garantia <sup>[3]</sup>	22MWh@80%EOL	
Certificações	UL1973, FCC, IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3	

[1] As condições de teste para o item "Energia utilizável" foram as seguintes: 90% de profundidade de descarga, taxa de carga de descarga de 0.5C a 25°C. A energia utilizável da bateria pode mudar de acordo com diferentes configurações de sistemas.

[2] A corrente é afetada pela temperatura e pelo carregamento da bateria.

[3] A garantia é de acordo com o que for atingido primeiro, o período de garantia ou vida útil cíclica.

#### Introdução

A série de baterias de LFP é um dos novos produtos de armazenamento de energia desenvolvida e produzida pela Deye, podendo ser utilizada para fornecer energia confiável para vários tipos de equipamentos e sistemas.

Esta série é especialmente adequada para cenários de aplicação de alta potência, espaço de instalação limitado.

Esta série possui um sistema de gerenciamento de bateria BMS integrado, que pode gerenciar e monitorar as informações das células, incluindo tensão, corrente e temperatura. Além disso, o BMS pode equilibrar a carga e descarga das células para prolongar a vida útil do ciclo.

Várias baterias podem ser conectadas em paralelo para expandir a capacidade e potência.





# SE-G5.1/G5.1 Pro



Deye



#### ◆ Seguro:

Baterias de Lítio Ferro Fosfato (LFP): segura, longa vida útil e de alta eficiência. BMS inteligente que fornece proteção completa.

#### ◆ Confiável:

Suporte a descargas altas. IP65 com arrefecimento natural e faixa de temperatura operacional ampla de -20°C a 55°C.

#### ◆ Flexível:

Design modular, fácil de expandir. Máximo de 32 peças em paralelo e capacidade máxima de 163.8kWh. Pensado para aplicações residenciais e comerciais.

#### ◆ Conveniente:

Módulo de bateria com conexão automática, endereçamento IP automático, manutenção fácil, monitoramento e atualizações remotas, suporta atualizações locais também.

#### ◆ Ecológico:

Fabricado utilizando materiais não tóxicos e livres de poluição.

## Dados técnicos

Modelo	SE-G5.1	SE-G5.1 Pro
<b>Dados da bateria</b>		
Tipo de bateria	LiFePO4	
Capacidade da bateria (Ah)	100	
Escalabilidade (máximo de 1 grupo de bat.)	Máximo de 32 peças em paralelo (163.8kWh)	
Tensão nominal (V)	51.2	
Tensão de operação (V)	43.2~57.6	
Energia (kWh)	5.12	
Energia utilizável (kWh) <sup>[1]</sup>	4.61	
Corrente de carga e descarga (A)	Recomendado <sup>[2]</sup>	50
	Máxima <sup>[2]</sup>	100
	Pico (2 minutos, 25°C)	150
<b>Outros dados</b>		
DoD (%)	90%	
Dimensões (mm)	445Lx133Ax430P	
Peso (kg)	45	
LEDs indicadores	5LEDs (SOC:20%~100%), 3LEDs (operando, alarmando, protegendo)	
Grau de proteção	IP20	
Altitude	2000m	
Temperatura de operação	Carregando: 0~55°C/descarregando: -20~55°C	
Temperatura de armazenamento	0°C ~ 35°C	
Umidade	5%~95%	
Vida útil cíclica	≥2500	≥6000
Tipo de instalação	gabinete de aproximadamente 50cm, profundidade do gabinete 600mm / com rack	
Portas de comunicação	CAN2.0, RS485	
Garantia	5 anos	10 anos
Energia do ciclo de vida durante a garantia <sup>[3]</sup>	9.2MWh@80%EOL	22MWh@80%EOL
Certificações	IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3	UL1973, IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3

[1] As condições de teste para o item "Energia utilizável" foram as seguintes: 90% de profundidade de descarga, taxa de carga de descarga de 0.5C a 25°C. A energia utilizável da bateria pode mudar de acordo com diferentes configurações de sistemas.

[2] A corrente é afetada pela temperatura e pelo carregamento da bateria.

[3] A garantia é de acordo com o que for atingido primeiro, o período de garantia ou vida útil cíclica.

#### Introdução

A série de baterias de LFP é um dos novos produtos de armazenamento de energia desenvolvida e produzida pela Deye, podendo ser utilizada para fornecer energia confiável para vários tipos de equipamentos e sistemas.

Esta série é especialmente adequada para cenários de aplicação de alta potência, espaço de instalação limitado.

Esta série possui um sistema de gerenciamento de bateria BMS integrado, que pode gerenciar e monitorar as informações das células, incluindo tensão, corrente e temperatura. Além disso, o BMS pode equilibrar a carga e descarga das células para prolongar a vida útil do ciclo.

Várias baterias podem ser conectadas em paralelo para expandir a capacidade e potência.







#### ◆ High voltage:

Módulos conectados em série sem conexões de cabos, trabalhando no sistema high voltage e aumentando a eficiência do sistema.

#### ◆ Gerenciamento térmico:

Sensor de temperatura de partes chave como: células internas, bornes de conexão, entre outros.

#### ◆ Ecológico:

Grau de proteção IP65, proteção anti-corrosão nível C2, bateria de proteção ambiental.

#### ◆ Inteligente e bonito:

Suporte a atualizações remotas, informações do estado da bateria em tempo real, display LCD.

## Dados técnicos

Modelo		GB-L4.0					
<b>Dados da bateria</b>							
Tipo de bateria	LiFePO4						
Energia do módulo de bateria (kWh)	4.09						
Tensão do módulo de bateria (V)	102.4						
Capacidade do módulo de bateria (Ah)	40						
Escalabilidade	2	3	4	5	6	7	
Tensão nominal (V)	204.8	307.2	408.6	512	614.4	716.8	
Tensão de operação (V)	179.2~806.4						
Energia (kWh)	8.18	12.27	16.36	20.45	24.56	28.63	
Energia utilizável (kWh)	7.36	11.04	14.72	18.40	22.10	25.76	
Corrente de carga e descarga (A)	Recomendado	20					
	Máxima	40					
	Pico (2 minutos, 25°C)	50					
<b>Outros dados</b>							
DoD (%)	90%						
Dimensões (L/A/P,mm)	540*360*700	540*360*920	540*360*1140	540*360*1360	540*360*1580	540*360*1800	
Peso (kg)	98	134	170	206	242	278	
Display LCD	SOC%, potência, tensão total						
Grau de proteção	IP65						
Temperatura de operação	Carregando/descarregando:-20 ~ 55°C						
Temperatura de armazenamento	0°C ~ 35°C						
Umidade	5%~90%						
Altitude	2000m						
Vida útil cíclica	5000@25±2°C, 0.5C/1C,70%EOL						
Tipo de instalação	Montagem no solo						
Portas de comunicação	CAN2.0, RS485						
Garantia	10 anos						
Certificações	UL1973, FCC, IEC62619, IEC61000, CE, UN38.3						

### Introdução

A série de baterias de LFP é um dos novos produtos de armazenamento de energia desenvolvida e produzida pela Deye, pode ser utilizada para fornecer energia confiável para vários tipos de equipamentos e sistemas. Esta série é especialmente adequada para cenários de aplicação de alta potência, espaço de instalação limitado. Esta série possui um sistema de gerenciamento de bateria BMS integrado, que pode gerenciar e monitorar as informações das células, incluindo tensão, corrente e temperatura. Além disso, o BMS pode equilibrar a carga e descarga das células para prolongar a vida útil do ciclo. Várias baterias podem ser conectadas em paralelo para expandir a capacidade e potência.



# SUN-5KSG03LP1-ESS SUN-8KSG01LP1-ESS SUN-12KSG04LP3-ESS



## Sistema de armazenamento de energia all-in-one

- ◆ Design all-in-one, inversores híbridos de 5 / 8 / 12kW integrados com baterias.
- ◆ Controle e monitoramento fácil via aplicativo, web ou display LCD.
- ◆ Aplicações e funções diferenciadas como: peak-shaving, smart load, AC couple, entre outros.
- ◆ Baterias de LFP com capacidade de 5 a 20kWh, escalável e segura.
- ◆ Tempo de chaveamento ongrid/offgrid de 4ms, garantindo maior segurança.

## Dados técnicos

Modelo	SUN-5K-SG03LP1-ESS	SUN-8K-SG01LP1-ESS	SUN-12K-SG04LP3-ESS
<b>Dados do sistema</b>			
Potência nominal de saída (W)	5000 / 5000	8000 / 8000	12000 / 12000
Faixa de energia (kWh)	4.9 ~ 19.6 kWh		
Energia utilizável (kWh)	8.8kWh	13.2kWh	17.6kWh
Tipo de bateria	LFP (LiFePO4)		
Grau de proteção	IP65		
Garantia	10 anos		
<b>Dados do inversor</b>			
Modelo	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-8K-SG01LP1-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
Potência máxima de entrada CC (W)	6500	10400	15600
Corrente máxima de entrada CC (A)	2 x 13	2 x 22	26+13
Tensão máxima de entrada CC (V)	500	500	800
Tensão de partida CC (V)	125	125	160
Faixa de operação da MPPT (V)	150-425	150-425	200-650
Corrente de curto circuito CC (A)	2 x 17	2 x 28	34+17
Número de MPPT	2	2	2
Corrente máxima de carga e descarga (A)	120	190	240
Potência máxima de carga e descarga (W)	5000	8000	12000
Tensão nominal de saída CA	230		230/400
Tipo de rede	Monofásico		Trifásico
Frequência nominal de saída CA	50 / 60 Hz		
Potência de pico	2 vezes a potência nominal por 10 segundos		
Distorção harmônica	THD<3%		
Display	LCD		
Umidade	15% ~ 85%		
Dimensões	430L x 1466.5A x 339P	430L x 1796.5A x 339P	430L x 2126.5A x 339P
Peso (kg)	118.5	178	227.6
Comunicação com o BMS	RS485; CAN		
EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		
Segurança e padrões	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	97.6%		
Máxima eficiência de carga e descarga	95.5%		
<b>Dados da bateria</b>			
Capacidade total	192Ah	288Ah	384Ah
Tensão nominal (V)	51.2V		
Temperatura de operação	Carregando: 0~55°C / descarregando: -20~55°C		
Escalabilidade	8		
Corrente máxima de carga e descarga (A)	192	250	250
Portas de comunicação	CAN, RS485		
Vida útil cíclica	>6000		
Certificações	CIEC62619, IEC61000, CE, UN38.3		



# Smart meter



## Dados técnicos

Modelo	CHNT DDSU666	CHNT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT
<b>Dados de medição</b>					
Corrente máxima de medição (A)	60	80	100	100	1-9999A (com TC)
Tensão medida entre fases	/	176-458V	/	147-480V	50-950V 50-550V
Tensão medida entre fase e neutro	176~264V	100-265V	176~276V	85~480V	20-550V
<b>Classe de precisão</b>					
Potência ativa	Classe 1				
Potência reativa	Classe 2				
<b>Fonte de alimentação</b>					
Consumo de energia	1W / 8VA	1.5W / 6VA	2W / 10VA	2W / 10VA	2W / 10VA
Faixa de tensão CA	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	85-275V / 120-380V
Frequência nominal CA	50/60Hz		50Hz	50/60Hz ±2%	50/60Hz ±2%
<b>Dados gerais</b>					
Dimensões (mm)	66Lx85Ax36P	72Lx100Ax66P	63Lx99Ax36P	72Lx100Ax66P	72Lx94.5Ax65P
Peso (kg)	0.21	0.44	0.21	0.42	0.29
Tipo de instalação	Trilho DIN				
Grau de proteção	IP51				
Display	LCD				
Interface de comunicação	RS485				
Número máximo de dispositivos conectados	32				
Faixa de temperatura ideal de operação	-25°C ~ +55°C	-10°C ~ +45°C	-25°C ~ +55°C		
Faixa de temperatura máxima de operação	-40°C ~ +70°C	25°C ~ +75°C	/		
Umidade	75%		0~95%, sem condensação		
Garantia	1.5 anos				

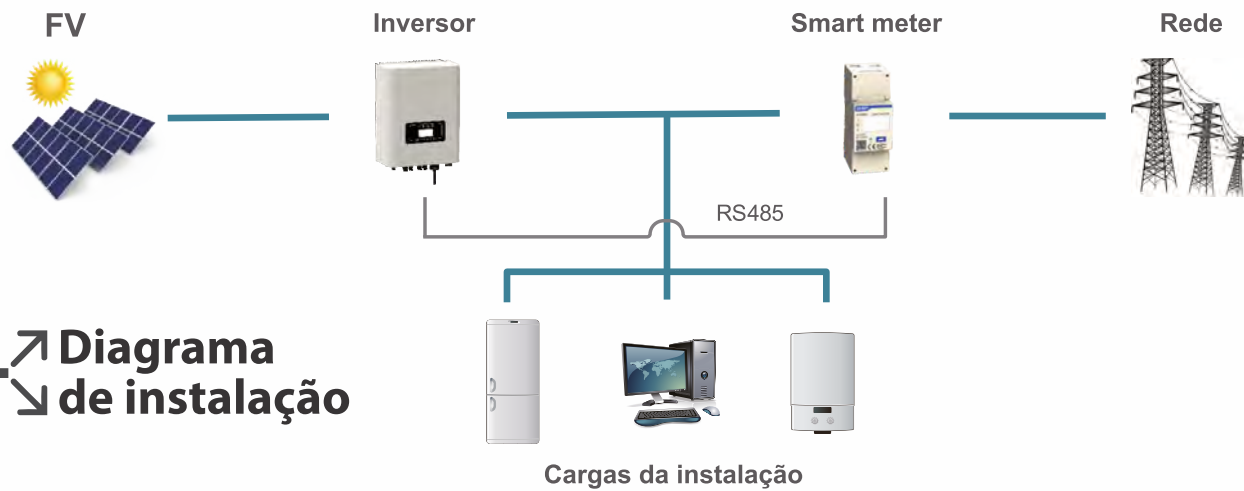
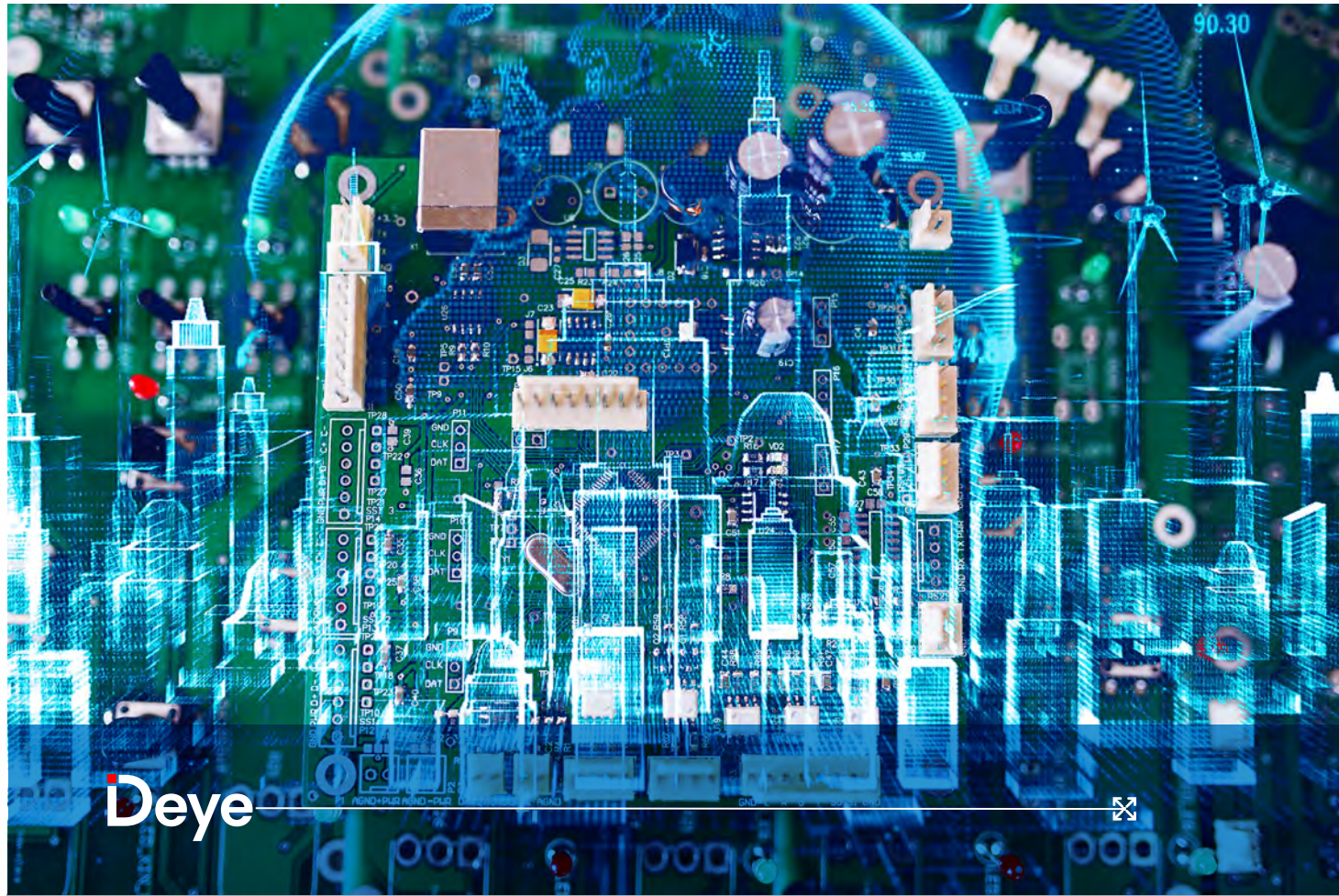


Diagrama de instalação





## Dados técnicos

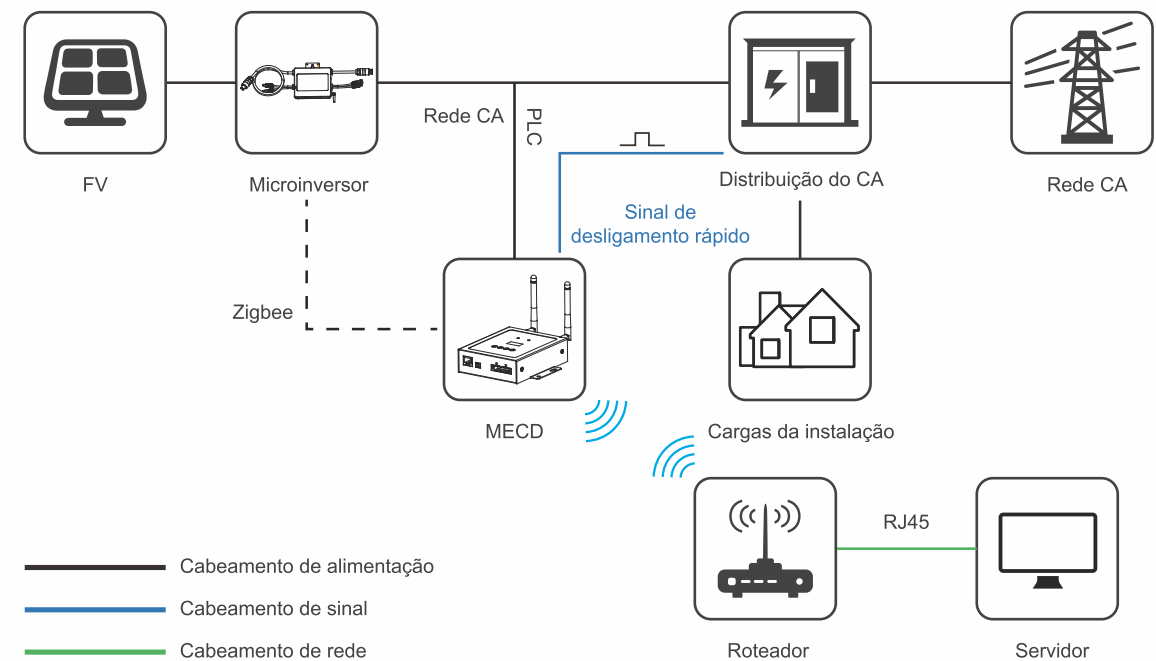
Modelo	MECD
<b>Dados de comunicação</b>	
Método de comunicação	Zigbee, PLC
Número máximo de microinversores conectados	5- 10- 20- 32 (máximo)
Comunicação com o roteador	WIFI
Segurança da rede WIFI	WEP, WPA2-PSK
RS485	Reservado
Distância máxima (espaço livre)	PLC 300m; Zigbee 100m (distância máxima em linha reta)
<b>Fonte de alimentação</b>	
Tensão e frequência nominal	100 a 240V CA, 50/60Hz
Consumo de energia	5W típico, 10W máximo
<b>Dados gerais</b>	
Dimensões (mm)	132Lx35.5Ax133.6P
Peso (kg)	0.3
Temperatura de operação	-20~+50°C
Tipo de instalação	Montagem na parede
Display	OLED e LEDs indicadores
<b>Características</b>	
Tipo de rede	Monofásico / trifásico
Entrada digital	Conexão para controle de dispositivo
<b>Outros dados</b>	
Certificação	IEC60950, IEC61000-6-2, FCC Part15 Class B / Class C
Garantia	3 anos



- C
  - ◆ Comunicação Zigbee, PLC e WIFI.
  - ◆ Utilização em sistemas trifásicos ou monofásicos.
  - ◆ Possibilita o monitoramento e gerenciamento remoto.
- H
  - ◆ Display OLED e botões de fácil operação.
  - ◆ Design compacto e leve.
- +
  - ◆ Suporte a função de desligamento rápido remotamente.
  - ◆ Design robusto e 3 anos de garantia.

O MECD coleta e fornece dados de desempenho modulares em tempo real, para monitoramento e gerenciamento abrangentes do seu sistema solar, otimizando o desempenho da planta solar. Com a função de desligamento rápido integrado, o MECD é capaz de controlar o desligamento do microinversor conectado imediatamente quando o contato seco é ativado.

### Diagrama de instalação





# Datalogger

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet



- ◆ 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;
- ◆ Grau de proteção IP65;
- ◆ Design de fácil substituição de equipamentos defeituosos;
- ◆ Usuário final pode acompanhar a produção a qualquer momento na plataforma do Solarman.

## Dados técnicos

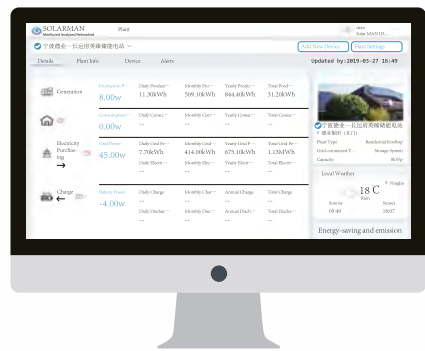
Modelo	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Interface de comunicação	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN
Frequência de trabalho	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	2.142GHz~2.484GHz	704MHZ-960MHZ / 1710MHZ-2690MHZ	Rede adaptável 10M / 100M
GPS	/	GPS / Beidou < 15m	/	/	/
Antena	GPRS externo antena	GPRS externo antena	WiFi externo antena	4G externo antena	/
Comunicação com o inversor	RS485 / RS232 / TTL				
Tensão de trabalho	CC4.7V~CC15V				
Consumo de energia	3W	3W	1.5W	5W	1W
Cartão SIM	Chip Card / MicroSIM	Chip Card / MicroSIM	/	MicroSIM	/
Memória interna	2M Flash (2M-16M opcional)				
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 (1-15min configurável)				
Configuração	AT+InstructionSet				
	Servidor remoto				
Atualização de firmware	Bluetooth	APP / Web	Porta serial local	Web	
Outros	Controle em tempo real, recuperação de dados				

O Datalogger suporta GPRS, WIFI, 4G, Ethernet, entre outros modos de comunicação. Sua função bluetooth permite a configuração de depuração local para coletar dados de operação e geração de energia dos inversores.

Ele é pareado com a plataforma Solarman para permitir o monitoramento remoto do sistema fotovoltaico e realizar o gerenciamento das instalações fotovoltaicas com menor custo e maior eficiência.



# Plataforma de Monitoramento FV



A solução de monitoramento Deye toma muito cuidado para garantir que seu sistema fotovoltaico esteja em excelente operação durante todo o seu ciclo de vida. Esta solução de monitoramento oferece informações detalhadas de sua usina de geração de energia, incluindo produção diária, mensal, anual, total, entre outros, através de comunicação sem fio com seu roteador para a internet por um datalogger. O usuário pode acessar facilmente a página de monitoramento via web ou aplicativo.

Maximize sua produção de energia enquanto minimiza seus custos. Digitalize o código QR para criar a sua planta fotovoltaica!



Solarman Business para uso do integrador



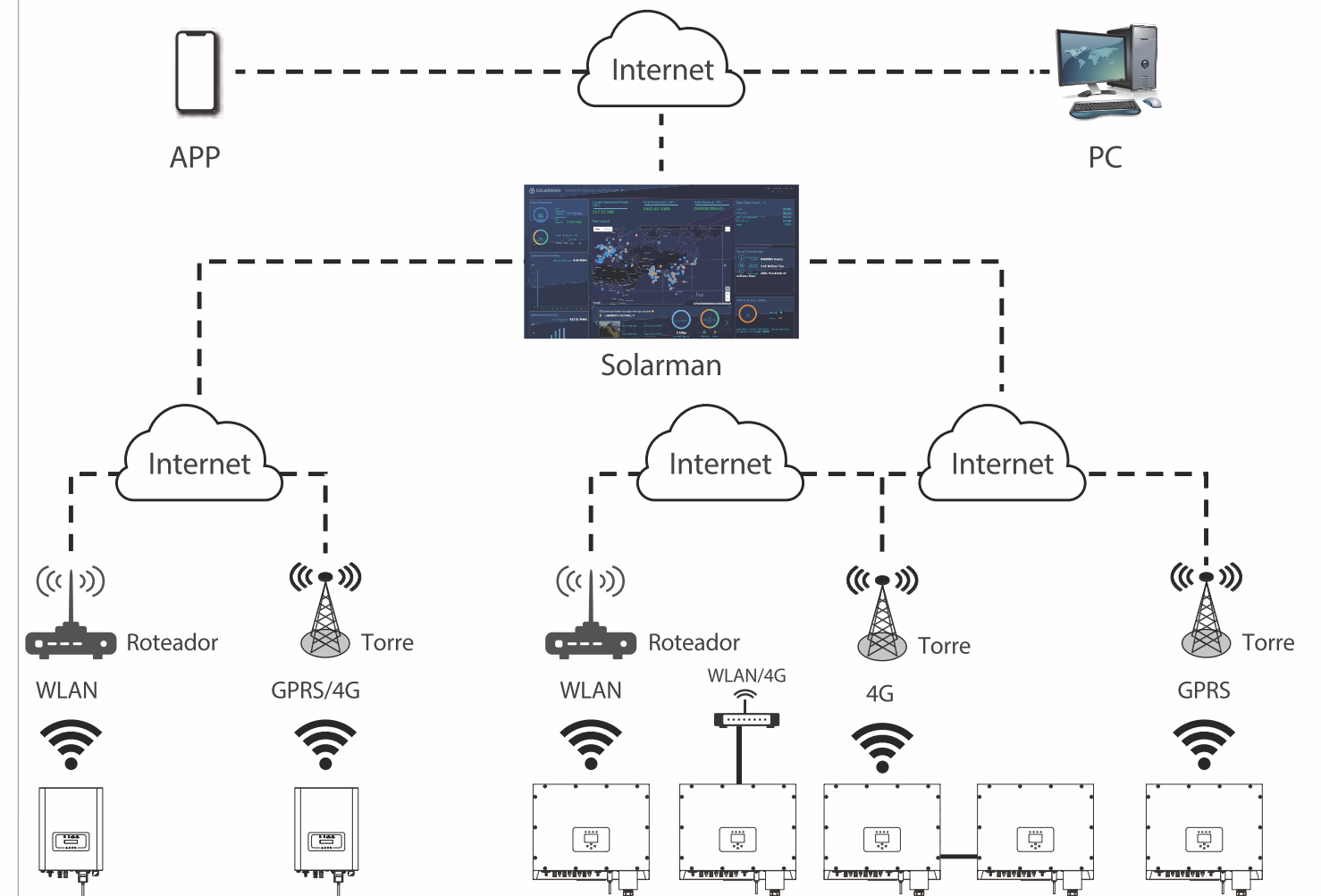
Solarman Smart para uso do cliente final

## ✓ Eficiência

- Crie e monitore facilmente
- Navegação intuitiva

## ✓ Segurança

- Operação segura e rastreável
- Suporte ao armazenamento de dados durante o ciclo de vida completo do produto, garantindo a segurança e confiabilidade dos dados.







▶ 91KW  
▶ USA  
▶ SUN 1300G2



▶ 30KW  
▶ China  
▶ SUN 1200G

# Deye



▶ 20KW  
▶ Brasil  
▶ SUN-10K-G



▶ 200KW  
▶ Brasil  
▶ SUN-50K-G



▶ 32KW  
▶ South Africa  
▶ SUN-8K-SG





# Deye

