

Deye

Clean Power For You

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd

Add: No.26-30, South Yongjiang Road, Beilun, 315806, Ningbo, China

Web: www.deyeinverters.com.br



Ver: 2.0 2020



Inversores Fotovoltáicos Catálogo

Escolha Deye — Por uma vida mais Limpa e Inteligente.

Deye
2020



A Empresa



A Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd, foi fundada em 2007 com capital registrado de 205 milhões de RMB, é uma das maiores empresas de tecnologia da China e uma subsidiária do Grupo Deye. Com uma área de fabril de mais de 15.000m², sistemas de produção e testes completos, a Deye tornou-se um importante player no mercado global de inversores solares.



A Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd dedica-se a fornecer soluções completas de sistemas de energia fotovoltaica, incluindo soluções de usinas residenciais e comerciais. Além disso, a Deye oferece soluções de sistema de armazenamento de energia solar. Entre eles Inversores String de 1-100kW, inversor híbrido 3,6kW-12kW e microinversor 300W-2000W.



Como uma empresa de base tecnológica, a Deye sempre se comprometeu a pesquisar e desenvolver novas tecnologias para fornecer produtos eficientes e confiáveis. Por exemplo, Deye adota topologia tipo T de três níveis e aprimorado Algoritmo SVPWM para melhorar ainda mais a eficiência de conversão em 0,7% em comparação com SPWM comum.



Milestones

42,857,142 USD

Em 2019, a Deye Inverter technology Co., Ltd atingiu 42,86 milhões de USD em vendas. Desde 2017, Deye tem mantido anualmente uma taxa de crescimento de mais de 10%.

30,000 pcs +

No final de 2019, com remessas totais de mais de 30.000 inversores híbridos, a Deye Inverter tornou-se Top 3 no mundo e Top 1 nos EUA.

2017

Deye lançou inversor híbrido de primeira geração e atraiu muita atenção com muitos recursos exclusivos, como tecnologia de controle e topologia DC / DC da bateria, etc ...

2007

Fundada em 2007 com capital social de 205 milhões

Tecnologia

Inversores Híbridos Deye 3.6/5/8/12KW

4	Tempo de chaveamento automático 4ms
6	6 períodos de tempo programáveis para carga e descarga da bateria
16	Até 16 inversores em paralelo
24	Suporta o uso de gerador diesel para carregar a bateria diretamente, garantindo o fornecimento de energia do sistema 7 * 24H
95.5	Máx. eficiência de conversão de 97,6%; Máx. eficiência de carga da bateria de 95,5%
190	Máx. corrente de carga / descarga de 190A



Características principais

Inversor Deye On-grid 1-100kW

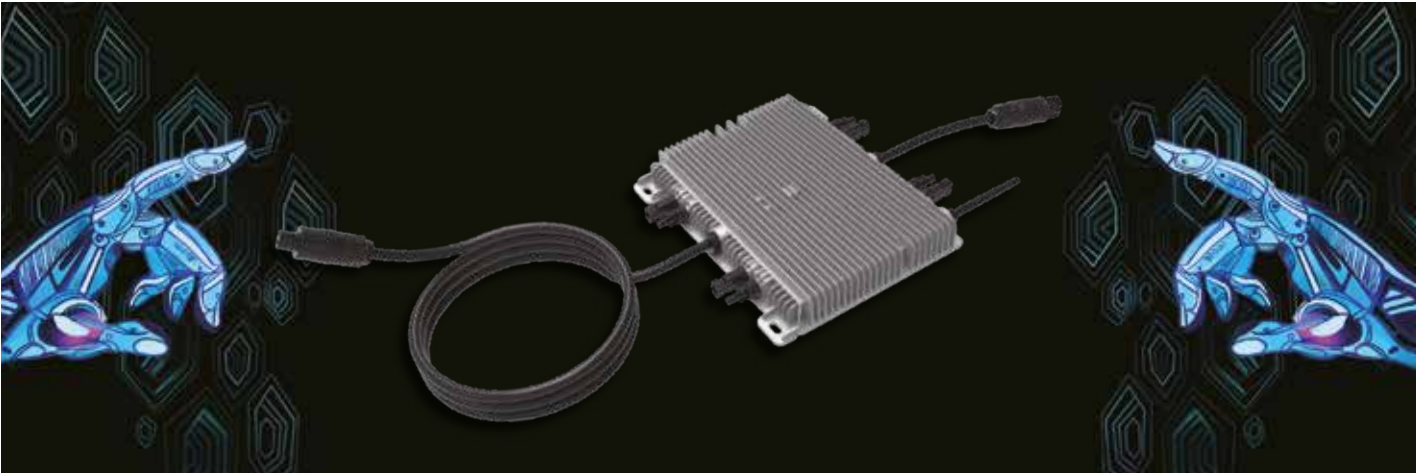
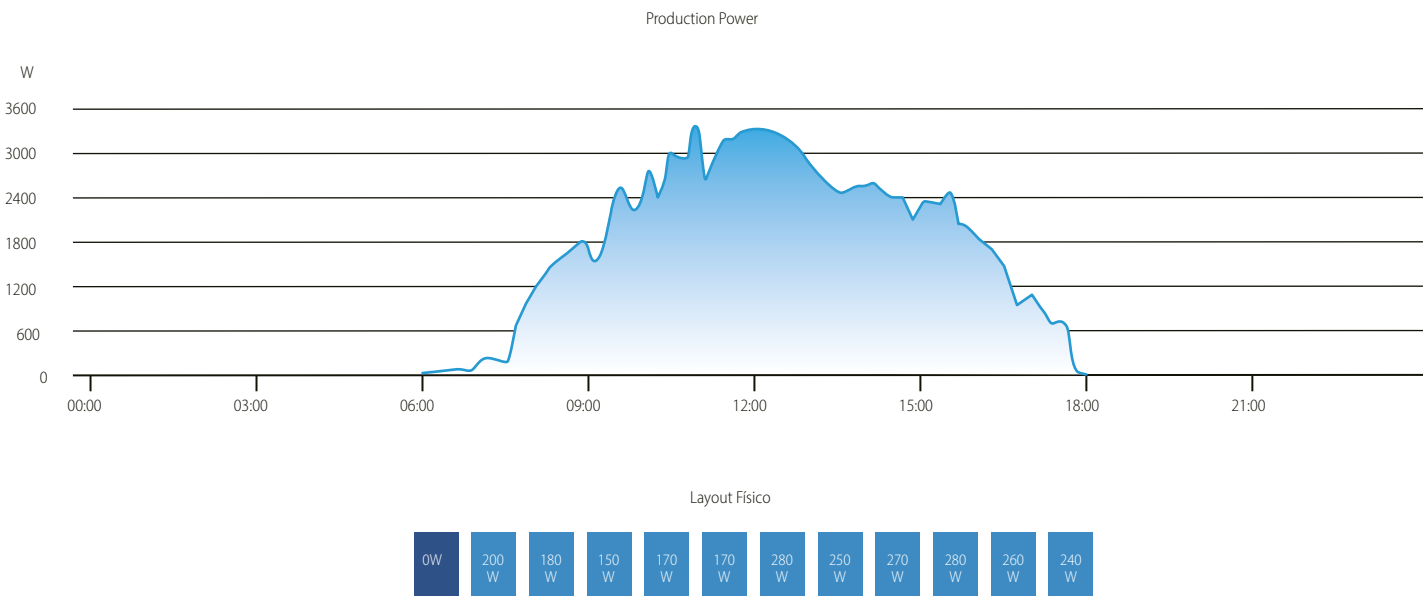
- Até 6 rastreadores MPP, máx. eficiência de até 98,9%
- Alta relação DC / AC 1,3 vezes para maior rendimento
- Ampla faixa de tensão de saída 177-460Vac
- Aplicativo Grid-Zero, com velocidade de resposta dentro de 0,5 s
- Topologia de três níveis tipo T e SVPWM aprimorado
- DPS AC e CC Tipo II Integrados
- Monitoramento inteligente de string (opcional), função Anti-PID(opcional)



Destques principais

Micro Inversores Deye 500-2000W

- Monitoramento a nível de módulo (MLPE), com até 4MPPTs
- Máx. Corrente de entrada DC 12,5A, adapta-se ao módulo PV 600W
- Função de desligamento rápido, seguro e confiável
- Comunicação PLC, Zigbee ou WIFI
- Grau de proteção IP67, garantia de 10 anos



Sistema de Fabricação Completo



Componentes de classe mundial

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

Mosfet, IGBT



CI's



Capacitores, Indutores



Diodos



Relês



Coolers



Portfólio Deye Inversores



Inversor String
Monofásico



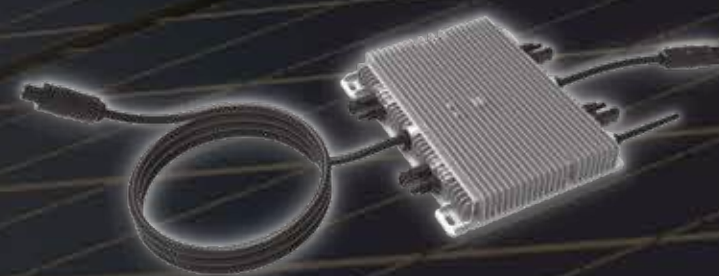
Inversor String
Trifásico 380V



Inversor String
Trifásico 220V



Inversor Híbrido



Micro inversores



Acessórios e Monitoramento

Inversor String Monofásico

SUN- 1 / 2 / 3 K-G



1 rastreador MPPT, máx. eficiência de até 97,5%



Função grid zero, aplicativo VSG



Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



DPS Interno



Função Anti-PID (Opcional)

Especificações Técnicas

SUN- 1 / 2 / 3 K-G

Modelo	SUN-1K-G	SUN-2K-G	SUN-3K-G
Lado de Entrada			
Máx. Potência de entrada DC (kW)	1.3	2.6	3.6
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)		500	
Tensão de Partida (V)	80	120	120
Faixa de Operação do MPPT (V)	70~500	100~500	100~500
Max. Corrente de Entrada CC (A)		12	
Número de MPPT / Strings por MPPT		1 / 1	
Lado de Saída			
Potência de Saída Nominal (kW)	1	2	3
Máx. Potência de Saída (kW)	1.1	2.2	3.3
Tensão Nominal da Rede CA (V)		230	
Faixa de Tensão da Rede CA (V)		160~300	
Frequência Nominal da Rede (Hz)		50 / 60 (Opcional)	
Fases		Monofásico	
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	4.3	8.7	13.1
Max. Corrente de Saída CA (A)	4.7	9.6	14
Fator de Potência de Saída		0.8 adiantado a 0.8 atrasado	
Distorção Harmônica Total		<3%	
Injeção de Corrente CC (mA)		<0.5%	
Faixa de Frequência da Rede		47~52 or 57~62 (Opcional)	
Eficiência			
Eficiência Máxima	97.3%	97.3%	97.5%
Eficiência Euro	97.1%	97.1%	97.3%
Eficiência do MPPT		>99%	
Proteção			
Proteção Contra Polaridade Reversa CC		Sim	
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Resistência de Isolamento		Sim	
Monitoramento de Falha de Aterramento		Sim	
Proteção Contra Surtos		Sim	
Anti Ilhamento		Sim	
Proteção de Temperatura		Sim	
Chave Seccionadora CC Integrada		Opcional	
Dados Gerais			
Tamanho (mm)		330Lx310Ax115P	
Peso (kg)		6	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo Interno		<1W (Noite)	
Temperatura de Operação		-25~60°C	
Grau de Proteção		IP65	
Emissão de Ruído (Típica)		<30 dB	
Refrigeração		Arrefecimento Inteligente	
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência		2000m	
Vida Útil Projetada		>20 anos	
Padrão de Conexão à Rede		EN50549, IEC61727	
Umidade do Ambiente de Operação		0-100%	
Padrões de Segurança		IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Características			
Conexão CC		MC-4	
Conexão CA		Plugue Padrão IP65	
Display		LCD1602	
Interface		RS485 / RS232	

Inversor String Monofásico

SUN- 3.6 / 5 / 6 K-G



 2 rastreadores MPPT, máx. eficiência de até 97,5%

 Função grid zero, aplicativo VSG

 Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)

 Ampla faixa de tensão de saída

 DPS Interno

 Função Anti-PID (Opcional)

Especificações Técnicas

SUN- 3.6 / 5 / 6 K-G

Modelo	SUN-3.6K-G	SUN-5K-G	SUN-6K-G
Lado de Entrada			
Max. Potência de Entrada CC (kW)	4.68	6.5	6.6
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)		500	
Tensão de Partida (V)		120	
Faixa de Operação do MPPT(V)		100~500	
Max. Corrente de Entrada CC (A)	12+12	12+12	12+12
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Lado de Saída			
Potência de Saída Nominal (kW)	3.6	5	6
Máx. Potência de Saída (kW)	4	5.5	6.6
Tensão Nominal da Rede CA (V)		230	
Faixa de Tensão da Rede CA (V)		180~300	
Frequência Nominal da Rede (Hz)		50 / 60 (Opcional)	
Fases		Single phase	
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	16	22	26
Max. Corrente de Saída CA (A)	18	24	29
Fator de Potência de Saída		0.8 adiantado a 0.8 atrasado	
Distorção Harmonica Total		<3%	
Injeção de Corrente CC (mA)		<0.5%	
Faixa de Frequência da Rede		47~52 or 57~62 (Opcional)	
Eficiência			
Eficiência Máxima	97.3%	97.5%	97.5%
Eficiência Euro	97.1%	97.3%	97.3%
Eficiência do MPPT		>99%	
Proteção			
Proteção Contra Polaridade Reversa CC		Sim	
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Resistência de Isolamento		Sim	
Monitoramento de Falha de Aterramento		Sim	
Proteção Contra Surtos		Sim	
Anti Ilhamento		Sim	
Proteção de Temperatura		Sim	
Chave Seccionadora CC Integrada		Opcional	
Dados Gerais			
Tamanho (mm)		330L×310A×172P	
Peso (kg)		11	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo Interno		<1W (Noite)	
Temperatura de Operação		-25~60°C	
Grau de Proteção		IP65	
Emissão de Ruído (Típica)		<30 dB	
Refrigeração		Arrefecimento Inteligente	
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência		2000m	
Vida Útil Projetada		>20 anos	
Padrão de Conexão à Rede		EN50549, IEC61727	
Umidade do Ambiente de Operação		0-100%	
Padrões de Segurança		IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Características			
Conexão CC		MC-4	
Conexão CA		Plugue Padrão IP65	
Display		LCD1602	
Interface		RS485 / RS232	

Inversor String Monofásico

SUN- 7.5 / 8 K-G



2 rastreadores MPPT, máx. eficiência de até 97,5%



Função grid zero, aplicativo VSG



Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



DPS Interno



Função Anti-PID (Opcional)

Especificações Técnicas

SUN- 7.5 / 8 K-G

Modelo	SUN-7.5K-G	SUN-8K-G
Lado de Entrada		
Max. Potência de Entrada CC (kW)	8.25	9.6
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)		500
Tensão de Partida (V)		120
Faixa de Operação do MPPT(V)		100~500
Max. Corrente de Entrada CC (A)	11+22	11+22
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 1+2	2 / 1+2
Lado de Saída		
Potência de Saída Nominal (kW)	7.5	8
Máx. Potência de Saída (kW)	8.25	8.8
Tensão Nominal da Rede CA (V)		230
Faixa de Tensão da Rede CA (V)		180~300
Frequência Nominal da Rede (Hz)		50 / 60 (Opcional)
Fases		Single phase
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	33	35
Max. Corrente de Saída CA (A)	36	39
Fator de Potência de Saída		0.8 adiantado a 0.8 atrasado
Distorção Harmônica Total		<3%
Injeção de Corrente CC (mA)		<0.5%
Faixa de Frequência da Rede		47~52 or 57~62 (Opcional)
Eficiência		
Eficiência Máxima	97.7%	97.7%
Eficiência Euro	97.5%	97.5%
Eficiência do MPPT		>99%
Proteção		
Proteção Contra Polaridade Reversa CC		Sim
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim
Proteção de Resistência de Isolamento		Sim
Monitoramento de Falha de Aterramento		Sim
Proteção Contra Surtos		Sim
Anti Ilhamento		Sim
Proteção de Temperatura		Sim
Chave Seccionadora CC Integrada		Opcional
Dados Gerais		
Tamanho (mm)		330Lx310Ax172P
Peso (kg)		11
Topologia		Sem Transformador
Consumo Interno		<1W (Noite)
Temperatura de Operação		-25~60°C
Grau de Proteção		IP65
Emissão de Ruído (Típica)		<30 dB
Refrigeração		Arrefecimento Inteligente
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência		2000m
Vida Útil Projetada		>20 anos
Padrão de Conexão à Rede		EN50549, IEC61727
Umidade do Ambiente de Operação		0-100%
Padrões de Segurança		IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3
Características		
Conexão CC		MC-4
Conexão CA		Plugue Padrão IP65
Display		LCD1602
Interface		RS485 / RS232

Inversor String Trifásico

SUN- 4 / 5 / 6 / 7 / 8 /10 K-G03



2 rastreadores MPPT, máx. eficiência de até 98,3%



Função grid zero, aplicativo VSG



Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



DPS Interno



Função Anti-PID (Opcional)

Especificações Técnicas

SUN- 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 K-G03

Modelo	SUN-4K-G03	SUN-5K-G03	SUN-6K-G03	SUN-7K-G03	SUN-8K-G03	SUN-10K-G03
Lado de Entrada						
Max. Potência de Entrada CC (kW)	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)			1000			
Tensão de Partida (V)			200			
Faixa de Operação do MPPT(V)			200~800			
Max. Corrente de Entrada CC (A)			11+11			
Número de MPPT / Strings por MPPT			2/1			
Lado de Saída						
Potência de Saída Nominal (kW)	4	5	6	7	8	10
Máx. Potência de Saída (kW)	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	11
Tensão Nominal da Rede CA (V)			380 / 400			
Faixa de Tensão da Rede CA (V)			277~460			
Frequência Nominal da Rede (Hz)			50 / 60 (Opcional)			
Fases			Trifásico			
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	14.5
Max. Corrente de Saída CA (A)	6.38	8	9.57	11.11	12.76	16
Fator de Potência de Saída			0.8 adiantado a 0.8 atrasado			
Distorção Harmônica Total			<3%			
Injeção de Corrente CC (mA)			<0.5%			
Faixa de Frequência da Rede			47~52 or 57~62 (Opcional)			
Eficiência						
Eficiência Máxima			98.3%			
Eficiência Euro			97.5%			
Eficiência do MPPT			>99%			
Proteção						
Proteção Contra Polaridade Reversa CC			Sim			
Proteção Contra Curto-circuito CA			Sim			
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA			Sim			
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA			Sim			
Proteção de Resistência de Isolamento			Sim			
Monitoramento de Falha de Aterramento			Sim			
Proteção Contra Surtos			Sim			
Anti Ilhamento			Sim			
Proteção de Temperatura			Sim			
Chave Seccionadora CC Integrada			Opcional			
Dados Gerais						
Tamanho (mm)			330L×430A×177P			
Peso (kg)			15			
Topologia			Sem Transformador			
Consumo Interno			<1W (Noite)			
Temperatura de Operação			-25~60°C			
Grau de Proteção			IP65			
Emissão de Ruído (Típica)			<30 dB			
Refrigeração			Arrefecimento Inteligente			
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência			2000m			
Vida Útil Projetada			>20 anos			
Padrão de Conexão à Rede			EN50549, IEC61727			
Umidade do Ambiente de Operação			0-100%			
Padrões de Segurança			IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3			
Características						
Conexão CC			MC-4			
Conexão CA			Plugue Padrão IP65			
Display			LCD1602			
Interface			RS485 / RS232			

Inversor String Trifásico

SUN- 12 / 15 / 18 K-G03



 2 rastreadores MPPT, máx. eficiência de até 98,5%

 Função grid zero, aplicativo VSG

 Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)

 Ampla faixa de tensão de saída

 DPS Interno

 Função Anti-PID (Opcional)

Especificações Técnicas		SUN- 12 / 15 / 18 K-G03	
Modelo	SUN-12K-G03	SUN-15K-G03	SUN-18K-G03
Lado de Entrada			
Max. Potência de Entrada CC (kW)	15.6	18	21.6
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)		1000	
Tensão de Partida (V)		250	
Faixa de Operação do MPPT(V)		200~800	
Max. Corrente de Entrada CC (A)	11+22	11+22	22+22
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 1+2	2 / 1+2	2 / 2+2
Lado de Saída			
Potência de Saída Nominal (kW)	12	15	18
Máx. Potência de Saída (kW)	13.2	16.5	19.8
Tensão Nominal da Rede CA (V)		380 / 400	
Faixa de Tensão da Rede CA (V)		277~460	
Frequência Nominal da Rede (Hz)		50 / 60 (Opcional)	
Fases		Trifásico	
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	17.4	21.8	26.1
Max. Corrente de Saída CA (A)	19.14	24	28.71
Fator de Potência de Saída		0.8 adiantado a 0.8 atrasado	
Distorção Harmonica Total		<3%	
Injeção de Corrente CC (mA)		<0.5%	
Faixa de Frequência da Rede		47~52 or 57~62 (Opcional)	
Eficiência			
Eficiência Máxima		98.5%	
Eficiência Euro		97.5%	
Eficiência do MPPT		>99%	
Proteção			
Proteção Contra Polaridade Reversa CC		Sim	
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Resistência de Isolamento		Sim	
Monitoramento de Falha de Aterramento		Sim	
Proteção Contra Surtos		Sim	
Anti Ilhamento		Sim	
Proteção de Temperatura		Sim	
Chave Seccionadora CC Integrada		Opcional	
Dados Gerais			
Tamanho (mm)		330Lx430Ax193.5P	
Peso (kg)		17	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo Interno		<1W (Noite)	
Temperatura de Operação		-25~60°C	
Grau de Proteção		IP65	
Emissão de Ruído (Típica)		<30 dB	
Refrigeração		Arrefecimento Inteligente	
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência		2000m	
Vida Útil Projetada		>20 anos	
Padrão de Conexão à Rede		EN50549, IEC61727	
Umidade do Ambiente de Operação		0-100%	
Padrões de Segurança		IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Características			
Conexão CC		MC-4	
Conexão CA		Plugue Padrão IP65	
Display		LCD1602	
Interface		RS485 / RS232	

Inversor String Trifásico

SUN- 20 / 25 K-G02



 2 rastreadores MPPT, máx. eficiência de até 98,6%

 Função grid zero, aplicativo VSG

 Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)

 Ampla faixa de tensão de saída

 DPS Interno

 Função Anti-PID (Opcional)

Especificações Técnicas

SUN- 20 / 25 K-G02

Modelo	SUN-20K-G02		SUN-25K-G02
Lado de Entrada			
Max. Potência de Entrada CC (kW)	24		32.5
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)		1000	
Tensão de Partida (V)		250	
Faixa de Operação do MPPT(V)		200~800	
Max. Corrente de Entrada CC (A)	22+22		33+33
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 2		2 / 3
Lado de Saída			
Potência de Saída Nominal (kW)	20		25
Máx. Potência de Saída (kW)	22		27.5
Tensão Nominal da Rede CA (V)		380 / 400	
Faixa de Tensão da Rede CA (V)		277~460	
Frequência Nominal da Rede (Hz)		50 / 60 (Opcional)	
Fases		Trifásico	
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	29		36.2
Max. Corrente de Saída CA (A)	31.9		39.9
Fator de Potência de Saída		0.8 adiantado a 0.8 atrasado	
Distorção Harmonica Total		<3%	
Injeção de Corrente CC (mA)		<0.5%	
Faixa de Frequência da Rede		47~52 or 57~62 (Opcional)	
Eficiência			
Eficiência Máxima		98.6%	
Eficiência Euro		97.8%	
Eficiência do MPPT		>99%	
Proteção			
Proteção Contra Polaridade Reversa CC		Sim	
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Resistência de Isolamento		Sim	
Monitoramento de Falha de Aterramento		Sim	
Proteção Contra Surtos		Sim	
Anti Ilhamento		Sim	
Proteção de Temperatura		Sim	
Chave Seccionadora CC Integrada		Opcional	
Dados Gerais			
Tamanho (mm)		400L×520A×240.5P	
Peso (kg)		29	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo Interno		<1W (Noite)	
Temperatura de Operação		-25~60°C	
Grau de Proteção		IP65	
Emissão de Ruído (Típica)		<30 dB	
Refrigeração		Arrefecimento Inteligente	
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência		2000m	
Vida Útil Projetada		>20 anos	
Padrão de Conexão à Rede		EN50549, IEC61727	
Umidade do Ambiente de Operação		0-100%	
Padrões de Segurança		IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Características			
Conexão CC		MC-4	
Conexão CA		Plugue Padrão IP65	
Display		LCD1602 / LCD 240 × 160	
Interface		RS485 / RS232	

Inversor String Trifásico

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G02



 4 rastreadores MPPT, máx. eficiência de até 98,3%

 Função grid zero, aplicativo VSG

 Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)

 Ampla faixa de tensão de saída

 DPS Interno

 DPS CC/DC Tipo II

Especificações Técnicas

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G02

Modelo	SUN-30K-G02	SUN-33K-G02	SUN-35K-G02	SUN-40K-G02	SUN-50K-G02
Lado de Entrada					
Max. Potência de Entrada CC (kW)	36	36	45.5	52	65
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)			1000		
Tensão de Partida (V)			250		
Faixa de Operação do MPPT(V)			200~850		
Max. Corrente de Entrada CC (A)	33+33	33+33	33+33+33	33+33+33	33+33+33+33
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 3	2 / 3	3 / 3	3 / 3	4 / 3
Lado de Saída					
Potência de Saída Nominal (kW)	30	33	35	40	50
Máx. Potência de Saída (kW)	33	36	38.5	44	55
Tensão Nominal da Rede CA (V)			380 / 400		
Faixa de Tensão da Rede CA (V)			277~460		
Frequência Nominal da Rede (Hz)			50 / 60 (Opcional)		
Fases			Trifásico		
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	43.5	48	50.7	58	72.4
Max. Corrente de Saída CA (A)	47.85	52.8	55.8	63.8	79.64
Fator de Potência de Saída			0.8 adiantado a 0.8 atrasado		
Distorção Harmonica Total			<3%		
Injeção de Corrente CC (mA)			<0.5%		
Faixa de Frequência da Rede			47~52 or 57~62 (Opcional)		
Eficiência					
Eficiência Máxima			98.7%		
Eficiência Euro			98.3%		
Eficiência do MPPT			>99%		
Proteção					
Proteção Contra Polaridade Reversa CC			Sim		
Proteção Contra Curto-circuito CA			Sim		
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA			Sim		
Proteção de Sobrecorrente de Saída CC			Sim		
Proteção de Resistência de Isolamento			Sim		
Monitoramento de Falha de Aterramento			Sim		
Proteção Contra Surtos			Sim		
Anti Ilhamento			Sim		
Proteção de Temperatura			Sim		
Chave Seccionadora CC Integrada			Opcional		
Dados Gerais					
Tamanho (mm)			700Lx575Ax297P		
Peso (kg)			54		
Topologia			Sem Transformador		
Consumo Interno			<1W (Noite)		
Temperatura de Operação			-25~60°C		
Grau de Proteção			IP65		
Emissão de Ruído (Típica)			<30 dB		
Refrigeração			Arrefecimento Inteligente		
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência			2000m		
Vida Útil Projetada			>20 anos		
Padrão de Conexão à Rede			EN50549, IEC61727		
Umidade do Ambiente de Operação			0-100%		
Padrões de Segurança			IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1		
Características					
Conexão CC			MC-4		
Conexão CA			Plugue Padrão IP65		
Display			LCD 240 × 160		
Interface			RS485 / RS232		

Inversor String Trifásico

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G



 4 rastreadores MPPT, máx. eficiência de até 98,3%

 Função grid zero, aplicativo VSG

 Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)

 Ampla faixa de tensão de saída

 DPS Interno

 DPS CC/DC Tipo II

Especificações Técnicas		SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G				
Modelo	SUN-30K-G	SUN-33K-G	SUN-35K-G	SUN-40K-G	SUN-50K-G	
Lado de Entrada						
Max. Potência de Entrada CC (kW)	36	36	45.5	52	65	
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)			1000			
Tensão de Partida (V)			250			
Faixa de Operação do MPPT(V)			200~850			
Max. Corrente de Entrada CC (A)	33+33	33+33	33+33+33	33+33+33	33+33+33+33	
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 3	2 / 3	3 / 3	3 / 3	4 / 3	
Lado de Saída						
Potência de Saída Nominal (kW)	30	33	35	40	50	
Máx. Potência de Saída (kW)	33	36	38.5	44	55	
Tensão Nominal da Rede CA (V)			380 / 400			
Faixa de Tensão da Rede CA (V)			277~460			
Frequência Nominal da Rede (Hz)			50 / 60 (Opcional)			
Fases			Trifásico			
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	43.5	48	50.7	58	72.4	
Max. Corrente de Saída CA (A)	47.85	52.8	55.8	63.8	79.64	
Fator de Potência de Saída			0.8 adiantado a 0.8 atrasado			
Distorção Harmonica Total			<3%			
Injeção de Corrente CC (mA)			<0.5%			
Faixa de Frequência da Rede			47~52 or 57~62 (Opcional)			
Eficiência						
Eficiência Máxima			98.7%			
Eficiência Euro			98.3%			
Eficiência do MPPT			>99%			
Proteção						
Proteção Contra Polaridade Reversa CC			Sim			
Proteção Contra Curto-circuito CA			Sim			
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA			Sim			
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA			Sim			
Proteção de Resistência de Isolamento			Sim			
Monitoramento de Falha de Aterramento			Sim			
Proteção Contra Surtos			Sim			
Anti Ilhamento			Sim			
Proteção de Temperatura			Sim			
Chave Seccionadora CC Integrada			Opcional			
Dados Gerais						
Tamanho (mm)			700L×575A×297P			
Peso (kg)			54			
Topologia			Sem Transformador			
Consumo Interno			<1W (Noite)			
Temperatura de Operação			-25~60°C			
Grau de Proteção			IP65			
Emissão de Ruído (Típica)			<30 dB			
Refrigeração			Arrefecimento Inteligente			
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência			2000m			
Vida Útil Projetada			>20 anos			
Padrão de Conexão à Rede			EN50549, IEC61727			
Umidade do Ambiente de Operação			0-100%			
Padrões de Segurança			IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1			
Características						
Conexão CC			MC-4			
Conexão CA			Plugue Padrão IP65			
Display			LCD 240 × 160			
Interface			RS485 / RS232			

Inversor String Trifásico

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



 4 rastreadores MPPT, máx. eficiência de até 98,9%

 Função grid zero, aplicativo VSG

 Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)

 Ampla faixa de tensão de saída

 DPS Interno

 DPS CC/DC Tipo II

Especificações Técnicas		SUN- 60 / 70 / 75 / 80 K-G			
Modelo	SUN-60K-G	SUN-70K-G	SUN-75K-G	SUN-80K-G	
Lado de Entrada					
Max. Potência de Entrada CC (kW)	78	91	97.5	100	
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)			1000		
Tensão de Partida (V)			250		
Faixa de Operação do MPPT(V)			200~850		
Max. Corrente de Entrada CC (A)	33+33+33+33	44+44+44+44	44+44+44+44	44+44+44+44	
Número de MPPT / Strings por MPPT	4 / 3	4 / 4	4 / 4	4 / 4	
Lado de Saída					
Potência de Saída Nominal (kW)	60	70	75	80	
Máx. Potência de Saída (kW)	66	77	82.5	88	
Tensão Nominal da Rede CA (V)			380 / 400		
Faixa de Tensão da Rede CA (V)			277~460		
Frequência Nominal da Rede (Hz)			50 / 60 (Opcional)		
Fases			Trifásico		
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	87.8	101.5	108.7	115.9	
Max. Corrente de Saída CA (A)	95.7	111.6	119.6	127.5	
Fator de Potência de Saída			0.8 adiantado a 0.8 atrasado		
Distorção Harmônica Total			<3%		
Injeção de Corrente CC (mA)			<0.5%		
Faixa de Frequência da Rede			47~52 or 57~62 (Opcional)		
Eficiência					
Eficiência Máxima			98.9%		
Eficiência Euro			98.3%		
Eficiência do MPPT			>99%		
Proteção					
Proteção Contra Polaridade Reversa CC			Sim		
Proteção Contra Curto-circuito CA			Sim		
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA			Sim		
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA			Sim		
Proteção de Resistência de Isolamento			Sim		
Monitoramento de Falha de Aterramento			Sim		
Proteção Contra Surtos			Sim		
Anti Ilhamento			Sim		
Proteção de Temperatura			Sim		
Chave Seccionadora CC Integrada			Opcional		
Dados Gerais					
Tamanho (mm)			700L×575A×297P		
Peso (kg)			60		
Topologia			Sem Transformador		
Consumo Interno			<1W (Noite)		
Temperatura de Operação			-25~60°C		
Grau de Proteção			IP65		
Emissão de Ruído (Típica)			<30 dB		
Refrigeração			Arrefecimento Inteligente		
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência			2000m		
Vida Útil Projetada			>20 anos		
Padrão de Conexão à Rede			EN50549, IEC61727		
Umidade do Ambiente de Operação			0-100%		
Padrões de Segurança			IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1		
Características					
Conexão CC			MC-4		
Conexão CA			Plugue Padrão IP65		
Display			LCD 240 × 160		
Interface			RS485 / RS232		

Inversor String Trifásico 220V

SUN- 6 / 8 / 10 K-G02-LV



2 Rastreadores MPP , Eficiência Máxima 98.5%



Função grid zero, aplicativo VSG



Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



DPS Interno



Função Anti-PID (Opcional)

Especificações Técnicas

SUN- 6 / 8 / 10 K-G02-LV

Modelo	SUN-6K-G02-LV	SUN-8K-G02-LV	SUN-10K-G02-LV
Lado de Entrada			
Max. Potência de Entrada CC (kW)	7.2	9.6	12
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)		800	
Tensão de Partida (V)		250	
Faixa de Operação do MPPT(V)		200~700	
Max. Corrente de Entrada CC (A)	11+22	11+22	22+22
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 1+2	2 / 1+2	2 / 2+2
Lado de Saída			
Potência de Saída Nominal (kW)	6	8	10
Máx. Potência de Saída (kW)	6.6	8.8	11
Tensão Nominal da Rede CA (V)		127 / 220	
Faixa de Tensão da Rede CA (V)		176~242	
Frequência Nominal da Rede (Hz)		50 / 60 (Opcional)	
Fases		Trifásico	
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	15.7	21	26.25
Max. Corrente de Saída CA (A)	17.3	23.1	28.87
Fator de Potência de Saída		0.8 adiantado a 0.8 atrasado	
Distorção Harmônica Total		<3%	
Injeção de Corrente CC (mA)		<0.5%	
Faixa de Frequência da Rede		47~52 or 57~62 (Opcional)	
Eficiência			
Eficiência Máxima		98%	
Eficiência Euro		96.5%	
Eficiência do MPPT		>99%	
Proteção			
Proteção Contra Polaridade Reversa CC		Sim	
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim	
Proteção de Resistência de Isolamento		Sim	
Monitoramento de Falha de Aterramento		Sim	
Proteção Contra Surtos		Sim	
Anti Ilhamento		Sim	
Proteção de Temperatura		Sim	
Chave Seccionadora CC Integrada		Opcional	
Dados Gerais			
Tamanho (mm)		330Lx430Ax193.5P	
Peso (kg)		17	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo Interno		<1W (Noite)	
Temperatura de Operação		-25~60°C	
Grau de Proteção		IP65	
Emissão de Ruído (Típica)		<30 dB	
Refrigeração		Arrefecimento Inteligente	
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência		2000m	
Vida Útil Projetada		>20 anos	
Padrão de Conexão à Rede		EN50549, IEC61727	
Umidade do Ambiente de Operação		0-100%	
Padrões de Segurança		IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Características			
Conexão CC		MC-4	
Conexão CA		Plugue Padrão IP65	
Display		LCD1602	
Interface		RS485 / RS232	

Inversor String Trifásico 220V

SUN- 12 / 15 K-G02-LV



2 Rastreadores MPP , Eficiência Máxima 98.6%



Ampla faixa de tensão de saída



Função grid zero, aplicativo VSG



DPS Interno



Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)



Função Anti-PID (Opcional)

Especificações Técnicas

SUN- 12 / 15 K-G02-LV

Modelo	SUN-12K-G02-LV	SUN-15K-G02-LV
Lado de Entrada		
Max. Potência de Entrada CC (kW)	14.4	18
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)		800
Tensão de Partida (V)		250
Faixa de Operação do MPPT(V)		200~700
Max. Corrente de Entrada CC (A)	22+22	33+33
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 2	2 / 3
Lado de Saída		
Potência de Saída Nominal (kW)	12	15
Máx. Potência de Saída (kW)	13.2	16.5
Tensão Nominal da Rede CA (V)		127 / 220
Faixa de Tensão da Rede CA (V)		176~242
Frequência Nominal da Rede (Hz)		50 / 60 (Opcional)
Fases		Trifásico
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	31.5	39.4
Max. Corrente de Saída CA (A)	34.64	43.31
Fator de Potência de Saída		0.8 adiantado a 0.8 atrasado
Distorção Harmonica Total		<3%
Injeção de Corrente CC (mA)		<0.5%
Faixa de Frequência da Rede		57~62
Eficiência		
Eficiência Máxima		98%
Eficiência Euro		96.5%
Eficiência do MPPT		>99%
Proteção		
Proteção Contra Polaridade Reversa CC		Sim
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim
Proteção de Resistência de Isolamento		Sim
Monitoramento de Falha de Aterramento		Sim
Proteção Contra Surtos		Sim
Anti Ilhamento		Sim
Proteção de Temperatura		Sim
Chave Seccionadora CC Integrada		Opcional
Dados Gerais		
Tamanho (mm)		400Lx520Ax240.5P
Peso (kg)		29
Topologia		Sem Transformador
Consumo Interno		<1W (Noite)
Temperatura de Operação		-25~60°C
Grau de Proteção		IP65
Emissão de Ruído (Típica)		<30 dB
Refrigeração		Arrefecimento Inteligente
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência		2000m
Vida Útil Projetada		>20 anos
Padrão de Conexão à Rede		IEC61727, IEC62109-1-2
Umidade do Ambiente de Operação		0-100%
Padrões de Segurança		IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3
Características		
Conexão CC		MC-4
Conexão CA		Plugue Padrão IP65
Display		LCD1602 / LCD 240 × 160
Interface		RS485 / RS232

Inversor String Trifásico 220V

SUN- 20 / 25 / 30 / 35 K-G02-LV



4 Rastreadores MPP , Eficiência Máxima 98.7%



Ampla faixa de tensão de saída



Função grid zero, aplicativo VSG



DPS Interno



Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)



DPS CC/DC Tipo II

Especificações Técnicas

SUN- 20 / 25 / 30 / 35 K-G02-LV

Modelo	SUN-20K-G02-LV	SUN-25K-G02-LV	SUN-30K-G02-LV	SUN-35K-G02-LV
Lado de Entrada				
Max. Potência de Entrada CC (kW)	24	30	36	42
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)		800		
Tensão de Partida (V)		250		
Faixa de Operação do MPPT(V)		200~700		
Max. Corrente de Entrada CC (A)	33+33	33+33+33	33+33+33+33	33+33+33+33
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 3	3 / 3	4 / 3	4 / 3
Lado de Saída				
Potência de Saída Nominal (kW)	20	25	30	33
Máx. Potência de Saída (kW)	22	27.5	33	36.3
Tensão Nominal da Rede CA (V)		127 / 220		
Faixa de Tensão da Rede CA (V)		176~242		
Frequência Nominal da Rede (Hz)		60		
Fases		Trifásico		
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	52.5	65.6	78.7	91.86
Max. Corrente de Saída CA (A)	57.74	72.8	86.61	101.1
Fator de Potência de Saída		0.8 adiantado a 0.8 atrasado		
Distorção Harmônica Total		<3%		
Injeção de Corrente CC (mA)		<0.5%		
Faixa de Frequência da Rede		57~62		
Eficiência				
Eficiência Máxima		98.7%		
Eficiência Euro		98.3%		
Eficiência do MPPT		>99%		
Proteção				
Proteção Contra Polaridade Reversa CC		Sim		
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim		
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim		
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim		
Proteção de Resistência de Isolamento		Sim		
Monitoramento de Falha de Aterramento		Sim		
Proteção Contra Surtos		Sim		
Anti Ilhamento		Sim		
Proteção de Temperatura		Sim		
Chave Seccionadora CC Integrada		Opcional		
Dados Gerais				
Tamanho (mm)		700Lx575Ax297P		
Peso (kg)		54		
Topologia		Sem Transformador		
Consumo Interno		<1W (Noite)		
Temperatura de Operação		-25~60°C		
Grau de Proteção		IP65		
Emissão de Ruído (Típica)		<30 dB		
Refrigeração		Arrefecimento Inteligente		
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência		2000m		
Vida Útil Projetada		>20 anos		
Padrão de Conexão à Rede		IEC61727, IEC62109-1-2		
Umidade do Ambiente de Operação		0-100%		
Padrões de Segurança		IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1		
Características				
Conexão CC		MC-4		
Conexão CA		Plugue Padrão IP65		
Display		LCD 240 × 160		
Interface		RS485 / RS232		

Inversor String Trifásico 220V

SUN- 40 / 50 K-G02-LV



4 rastreadores MPPT, máx. eficiência de até 98,9%



Ampla faixa de tensão de saída



Função grid zero, aplicativo VSG



DPS Interno



Monitoramento Inteligente de Strings (opcional)



DPS CC/DC Tipo II

Especificações Técnicas

SUN- 40 / 50 K-G02-LV

Modelo	SUN-40K-G02-LV	SUN-50K-G02-LV
Lado de Entrada		
Max. Potência de Entrada CC (kW)	48	60
Máx. Tensão de entrada CC em VOC (V)		800
Tensão de Partida (V)		250
Faixa de Operação do MPPT(V)		200~700
Max. Corrente de Entrada CC (A)	44+44+44+44	44+44+44+44
Número de MPPT / Strings por MPPT	4 / 4	4 / 4
Lado de Saída		
Potência de Saída Nominal (kW)	40	50
Máx. Potência de Saída (kW)	44	55
Tensão Nominal da Rede CA (V)		127 / 220
Faixa de Tensão da Rede CA (V)		176~242
Frequência Nominal da Rede (Hz)		60
Fases		Trifásico
Corrente Nominal de Saída da rede CA (A)	104.9	131.2
Max. Corrente de Saída CA (A)	115.48	144.35
Fator de Potência de Saída		0.8 adiantado a 0.8 atrasado
Distorção Harmônica Total		<3%
Injeção de Corrente CC (mA)		<0.5%
Faixa de Frequência da Rede		57~62
Eficiência		
Eficiência Máxima		98.9%
Eficiência Euro		98.3%
Eficiência do MPPT		>99%
Proteção		
Proteção Contra Polaridade Reversa CC		Sim
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA		Sim
Proteção de Resistência de Isolamento		Sim
Monitoramento de Falha de Aterramento		Sim
Proteção Contra Surtos		Sim
Anti Ilhamento		Sim
Proteção de Temperatura		Sim
Chave Seccionadora CC Integrada		Opcional
Dados Gerais		
Tamanho (mm)		700Lx575Ax297P
Peso (kg)		60
Topologia		Sem Transformador
Consumo Interno		<1W (Noite)
Temperatura de Operação		-25~60°C
Grau de Proteção		IP65
Emissão de Ruído (Típica)		<30 dB
Refrigeração		Arrefecimento Inteligente
Máx.Altitude de Operação s/ Red. de Potência		2000m
Vida Útil Projetada		>20 anos
Padrão de Conexão à Rede		IEC61727, IEC62109-1-2
Umidade do Ambiente de Operação		0-100%
Padrões de Segurança		IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1
Características		
Conexão CC		MC-4
Conexão CA		Plugue Padrão IP65
Display		LCD 240 × 160
Interface		RS485 / RS232

Inversor Híbrido

SUN-3.6/5K-SG01/03LP1-EU



LCD Touch Colorido,
Grau de proteção IP65



6 períodos configuráveis de
carga e descarga da bateria



Max. carga e descarga da bateria
corrente de 120A



16 Controle de Frequência,
Max.16pcs em paralelo



Conexões AC e CC padrões,
para atualização de sistemas existentes



Suporte a Gerador Diesel

Especificações Técnicas

SUN- 3.6/5K-SG01/03LP1-EU

Modelo	SUN-3.6K-SG01/03LP1-EU	SUN-5K-SG01/03LP1-EU
Dados da Bateria		
Tipo de Bateria	Chumbo Ácido ou Lítio	
Faixa de Tensão da bateria (V)	40~60V	
Máx. Corrente de Carregamento (A)	90A	120A
Máx. Corrente de Descarga (A)	90A	120A
Curva de Carregamento	3 Estágios / Equalização	
Sensor de Temperatura Externo	Opcional	
Carregamento para bateria Lítio	Auto-adaptação ao BMS	
Dados de entrada da String FV		
Máx. Potência de entrada CC (W)	4680W	6500W
Tensão de entrada CC (V)	370V (100V~500V)	
Faixa de Operação do MPPT	125~425V	
Full Load DC Voltage Range	240~425V	
Tensão de Partida	150V	
Corrente Máxima de Entrada	11A+11A	
Quantidade de MPPT	2	
Número de Strings por MPPT	1+1	
Dados de saída CA		
Potência Nominal (W)	3600W	5000W
Potência Nominal de Saída (W)	3960W	5500W
Potência de Pico (off grid)	2 vezes da potência nominal por 10 Segundos	
Corrente Nominal de Saída CA (A)	15.7A	21.7A
Máx. Corrente CA (A)	18A	25A
Máx Passagem Contínua de CA (A)	35A	
Fator de Potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado	
Frequência e Tensão de Saída	50/60Hz; 220/230 / 240Vac (monofásico)	
Tipo de Rede	Single Phase	
Distorção Harmônica	THD<3% (Linear load<1.5%)	
Eficiência		
Eficiência Máxima	97.60%	
Eficiência Euro	96.50%	
Eficiência do MPPT	99.90%	
Proteção		
DPS Interno	Integrado	
Anti Ilhamento	Integrado	
Proteção de Polaridade Reversa na Entrada String	Integrado	
Detecção de Resistência de Isolamento	Integrado	
Monitoramento de Corrente Residual	Integrado	
Proteção de Sobre Corrente na Saída	Integrado	
Proteção contra Curto-Circuito na Saída	Integrado	
Proteção contra Sobretensão de Saída	Integrado	
Certificações e Normativas	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727, RD1699: 2011, XP C15-712-3: 2019-05	
Rede		
Segurança	IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Dados Gerais		
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25~60°C, >45°C Reduzindo potência	
Arrefecimento	Eletro Ventilador	
Ruído (dB)	<30	
Comunicação com o BMS	RS485; CAN	
Peso (kg)	20.5	
Tamanho (mm)	580W×330H×208D	
Grau de Proteção	IP65	
Estilo de Instalação	Parede	
Garantia	5 anos	

Inversor Híbrido

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



- 16

Lcd Touch Colorido,
Grau de proteção IP65
- 6

6 períodos configuráveis de
carga e descarga da bateria
- 190

Max. carga e descarga da bateria
corrente de 190A
- 16

Controle de Frequência,
Max.16pcs em paralelo
- Conexões AC e CC padrões,
para atualização de sistemas existentes
- Suporte a Gerador Diesel

Especificações Técnicas

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

Modelo	SUN-5K-SG01LP1 -US	SUN-6K-SG01LP1 -US	SUN-7.6K-SG01LP1 -US/EU	SUN-8K-SG01LP1 -US/EU
Dados da Bateria				
Tipo de Bateria	Chumbo Ácido ou Lítio			
Faixa de Tensão da bateria (V)	40~60V			
Máx. Corrente de Carregamento (A)	120A	135A	190A	190A
Máx. Corrente de Descarga (A)	120A	135A	190A	190A
Curva de Carregamento	3 Estágios / Equalização			
Sensor de Temperatura Externo	Opcional			
Carregamento para bateria Lítio	Auto-adaptação ao BMS			
Dados de entrada da String FV				
Máx. Potência de entrada CC (W)	6500W	7800W	9880W	10400W
Tensão de entrada CC (V)	370V (100V~500V)			
Faixa de Operação do MPPT	125V-425V			
Tensão de Partida	150V			
Corrente Máxima de Entrada	11A+11A	22A+11A	22A+22A	22A+22A
Quantidade de MPPT	2			
Número de Strings por MPPT	1+1	2+1	2+2	2+2
Dados de saída CA				
Potência Nominal (W)	5000W	6000W	7600W	8000W
Potência Nominal de Saída (W)	5500W	6600W	8360W	8800W
Potência de Pico (off grid)	2 vezes da potência nominal por 10 Segundos			
Corrente Nominal de Saída CA (A)	20.8A	25A	31.7A / 33A	33.4A / 35A
Máx. Corrente CA (A)	24A	28.8A	36.4A / 38A	38.3A / 40A
Máx Passagem Contínua de CA (A)	48A	80A	90A	90A
Frequência e Tensão de Saída	50 / 60Hz; 120 / 240Vac (bifásico), 208Vac (2 / 3 fases), 230Vac (monofásico)			
Tipo de Rede	Split phase 、 2 / 3 phase 、 Single Phase			
Distorção Harmônica	THD<3% (Linear load<1.5%)			
Eficiência				
Eficiência Máxima	97.60%			
Eficiência Euro	97.00%			
Eficiência do MPPT	99.90%			
Proteção				
Detecção de Arco CC	Integrado (Somente Modelo US)			
DPS Interno	Integrado			
Anti Ilhamento	Integrado			
Proteção de Polaridade Reversa na Entrada String	Integrado			
Detecção de Resistência de Isolamento	Integrado			
Monitoramento de Corrente Residual	Integrado			
Proteção de Sobre Corrente na Saída	Integrado			
Proteção contra Curto-Circuito na Saída	Integrado			
Proteção contra Sobretensão de Saída	Integrado			
Certificações e Normativas				
Rede	UL1741, IEEE1547, RULE21, VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727			
Segurança	IEC62109-1, IEC62109-2			
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 classe B			
Dados Gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25~-60°C, >45°C Reduzindo potência			
Arrefecimento	Eletro Ventilador			
Ruído (dB)	<30			
Comunicação com o BMS	RS485; CAN			
Peso (kg)	32			
Tamanho (mm)	670L×420A×233P			
Grau de Proteção	IP65			
Estilo de Instalação	Parede			
Garantia	5 anos			

Inversor Híbrido Trifásico

SUN- 8 / 10 / 12 K-SG01LP3



48

Baterias em baixa tensão 48V, Transformador Isolador

6

6 períodos configuráveis de carga e descarga da bateria

250

Max. carga e descarga da bateria corrente de 250A

16

Controle de Frequência, Max.16pcs em paralelo

Conexões AC e CC padrões, para atualização de sistemas existentes

Suporte a Gerador Diesel

Especificações Técnicas

SUN- 8 / 10 / 12 K-SG01LP3

Modelo	SUN-8K-SG01LP3	SUN-10K-SG01LP3	SUN-12K-SG01LP3
Dados da Bateria			
Tipo de Bateria		Chumbo Ácido ou Lítio	
Faixa de Tensão da bateria (V)		40~60V	
Máx. Corrente de Carregamento (A)	190A	210A	250A
Máx. Corrente de Descarga (A)	190A	210A	250A
Curva de Carregamento		3 Estágios / Equalização	
Sensor de Temperatura Externo		Opcional	
Carregamento para bateria Lítio		Auto-adaptação ao BMS	
Dados de entrada da String FV			
Máx. Potência de entrada CC (W)	9880W	13000W	15000W
Tensão de entrada CC (V)		370V (100V~500V)	
Faixa de Operação do MPPT		125V-425V	
Tensão de Partida		150V	
Corrente Máxima de Entrada	10A+10A	10A+10A	12A+12A
Quantidade de MPPT		2	
Número de Strings por MPPT	1+1	1+1	1+1
Dados de saída CA			
Potência Nominal (W)	8000W	10000W	12000W
Potência Nominal de Saída (W)	8800W	11000W	13000W
Potência de Pico (off grid)		2 vezes da potência nominal por 10 Segundos	
Corrente Nominal de Saída CA (A)	11.6A	14.5A	17.4A
Máx. Corrente CA (A)	17.4A	21.7A	26A
Máx Passagem Contínua de CA (A)	48A	48A	48A
Frequência e Tensão de Saída		50/60Hz; 230/400Vac (Trifásico)	
Tipo de Rede		Trifásico	
Distorção Harmônica		THD<3% (Linear load<1.5%)	
Eficiência			
Eficiência Máxima		97.60%	
Eficiência Euro		97.00%	
Eficiência do MPPT		99.90%	
Proteção			
Detecção de Arco CC		Integrado (Somente Modelo US)	
DPS Interno		Integrado	
Anti Ilhamento		Integrado	
Proteção de Polaridade Reversa na Entrada String		Integrado	
Detecção de Resistência de Isolamento		Integrado	
Monitoramento de Corrente Residual		Integrado	
Proteção de Sobre Corrente na Saída		Integrado	
Proteção contra Curto-Circuito na Saída		Integrado	
Proteção contra Sobretensão de Saída		Integrado	
Certificações e Normativas			
Rede	UL1741, IEEE1547, RULE21, VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727		
Segurança	IEC62109-1, IEC62109-2		
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 classe B		
Dados Gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)		-25~60°C, >45°C Reduzindo potência	
Arrefecimento		Eletro Ventilador	
Ruído (dB)		<30	
Comunicação com o BMS		RS485; CAN	
Peso (kg)		45	
Tamanho (mm)		673Lx462Ax265P	
Grau de Proteção		IP65	
Estilo de Instalação		Parede	
Garantia		5 anos	

Micro Inversor

SUN500G-230-EU SUN600G2-US-208/240
SUN600G2-US-220 SUN600G2-US-127



Micro Inversor

SUN500G-230-EU SUN600G2-US-208/240
SUN600G2-US-220 SUN600G2-US-127

Entrada (CC)	SUN500G-230-EU	SUN600G2-US-208/240	SUN600G2-US-220	SUN600G2-US-127
Potência de entrada recomendada (STC)		210~400W (2 Pieces)		210~350W
Máx Tensão CC de Entrada		60V		60V
Faixa de Operação do MPPT		25~55V		25~55V
Faixa de Tensão Operacional CC		20~60V		20~60V
Máx Corrente de curto-circuito CC		13A		13A
Max Corrente de Entrada		10.4A×2		10.4A×2
Dados de Saída				
Potência de saída máxima		600W		500W
Máx. Potência de Saída		600W		500W
Máx. Corrente de Saída	2.17A	2.884A / 2.5A	2.7A	4A
Tensão Nominal / Faixa	184~265V	208V / 183~229V 240V / 211~264V	176~242V	a.c.95~155V @ 127Vac
Frequência Nominal / Faixa	50.0 / 47.5~51.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz
Frequência estendida / Faixa	50.0 / 45~55Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz
Fator de Potência		>0.99		>0.99
Máxima Unidades por Cabo Tronco		8		5
Eficiência				
Eficiência Ponderada CEC			95%	
Eficiência máxima do inversor			96.5%	
Eficiência Estática do MPPT			99%	
Consumo de energia noturna			50mW	
Dados Mecânicos				
Temperatura Ambiente de Operação			-40~65°C	
Dimensões (L × A × P)			185×161×29 mm (Sem suporte e cabo)	
Peso (kg)			2.4	
Arrefecimento			Convecção Natural	
Grau de Proteção			IP67	
Características				
Compatibilidade			Compatível com módulos fotovoltaicos de 60~144 cell	
Comunicação			Power line / WIFI / Zigbee	
Conformidade			UL1741、VDE0126、VDE4105、IEC62109、CE、INMETRO	
Garantia			10 anos	



Função de desligamento rápido



Comunicação PLC, Zigbee or WIFI



Proteção IP67
10 anos de garantia



2 MPPT (MLPE), Monitoramento a Nível de Módulo

Micro Inversor

SUN1300G2-US-208/240
SUN1200G-230-EU SUN1300G



Micro Inversor

SUN1300G2-US-208/240
SUN1200G-230-EU
SUN1300G

Entrada (CC)	SUN1200G-230-EU	SUN1300G2-US-208/240	SUN1300G
Potência de entrada recomendada (STC)		210~400W (4 Pieces)	
Máx Tensão CC de Entrada		60V	
Faixa de Operação do MPPT		25~55V	
Faixa de Tensão Operacional CC		20~60V	
Máx Corrente de curto-circuito CC	13A	13A	14A
Max Corrente de Entrada		10.4A×4	
Dados de Saída			
Potência de saída máxima		1300W	
Máx. Potência de Saída		1300W	
Máx. Corrente de Saída	4.34A	6.25A / 5.416A	5.91A
Tensão Nominal / Faixa	184~265V	208V / 183~229V 240V / 211~264V	176~242V
Frequência Nominal / Faixa	50.0 / 47.5~51.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz	60.0 / 59.3~60.5Hz
Frequência estendida / Faixa	50.0 / 45~55Hz	60.0 / 55~65Hz	60.0 / 55~65Hz
Fator de Potência		>0.99	
Máxima Unidades por Cabo Tronco		4	
Eficiência			
Eficiência Ponderada CEC		95%	
Eficiência máxima do inversor		96.5%	
Eficiência Estática do MPPT		99%	
Consumo Noturno		50mW	
Dados Mecânicos			
Temperatura Ambiente de Operação		-40~65°C	
Dimensões (L × A × P)		298.5×287×36 mm (Sem suporte e cabo)	
Peso (kg)		6.3	
Arrefecimento		Convecção Natural	
Grau de Proteção		IP67	
Características			
Compatibilidade		Compatível com módulos fotovoltaicos de 60~144 cell	
Comunicação		Power line / WIFI / Zigbee	
Conformidade		UL1741、VDE0126、VDE4105、IEC62109、CE、INMETRO	
Garantia		10 anos	



Função de desligamento rápido



Comunicação PLC, Zigbee or WIFI



Proteção IP67
10 anos de garantia



4 MPPT (MLPE), Monitoramento a Nível de Módulo

Micro Inversor

SUN1600G
SUN2000G



Micro Inversor

SUN1600G
SUN2000G

Entrada (CC)	SUN1600G	SUN2000G
Potência de entrada recomendada (STC)	210~600W (4 Pieces)	
Máx Tensão CC de Entrada	60V	
Faixa de Operação do MPPT	25~55V	
Faixa de Tensão Operacional CC	20~60V	
Máx Corrente de curto-circuito CC	16A	
Max Corrente de Entrada	12.5A×4	
14A		
Dados de Saída		
Potência de saída máxima	1600W	2000W
Máx. Potência de Saída	1600W	2000W
Máx. Corrente de Saída	7.3A	8.8A
Tensão Nominal / Faixa	176~242V	
Frequência Nominal / Faixa	60.0 / 59.3~60.5Hz	
Frequência estendida / Faixa	60.0 / 55~65Hz	
Fator de Potência	>0.99	
Máxima Unidades por Cabo Tronco	3	2
2		
Eficiência		
Eficiência Ponderada CEC	95%	
Eficiência máxima do inversor	96.5%	
Eficiência Estática do MPPT	99%	
Consumo Noturno	50mW	
Dados Mecânicos		
Temperatura Ambiente de Operação	-40~65°C	
Dimensões (L × A × P)	267×300×42.5 mm (Sem suporte e cabo)	
Peso (kg)	4.8	
Arrefecimento	Convecção Natural	
Grau de Proteção	IP67	
Características		
Compatibilidade	Compatível com módulos fotovoltaicos de 60~144 cell	
Comunicação	Power line / WIFI / Zigbee	
Conformidade	UL1741、VDE0126、VDE4105、IEC62109、CE、INMETRO	
Garantia	10 anos	

- 

Função de desligamento rápido
- 

Comunicação PLC, Zigbee or WIFI
- 

Proteção IP67
10 anos de garantia
- 

4 MPPT (MLPE), Monitoramento a Nível de Módulo
- 12.5

Máx. Corrente CC de 12,5A, apto para módulo fotovoltaico de 600W

SUN-Limiter



- Sensor Transformador de Corrente não Invasivo, fácil instalação
- Tempo de resposta 0.5S

Modelo

SUN-Limiter

Medições

Corrente Máxima	200A
Precisão	0.5%
Tensão Medida entre Fases	277-460V
Tensão Medida entre Fase e Neutro	160-265V
Precisão	0.5%
Precisão da Potência Ativa	0.5%

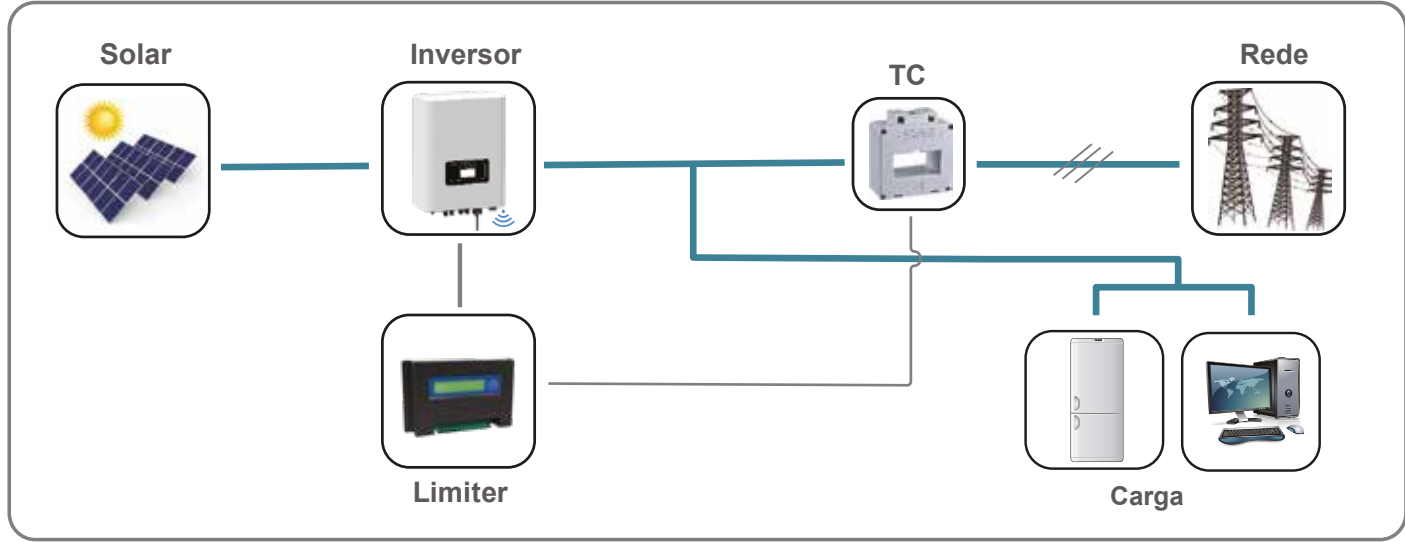
Fonte de Alimentação

Fonte de Alimentação AC	100-265V
Frequência	50/60Hz

Generation Specifications

Dimensões (L x A x P) em mm	160.7x28.4x95.8
Peso (kg)	0.2899
Montagem	Parede
Grau de Proteção	IP20
Display	LCD
interface de Comunicação	RS485
Número Max. de Dispositivos	4
Temperatura de Operação Ambiente	-25-60°C
Humidade	≤95%
Aplicação	Inversores Trifásicos Deye
Garantia	2 anos

Diagrama Grid Zero Export Deye



Energy Meter



Modelo

DDSU666

DTSU666

Máxima Medição Direta (A)
Tensão Medida Entre Fases
Tensão Medida Entre Fase e Neutro

60
/
176-264V
176-264V
100-265V

Classe de Precisão

Potência Ativa
Potência Reativa

Classe 1
Classe 2
Classe 1
Classe 2

Fonte de Alimentação

Consumo
Fonte de Alimentação AC
Frequência Fonte de Alimentação

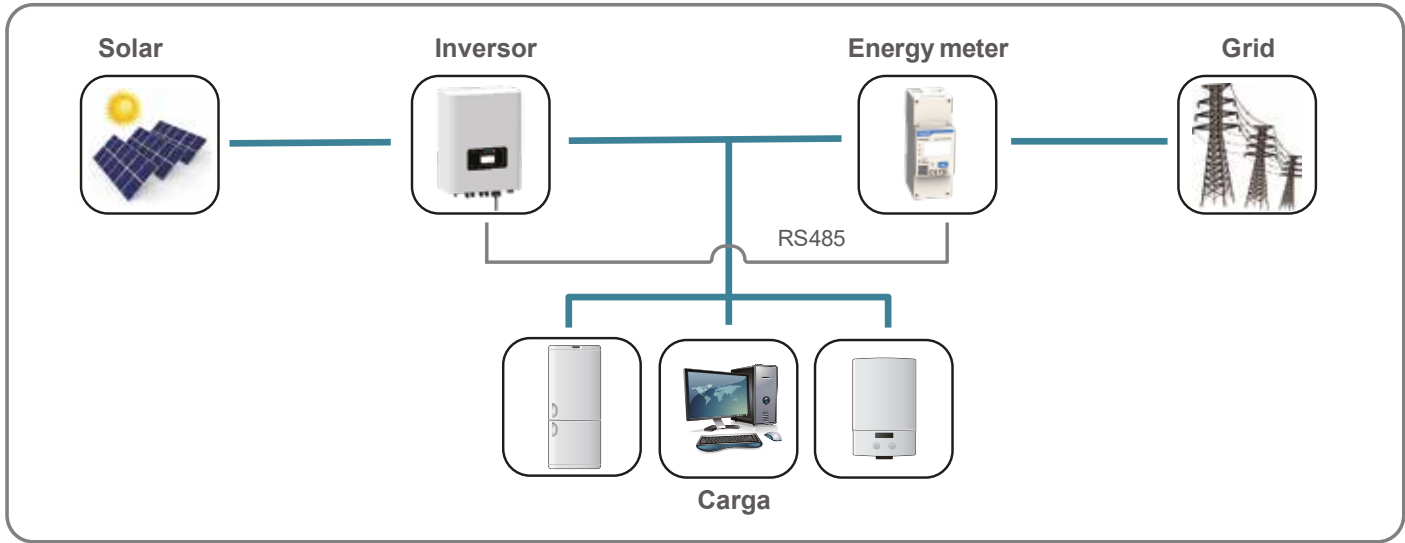
≤ 1W / 8VA
176-264V
50 / 60Hz
≤ 1.5W / 6VA
100-265V
50 / 60Hz

Geral

Dimensões (L × A × P) em mm
Peso (kg)
Montagem
Proteção
Display
interface de Comunicação
Número Máx. de dispositivos conectados
Faixa de Temperatura Ideal de Trabalho
Faixa de Temperatura Limitada de Trabalho
Humidade
Garantia

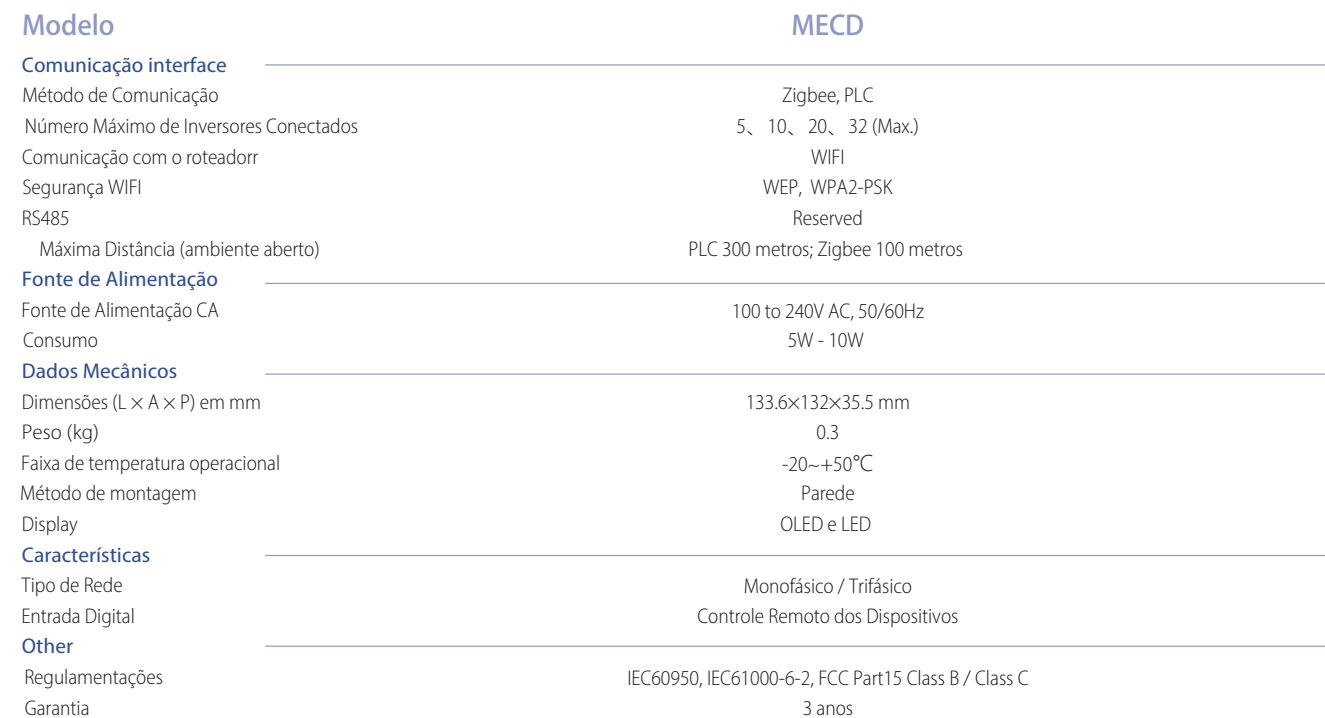
36x85x66
0.21
DIN Rail
IP51
LCD
RS485
4
-25°C~+55°C
-40°C~+70°C
≤ 75%
1.5 anos
100x72x66
0.44
DIN Rail
IP51
LCD
RS485
4
-10°C~+45°C
-25°C~+75°C
≤ 75%
1.5 anos

Diagrama Grid Zero Export Deye



A black wireless router with two antennas, positioned in the foreground against a background of a blue and green circuit board pattern. The router has a blue top panel with a small display and buttons. The background is a stylized, glowing circuit board with binary code (0s and 1s) overlaid on it.

- 



O diagrama ilustra a arquitetura de uma rede de energia inteligente. Os componentes e suas conexões são os seguintes:

- 1# PV** (Painel Solar): Conectado ao **1# Micro Inversor** por um cabo de energia.
- 1# Micro Inversor**: Conectado ao barramento **AC** por um cabo de energia. Também possui uma conexão **Zigbee** (representada por uma linha tracejada) com o **MECD**.
- MECD** (Medidor de Energia com Comunicação Digital): Conectado ao barramento **PLC** por um cabo de energia. Possui uma conexão sem fio com o **Carga**.
- PLC** (Linha de Transmissão por Cabo): Conectado ao barramento **AC** e ao **Cx. Distribuição** por um cabo de energia. Também transmite um **Shutdown signal** (sinal de desligamento) para o **MECD**.
- Cx. Distribuição** (Centro de Distribuição): Conectado ao **Rede** (Rede de Energia) por um cabo de energia. Também fornece energia para a **Carga**.
- Rede** (Rede de Energia): Representada por uma torre de transmissão.
- Carga** (Carga): Representada por ícones de casas.
- Rotador** (Rotador): Conectado ao **Servidor** por um cabo de rede (**RJ45**). Possui uma conexão sem fio com o **MECD**.
- Servidor**: Representado por um computador.

Legenda:

- Power cable** (Cabo de energia): Linha preta sólida.
- Signal cable** (Cabo de sinal): Linha azul sólida.
- Network cable** (Cabo de rede): Linha verde sólida.

Stick Logger

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

MONITORE SEU SISTEMA DE QUALQUER LUGAR DO MUNDO.



- Indicador de luz externa, registrando o status em tempo real;
- Plug & play, sem necessidade de alimentação externa, fácil de instalar;
- Independente do inversor para proteger as partes internas do inversor, elimina problemas potenciais;
- Design à prova de água IP65, resistente ao mau tempo, melhora a estabilidade;
- Design externo, mais fácil de substituir o equipamento com defeito;
- O usuário final pode monitorar os rendimentos a qualquer momento com o APP SOLARMAN .

Os Loggers suportam GPRS, WIFI, 4G e Ethernet .
Sua função é de permite a configuração de depuração local para coletar dados de operação e geração de energia dos inversores.
Ele é pareado com a plataforma profissional SOLARMAN para permitir o monitoramento remoto do sistema fotovoltaico e para realizar o gerenciamento de usinas com menor custo e maior eficiência.

Modelo do Produto	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	Adaptive Network; 10M / 100M
GPS	/	GPS / Beidou < 15m	/	/	/
Antena	External GPRS Stick Antenna	External GPRS Stick Antenna	External WiFi Stick Antenna	External 4G Stick Antenna	/
Interface com o Inversor	RS485 / RS232 / TTL				
Tensão de Trabalho	DC4.7V~DC15V				
Consumo	3W	3W	1.5W	5W	1W
SIM Card	Chip Card / MicroSIM	Chip Card / MicroSIM	/	MicroSIM	/
Memória	2M Flash (2M-16M Opcional)				
Temperatura de Operação	-40°C~+85°C				
Humidade Máxima	< 90% (Sem Condensação)				
Número de Inversores	1				
Velocidade Serial	bps (1200-115200bps)				
Intervalo de Comunicação	Default 5min (1-15min)				
Configuração	AT+InstructionSet				
	Remote Server				
	Bluetooth	APP / Web	Local Serial Port		Web

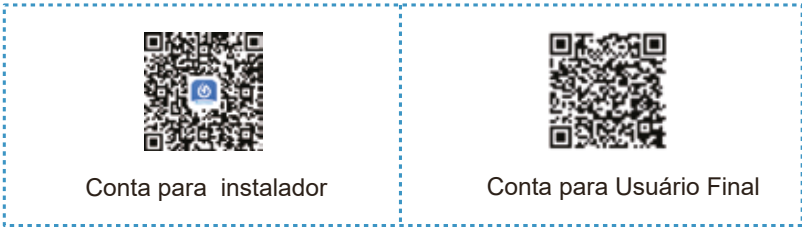
Plataforma de gerenciamento inteligente



A solução de monitoramento residencial Deye tem muito cuidado para garantir que seu sistema fotovoltaico esteja em excelente operação ao longo de todo o seu ciclo de vida. Esta solução de monitoramento oferece informações detalhadas de sua planta de geração de energia incluindo energia de hoje, energia mensal, energia anual, energia total etc, através da comunicação wireless com o seu roteador com a Internet por um plugue wi-fi inteligente. O usuário pode acessar facilmente a página de monitoramento através da web do PC ou APP.

Maximize sua produção de energia enquanto minimiza seus custos.

Leia o código QR para construir sua estação de energia !



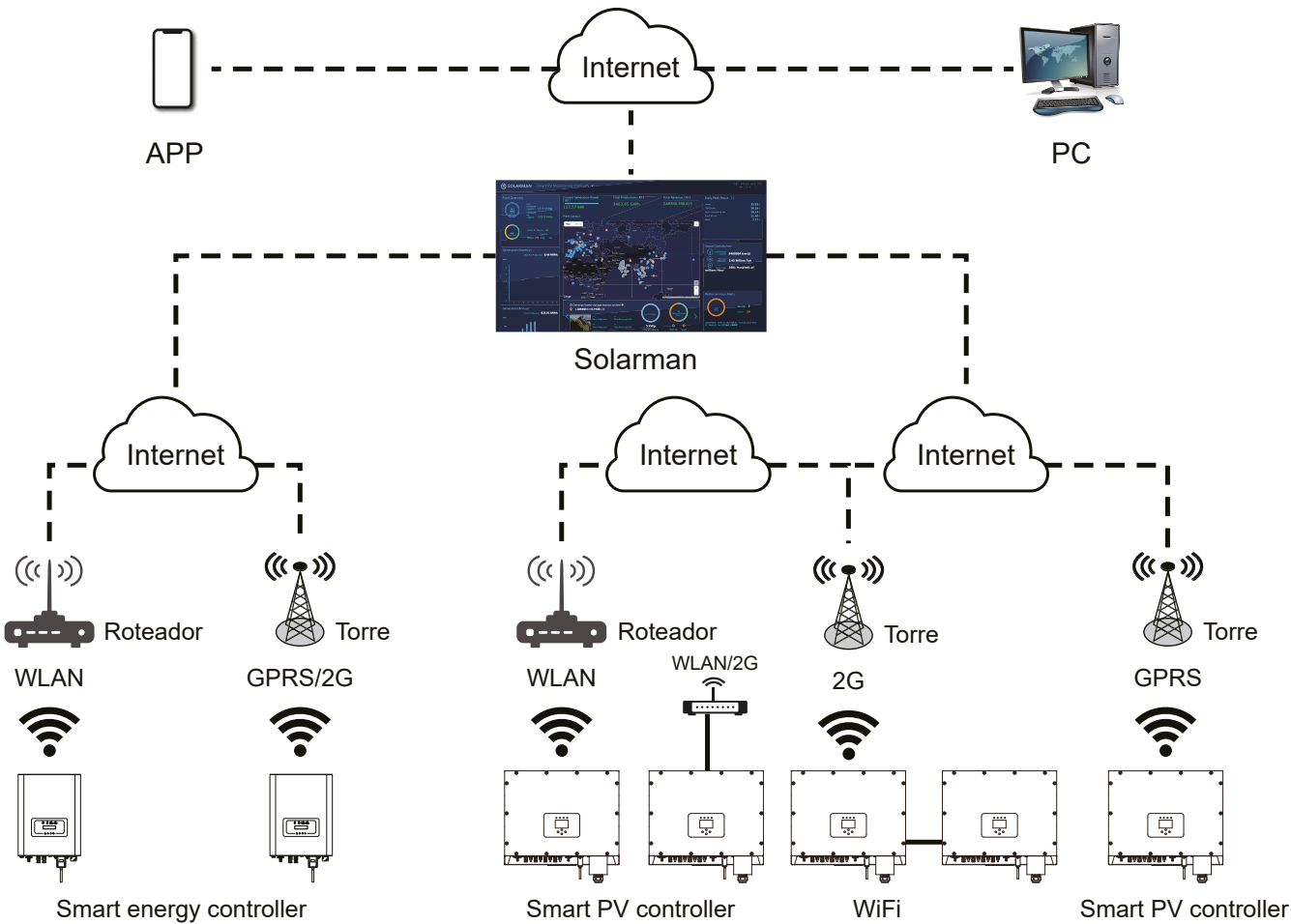
Eficiência

- Crie e monitore facilmente
- Navegação Intuitiva



Safe

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



Presença Global



- ▶ 5KW
- ▶ Brasil
- ▶ SUN-5K-G



- ▶ 20KW
- ▶ Brasil
- ▶ SUN-10K-G



- ▶ 50KW
- ▶ Brasil
- ▶ SUN-25K-G



- ▶ 100KW
- ▶ China
- ▶ SUN-50K-G



- ▶ 200KW
- ▶ Vietnam
- ▶ SUN-50K-G

Presença Global



- ▶ 320KW
- ▶ Brasil
- ▶ SUN-80K-G



- ▶ 16KW
- ▶ África do Sul
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 30KW
- ▶ China
- ▶ SUN 1200G



- ▶ 40KW
- ▶ EUA
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 1200W
- ▶ Singapura
- ▶ SUN 1200G