

Fabricante Global de Inversores String





Fábrica e Centro de P&D da Solis

16 anos

Desde 2005

2000+

Funcionários globais

300+

Pesquisadores



Solis fica no topo no quesito de vida útil na categoria de inversores de string, segundo a DNV·GL.



Perfil da empresa

Fundada em 2005, Solis (Código de valores mobiliários: 300763.SZ) é um dos maiores e mais antigos fabricantes de inversores solares.

As soluções econômicas da Ginlong para usuários residenciais, comerciais e em escala de serviços públicos agregam valor em todos os níveis da supply chain solar, envolvendo proprietários e empresas, bem como produtores de energia e investidores em energias renováveis em todo o mundo.

Apresentada sob a marca Solis, a linha de produtos da empresa utiliza tecnologia inovadora de inversor string para oferecer confiabilidade de primeira classe, validada sob as mais rigorosas certificações internacionais.

Combinando uma supply chain global com recursos de P&D e fabricação de classe mundial, a Ginlong otimiza seus inversores Solis para cada mercado regional, atendendo e apoiando seus clientes com sua equipe de especialistas locais.

Nossa comprovada bancabilidade atraiu o apoio de instituições financeiras líderes mundiais, garantindo sólidos retornos de investimento a longo prazo, à medida que trabalhamos com nossos stakeholders para acelerar a jornada do mundo em direção a um futuro mais sustentável.

99.1%

Eficiência

\$454 milhões

Ativos Totais

20 GW+

Capacidade



**Wood
Mackenzie**

Solis fica no segundo lugar no mercado global de inversores de string monofásico

Solis fica no terceiro lugar no mercado global de inversores de string trifásicos

 solis



Marcos da empresa

2005	Ginlong technologies estabelecida em Ningbo, China
2006	É o segundo fabricante de inversores a obter o certificado G83 do Reino Unido
2009	É o primeiro fabricante asiático de inversores a obter o certificado UL1741 dos Estados Unidos
2010	Segunda marca de inversores asiáticos certificada conforme AS4777 / AS 3100 na Austrália
2011	Ginlong realizou a segunda reunião anual da IEC61400
2015	O inversor da Ginlong foi instalado na Torre Eiffel em Paris
2015	Inversor Top 12 de vendas na Europa
2016	Foi Anunciado pela Ásia FV inovação
2016	Foi premiada como a Melhor Marca de Inversores de Distribuição pela PVBL
2016	ISO 9001: 2015
2016	ISO 14001: 2015
2015 ~ 2016	Ganhou o terceiro lugar nas classificações do valor da marca do inversor string FV da China
2017	OHSAS 18001: 2007
2018	Solis fica no segundo lugar no mercado global de inversores de string monofásico - GTM Pesquisa
2019	Ginlong (Solis) listada como uma empresa pública
2019	Ginlong (Solis) é classificada em terceiro lugar entre as marcas asiáticas pela BloombergNEF Bankability
2020	Ginlong Solis ganhou PVBL 2019 Prêmio Anual de Marca Fotovoltaica Global
2020	Solis fica no terceiro lugar no mercado global de inversores de string trifásicos - GTM Pesquisa
2016 ~ 2021	Inversores fotovoltaicos de marca superior premiados pela EuPD Research
2017 ~ 2021	Ginlong ganhou o prêmio APVIA Technology Achievement Award



Manufatura Verticalmente Integrada



Oficina de tecnologia de montagem superficial (SMD)



Alimentador



Inspeção de pasta de solda



Máquina de tecnologia de montagem superficial (SMD)



Inspeção Ótica Automatizada



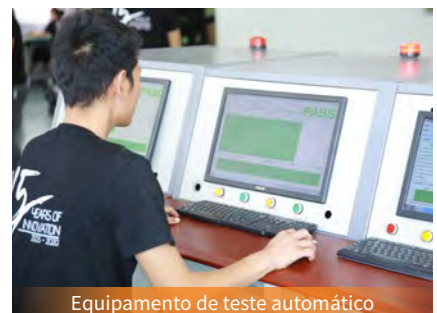
Sala de revestimento de placa de circuito impresso



Máquina de pulverização



Linha de montagem



Equipamento de teste automático

A manufatura verticalmente integrada de 20GW+ da Ginlong permite controle de ponta-a-ponta através de cada passo de produção, da fonte dos componentes ao QC final. Gerenciamos todos os aspectos de manufatura com automação de ponta, inspeções exigentes e testes rigorosos, garantindo a qualidade líder do setor. A nossa produção interna de placas de circuito SMT é única no setor, garantindo a qualidade e otimizando a inovação de produtos em resposta às necessidades do cliente.

Os Melhores Parceiros nas Categorias

Capacitor, Indutor



nichicon

NCC株式会社



Conector, Dispositivo de Comutação



ZETTLER



OMRON

Panasonic

Materiais, Categoria IC



AVAGO
TECHNOLOGIES



TOSHIBA

Dispositivo de alimentação, Sensor



VAC
VACUUMSCHMELZE

SiTime™

CREE ⚡



Redes globais



Escritórios de Serviços

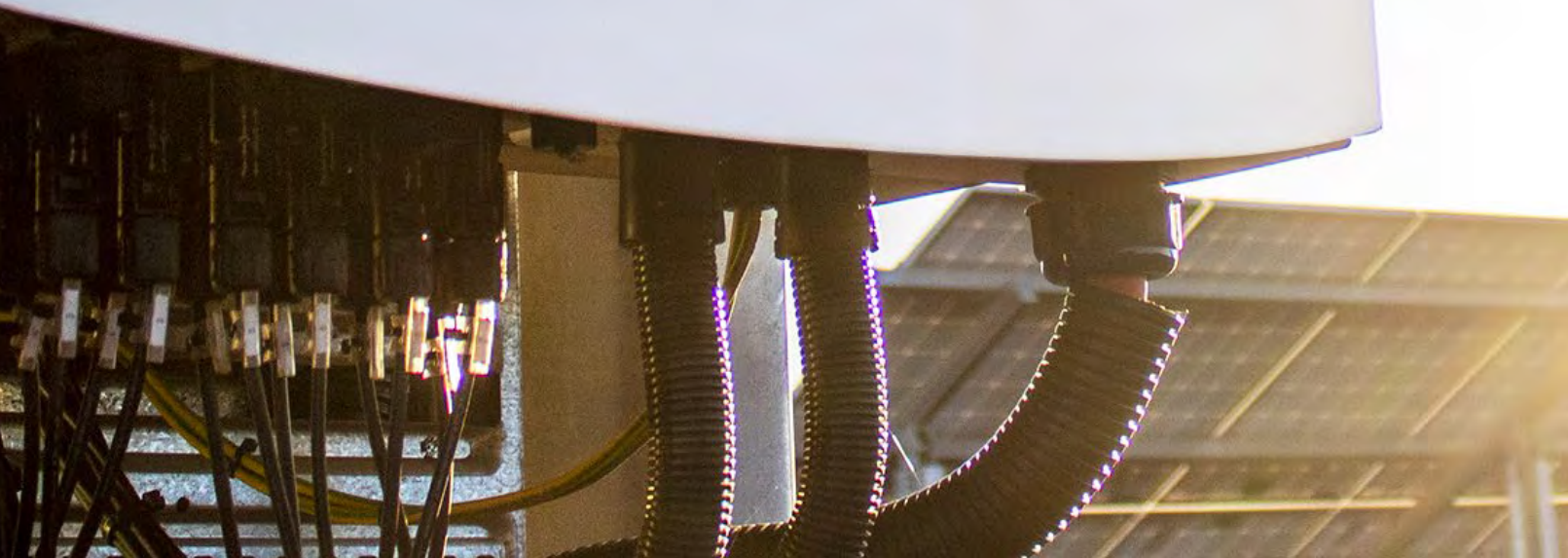
- Brasil
- China
- México
- Reino Unido
- Austrália
- Países Baixos
- Alemanha
- Suécia
- EUA
- Índia
- África do Su
- Espanha
- Romênia
- Myanmar
- Coréia
- Vietnã
- Turquia
- Filipinas

Atendimento ao Cliente Realizado por Especialistas Locais

- Experiência inigualável através de uma rede global de serviços
- Técnicos de serviço confiáveis no telefone e em campo
- Suporte técnico global disponível



 solis



Conteúdo

Inversores Solis Mini	01
Inversores Solis monofásicos	05
Inversores Solis trifásicos	15
Inversores Solis com armazenamento de energia	51
Accessories	61
SolisCloud	67
Estudo de caso	68

Solis-mini-(700-3600)-4G

Inversores Solis Mini



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 97,5%
- ▶ Tecnologia de comutação de alta frequência
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Algoritmo MPPT preciso
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado
- ▶ Compacto e leve
- ▶ Conexão amigável e adaptável à rede elétrica



Modelo:

Solis-mini-700-4G	Solis-mini-1000-4G
Solis-mini-1500-4G	Solis-mini-2000-4G
Solis-mini-2500-4G	Solis-mini-3000-4G
Solis-mini-3600-4G	

Folha de Dados

Modelo	Solis-mini-700-4G	Solis-mini-1000-4G	Solis-mini-1500-4G	Solis-mini-2000-4G	Solis-mini-2500-4G	Solis-mini-3000-4G	Solis-mini-3600-4G
--------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Entrada CC

Potência máxima de entrada	1.1 kW	1.5 kW	2.3 kW	3 kW	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW
Tensão máx de entrada	600 V						
Tensão nominal	200 V			330 V			
Tensão de partida	60 V			90 V			
Intervalo de tensão MPPT	50-500 V			80-500 V			
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾	11 A						19 A
Corrente máx de curto-circuito	17.2A						30 A
MPPTs / Número de Entradas	1/1						1/2

Saída CA

Potência nominal de saída	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Potência máx de saída aparente	0.8 kVA	1.1 kVA	1.7 kVA	2.2 kVA	2.8 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Potência máx de saída	0.8 kW	1.1 kW	1.7 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.3 kW	3.6 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Corrente máx de saída	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDi)	<3%						

Eficiência

Eficiência máxima	97.2%			97.5%			
Eficiência EU	96.5%			96.8%			
Eficiência MPPT	>99.5%						

Proteção

Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim						
Proteção contra curto-circuito	Sim						
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim						
Proteção contra sobretensão	Sim						
Monitoramento de rede	Sim						
Proteção de ilhamento	Sim						
Proteção de temperatura	Sim						
Interruptor CC integrado	Opcional						

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	310*373*160 mm						
Peso	7.4 kg			7.7 kg			
Topologia	Sem Transformador						
Consumo próprio (noite)	<1 W						
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C						
Umidade relativa	0-100%						
Grau de proteção (IP)	IP65						
Conceito de refrigeração	Convecção natural						
Altitude máx de operação	4000 m						
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12						
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4						

Características

Conexão CC	Conectores MC4						
Conexão CA	Ficha de ligação rápida						
Tela	LCD						
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB						

(1) é permitido que a corrente do arranjo fotovoltaico (string) seja superior a máxima corrente da entrada CC do inversor.

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Inversores Solis Mini



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 97,3%
- ▶ Corrente da string até **14A**
- ▶ Tecnologia de comutação de alta frequência
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Algoritmo MPPT preciso
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado
- ▶ Compacto e leve
- ▶ Conexão amigável e adaptável à rede elétrica



Modelo:

S6-GR1P0.7K-M	S6-GR1P1K-M
S6-GR1P1.5K-M	S6-GR1P2K-M
S6-GR1P2.5K-M	S6-GR1P3K-M
S6-GR1P3.6K-M	

Folha de Dados

Modelo	S6-GR1P0.7K-M	S6-GR1P1K-M	S6-GR1P1.5K-M	S6-GR1P2K-M	S6-GR1P2.5K-M	S6-GR1P3K-M	S6-GR1P3.6K-M
--------	---------------	-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	---------------

Entrada CC

Potência máxima de entrada	1.19 kW	1.7 kW	2.55 kW	3.4 kW	4.25 kW	5.1 kW	6.12 kW
Tensão máx de entrada	600 V						
Tensão nominal	200 V			330 V			
Tensão de partida	60 V			90 V			
Intervalo de tensão MPPT	50-500 V			80-500 V			
Corrente máx de entrada	14 A						19 A
Corrente máx de curto-circuito	22 A						30 A
MPPTs / Número de Entradas	1/1						1/2

Saída CA

Potência nominal de saída	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Potência máx de saída aparente	0.77 kVA	1.1 kVA	1.65 kVA	2.2 kVA	2.75 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Potência máx de saída	0.77 kW	1.1 kW	1.65 kW	2.2 kW	2.75 kW	3.3 kW	3.6 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Corrente máx de saída	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDi)	<3%						

Eficiência

Eficiência máxima	96.6%		96.6%	97.1%	97.1%		97.3%
Eficiência EU	95.3%		95.4%	96.6%	96.7%		96.8%
Eficiência MPPT	>99.5%						

Proteção

Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim						
Proteção contra curto-circuito	Sim						
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim						
Proteção contra sobretensão	Sim						
Monitoramento de rede	Sim						
Proteção de ilhamento	Sim						
Proteção de temperatura	Sim						
Interruptor CC integrado	Opcional						

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	310*373*160 mm						
Peso	7.4 kg				7.7 kg		
Topologia	Sem Transformador						
Consumo próprio (noite)	<1 W						
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C						
Umidade relativa	0-100%						
Grau de proteção (IP)	IP66						
Conceito de refrigeração	Convecção natural						
Altitude máx de operação	4000 m						
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12						
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4						

Características

Conexão CC	Conectores MC4						
Conexão CA	Ficha de ligação rápida						
Tela	LCD						
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB						

Solis-1P(2.5-6)K-4G

Inversores Solis monofásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98,1%
- ▶ Tecnologia de comutação de alta frequência
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 2 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado
- ▶ Compacto e leve
- ▶ Conexão amigável e adaptável à rede elétrica



Modelo:

Solis-1P2.5K-4G	Solis-1P3K-4G
Solis-1P3.6K-4G	Solis-1P4K-4G
Solis-1P4.6K-4G	Solis-1P5K-4G
Solis-1P6K-4G	

Folha de Dados

Modelo	Solis-1P2.5K-4G	Solis-1P3K-4G	Solis-1P3.6K-4G	Solis-1P4K-4G	Solis-1P4.6K-4G	Solis-1P5K-4G	Solis-1P6K-4G
--------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	---------------

Entrada CC

Potência máxima de entrada	3.75 kW	4.5 kW	5.4 kW	6 kW	6.9 kW	7.5 kW	9 kW
Tensão máx de entrada	550 V	600 V					
Tensão nominal	250 V	330 V					
Tensão de partida	60 V	120 V					
Intervalo de tensão MPPT	50-450 V	90-520 V					
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾	11 A / 11 A						
Corrente máx de curto-circuito	17.2 A / 17.2 A						
MPPTs / Número de Entradas	2/2						

Saída CA

Potência nominal de saída	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Potência máx de saída	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Corrente máx de saída	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDi)	<3%						

Eficiência

Eficiência máxima	97.8%			98.1%			
Eficiência EU	97.1%			97.3%			
Eficiência MPPT	>99.5%						

Proteção

Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim
Proteção contra sobretensão	Sim
Monitoramento de rede	Sim
Proteção de ilhamento	Sim
Proteção de temperatura	Sim
Interruptor CC integrado	Opcional

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	310*543*160 mm
Peso	11.5 kg
Topologia	Sem Transformador
Consumo próprio (noite)	<1 W
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C
Umidade relativa	0-100%
Grau de proteção (IP)	IP65
Conceito de refrigeração	Convecção natural
Altitude máx de operação	4000 m
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-3

Características

Conexão CC	Conectores MC4
Conexão CA	Ficha de ligação rápida
Tela	LCD
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB

(1) é permitido que a corrente do arranjo fotovoltaico (string) seja superior a máxima corrente de entrada CC do inversor.

S6-GR1P(2.5-6)K

Inversores Solis monofásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 97,7%
- ▶ Corrente da string até **14A**
- ▶ Tecnologia de comutação de alta frequência
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 2 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado
- ▶ Compacto e leve
- ▶ Conexão amigável e adaptável à rede elétrica



Modelo:

S6-GR1P2.5K S6-GR1P3K S6-GR1P3.6K
S6-GR1P4K S6-GR1P4.6K S6-GR1P5K
S6-GR1P6K

Folha de Dados

Modelo	S6-GR1P2.5K	S6-GR1P3K	S6-GR1P3.6K	S6-GR1P4K	S6-GR1P4.6K	S6-GR1P5K	S6-GR1P6K
--------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-----------

Entrada CC

Potência máxima de entrada	4.25 kW	3.4 kW	6.12 kW	6.8 kW	7.82 kW	8.5 kW	10.2 kW
Tensão máx de entrada	550 V	600 V					
Tensão nominal	250 V	330 V					
Tensão de partida	60 V	120 V					
Intervalo de tensão MPPT	50-450 V	90-520 V					
Corrente máx de entrada	14 A / 14 A						
Corrente máx de curto-circuito	22 A / 22 A						
MPPTs / Número de Entradas	2/2						

Saída CA

Potência nominal de saída	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Potência máx de saída	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Corrente máx de saída	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDi)	<3%						

Eficiência

Eficiência máxima	97.3%	97.3%	97.6%			97.7%	
Eficiência EU	96.5%	96.6%	97.1%			97.1%	
Eficiência MPPT	>99.5%						

Proteção

Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim						
Proteção contra curto-circuito	Sim						
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim						
Proteção contra sobretensão	Sim						
Monitoramento de rede	Sim						
Proteção de ilhamento	Sim						
Proteção de temperatura	Sim						
Interruptor CC integrado	Opcional						

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	310*543*160 mm						
Peso	11 kg	11.2 kg			12 kg		
Topologia	Sem Transformador						
Consumo próprio (noite)	<1 W						
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C						
Umidade relativa	0-100%						
Grau de proteção (IP)	IP66						
Conceito de refrigeração	Convecção natural						
Altitude máx de operação	4000 m						
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12						
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4						

Características

Conexão CC	Conectores MC4						
Conexão CA	Ficha de ligação rápida						
Tela	LCD						
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB						

Solis-1P(7-7.7)K-5G

Inversores Solis monofásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98,1%
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 2 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado
- ▶ Compacto e leve
- ▶ Conexão amigável e adaptável à rede elétrica



Modelo:

Solis-1P7K-5G Solis-1P7.7K-5G

Folha de Dados

Modelo	Solis-1P7K-5G	Solis-1P7.7K-5G
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	10.5 kW	11.55 kW
Tensão máx de entrada	600 V	
Tensão nominal	330 V	
Tensão de partida	120 V	
Intervalo de tensão MPPT	90-520 V	
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾	12.5 A / 25 A	
Corrente máx de curto-circuito	19.5 A / 39 A	
MPPTs / Número de Entradas	2/3	
Saída CA		
Potência nominal de saída	7 kW	7.7 kW
Potência máx de saída aparente	7.7 kVA	7.7 kVA
Potência máx de saída	7.7 kW	7.7 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	31.8 A	35 A
Corrente máx de saída	35 A	35 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.1%	
Eficiência EU	97.3%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
Proteção		
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra sobretensão	Sim	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Proteção de temperatura	Sim	
Interruptor CC integrado	Opcional	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	310*543*180 mm	
Peso	13.3 kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)	<1 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C	
Umidade relativa	0-100%	
Grau de proteção (IP)	IP65	
Conceito de refrigeração	Convecção natural	
Altitude máx de operação	4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Ficha de ligação rápida	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB	

(1) é permitido que a corrente do arranjo fotovoltaico (string) seja superior a máxima corrente de entrada CC do inversor.

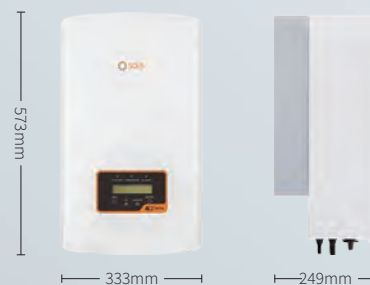
Solis-1P(7-10)K-4G

Inversores Solis monofásicos



Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98,1%
- ▶ Tecnologia de comutação de alta frequência
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 3 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ Compacto e leve
- ▶ Conexão amigável e adaptável à rede elétrica



Modelo:

Solis-1P7K-4G

Solis-1P8K-4G

Solis-1P9K-4G

Solis-1P10K-4G

Folha de Dados

Modelo	Solis-1P7K-4G	Solis-1P8K-4G	Solis-1P9K-4G	Solis-1P10K-4G
Entrada CC				
Potência máxima de entrada	10.5 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW
Tensão máx de entrada	600 V			
Tensão nominal	330 V			
Tensão de partida	120 V			
Intervalo de tensão MPPT	100-500 V			
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾	10 A / 10 A / 10 A			
Corrente máx de curto-circuito	15.6 A / 15.6 A / 15.6 A			
MPPTs / Número de Entradas	3/3			
Saída CA				
Potência nominal de saída	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Potência máx de saída aparente	7.7kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	10 kVA
Potência máx de saída	7.7kW	8.8 kW	9.9 kW	10 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	31.8 A / 30.4 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A
Corrente máx de saída	33.7 A	36.6 A	41.3 A	45.9 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<1.5%			
Eficiência				
Eficiência máxima	98.1%			
Eficiência EU	97.6%			
Eficiência MPPT	>99.5%			
Proteção				
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim			
Proteção contra curto-circuito	Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim			
Proteção contra sobretensão	Sim			
Monitoramento de rede	Sim			
Proteção de ilhamento	Sim			
Proteção de temperatura	Sim			
Interruptor CC integrado	Opcional			
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	333*573*249 mm			
Peso	18 kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)	<1 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Umidade relativa	0-100%			
Grau de proteção (IP)	IP65			
Conceito de refrigeração	Convecção natural			
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12			
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Ficha de ligação rápida			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB			

(1) é permitido que a corrente do arranjo fotovoltaico (string) seja superior a máxima corrente de entrada CC do inversor.

S5-GR1P(7-10)K

Inversores Solis monofásicos



Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98,1%
- ▶ Corrente da string até **14A**
- ▶ Tecnologia de comutação de alta frequência
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 3 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ Compacto e leve
- ▶ Conexão amigável e adaptável à rede elétrica



Modelo:

S5-GR1P7K S5-GR1P8K
S5-GR1P9K S5-GR1P10K

Folha de Dados

Modelo	S5-GR1P7K	S5-GR1P8K	S5-GR1P9K	S5-GR1P10K
Entrada CC				
Potência máxima de entrada	11.9 kW	13.6 kW	15.3 kW	17 kW
Tensão máx de entrada	600 V			
Tensão nominal	330 V			
Tensão de partida	120 V			
Intervalo de tensão MPPT	100-500 V			
Corrente máx de entrada	14 A / 14 A / 14 A			
Corrente máx de curto-circuito	22 A / 22 A / 22 A			
MPPTs / Número de Entradas	3/3			
Saída CA				
Potência nominal de saída	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Potência máx de saída aparente	7.7kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	10 kVA
Potência máx de saída	7.7kW	8.8 kW	9.9 kW	10 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	31.8 A / 30.4 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A
Corrente máx de saída	33.7 A	36.6 A	41.3 A	45.9 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<3%			
Eficiência				
Eficiência máxima	98.1%			
Eficiência EU	97.3%			
Eficiência MPPT	>99.5%			
Proteção				
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim			
Proteção contra curto-circuito	Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim			
Proteção contra sobretensão	Sim			
Monitoramento de rede	Sim			
Proteção de ilhamento	Sim			
Proteção de temperatura	Sim			
Interruptor CC integrado	Opcional			
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	333*573*249 mm			
Peso	18 kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)	<1 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Umidade relativa	0-100%			
Grau de proteção (IP)	IP66			
Conceito de refrigeração	Convecção natural			
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12			
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Ficha de ligação rápida			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB			

Solis-3P(5-20)K-4G

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98,7%
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 2 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ THDi<1.5% baixa distorção harmônica
- ▶ Numerosas funções de proteção
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado



Modelo:

Solis-3P5K-4G	Solis-3P6K-4G	Solis-3P8K-4G
Solis-3P9K-4G	Solis-3P10K-4G	Solis-3P12K-4G
Solis-3P15K-4G	Solis-3P17K-4G	Solis-3P20K-4G

Folha de Dados

Modelo	Solis-3P5K-4G	Solis-3P6K-4G	Solis-3P8K-4G	Solis-3P9K-4G	Solis-3P10K-4G	Solis-3P12K-4G	Solis-3P15K-4G	Solis-3P17K-4G	Solis-3P20K-4G
Entrada CC									
Potência máxima de entrada	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW
Tensão máx de entrada	1000 V								
Tensão nominal	600 V								
Tensão de partida	180 V								
Intervalo de tensão MPPT	160-850 V								
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾	11 A / 11 A					22 A / 22 A			
Corrente máx de curto-circuito	17.2 A / 17.2 A					34.3 A / 34.3 A			
MPPTs / Número de Entradas	2/2					2/4			
Saída CA									
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW
Potência máx de saída aparente	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA
Potência máx de saída	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230V / 400 V								
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz								
Corrente nominal de saída da rede	7.6A/7.2A	9.1A/8.7A	12.2A/11.5A	13.7A/13.0A	15.2A/14.4A	18.2A/17.3A	22.8A/21.7A	25.8A/24.6A	30.4A/28.9A
Corrente máx de saída	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	23.8 A	27 A	31.8 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)								
Harmônicas (THDi)	<1.5%								
Eficiência									
Eficiência máxima	98.3%					98.7%			
Eficiência EU	97.8%					98.1%			
Eficiência MPPT	>99.5%								
Proteção									
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim								
Proteção contra curto-circuito	Sim								
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim								
Proteção contra sobretensão	Sim								
Monitoramento de rede	Sim								
Proteção de ilhamento	Sim								
Proteção de temperatura	Sim								
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽²⁾								
Interruptor CC integrado	Opcional								
Dados gerais									
Dimensões (L*A*P)	310*563*219 mm								
Peso	17.3 kg			18 kg		18.9 kg		19.8 kg	
Topologia	Sem Transformador								
Consumo próprio (noite)	<1 W								
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C								
Umidade relativa	0-100%								
Grau de proteção (IP)	IP65								
Conceito de refrigeração	Convecção natural					Refrigeração por ventilador redundante inteligente			
Altitude máx de operação	4000 m								
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12								
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4								
Características									
Conexão CC	Conectores MC4								
Conexão CA	Ficha de ligação rápida								
Tela	LCD								
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB								

(1) é permitido que a corrente do arranjo fotovoltaico (string) seja superior a máxima corrente de entrada CC do inversor.

(2) Ativação necessária.

S5-GR3P(5-25)K

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

S5-GR3P5K S5-GR3P6K S5-GR3P8K S5-GR3P9K S5-GR3P10K S5-GR3P12K
S5-GR3P13K S5-GR3P15K S5-GR3P17K S5-GR3P20K S5-GR3P25K



Eficiência

- ▶ Eficiência máxima de 98,7%
- ▶ Corrente da string até **16A**
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização



Seguro

- ▶ IP66
- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Tecnologia de estabilização automática de tensão para redes fracas



Inteligente

- ▶ Suporta controle de potência exportada para a rede
- ▶ Suporta RS485, WiFi, GPRS
- ▶ Scaneie para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controle remotos



Económico

- ▶ Design compacto, instalação e manutenção simples
- ▶ > 150% de relação CC/CA
- ▶ Suporta módulos de alta potência para menores custos de instalação

Folha de Dados

Modelo	S5-GR3P5K	S5-GR3P6K	S5-GR3P8K	S5-GR3P9K	S5-GR3P10K	S5-GR3P12K	S5-GR3P13K	S5-GR3P15K	S5-GR3P17K	S5-GR3P20K	S5-GR3P25K
Entrada CC											
Potência máxima de entrada	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW	37.5 kW
Tensão máx de entrada						1100 V					
Tensão nominal						600 V					
Tensão de partida						180 V					
Intervalo de tensão MPPT						160-1000 V					
Corrente máx de entrada	16 A / 16 A						32 A / 32 A				
Corrente máx de curto-circuito	25 A / 25 A						50 A / 50 A				
MPPTs / Número de Entradas	2/2						2/4				
Saída CA											
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 kW	20 kW	25 kW
Potência máx de saída aparente	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA	27.5 kVA
Potência máx de saída	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW	27.5 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V										
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz										
Corrente nominal de saída da rede	7.6A/7.2A	9.1A/8.7A	12.2A/11.5A	13.7A/13.0A	15.2A/14.4A	18.2A/17.3A	19.8A/18.8A	22.8A/21.7A	25.8A/24.6A	30.4A/28.9A	38.0A/36.1A
Corrente máx de saída	7.9A	9.5A	12.7A	14.3A	15.9A	19.1A	20.7A	23.8A	27A	31.8A	39.7A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)										
Harmônicas (THDi)	<2%										
Eficiência											
Eficiência máxima	98.3%		98.5%		98.6%			98.7%		98.7%	
Eficiência EU	97.7%		97.9%		98.0%			98.1%		98.2%	
Eficiência MPPT	>99.5%										
Proteção											
Proteção contra inversão de polaridade CC						Sim					
Proteção contra curto-circuito						Sim					
Proteção de sobrecorrente de saída						Sim					
Proteção contra sobretensão						Sim					
Monitoramento de rede						Sim					
Proteção de ilhamento						Sim					
Proteção de temperatura						Sim					
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)						Sim ⁽¹⁾					
Interruptor CC integrado						Opcional					
Dados gerais											
Dimensões (L*A*P)	310*563*219 mm										
Peso	17.8 kg			18.8 kg			20 kg		20.5 kg		
Topologia	Sem Transformador										
Consumo próprio (noite)	<1 W										
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C										
Umidade relativa	0-100%										
Grau de proteção (IP)	IP66										
Conceito de refrigeração	Convecção natural					Refrigeração por ventilador redundante inteligente					
Altitude máx de operação	4000 m										
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12										
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4										
Características											
Conexão CC	Conectores MC4										
Conexão CA	Ficha de ligação rápida										
Tela	LCD										
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB										

(1) Ativação necessária.

Solis-(15-23)K-LV-5G

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98,8%
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 3 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ THDi<3% baixa distorção harmônica
- ▶ Anti-ressonância, suportando mais de 6 MW em paralelo em um transformador
- ▶ Excelente solução de monitoramento para locais comerciais
- ▶ Até 50% de sobrecarga de potência CC, 13A para cada string
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Projeto sem fusível para evitar risco de chamas
- ▶ Sistema de proteção contra surtos tipo II em ambos os lados CA e CC
- ▶ Convecção natural, projeto sem ventoinhas
- ▶ Tecnologia de supressão de corrente de fuga
- ▶ Modo de trabalho volt-watt integrado
- ▶ Alarme inverso de entrada CC
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado



Modelo:

220V: Solis-15K-LV-5G Solis-20K-LV-5G
Solis-23K-LV-5G

Folha de Dados

Modelo	Solis-15K-LV-5G	Solis-20K-LV-5G	Solis-23K-LV-5G
Entrada CC			
Potência máxima de entrada	22.5 kW	30 kW	34.5 kW
Tensão máx de entrada		1100 V	
Tensão nominal		600 V	
Tensão de partida		180 V	
Intervalo de tensão MPPT		200-1000 V	
Corrente máx de entrada		26 A / 26 A / 26 A	
Corrente máx de curto-circuito		40 A / 40 A / 40 A	
MPPTs / Número de Entradas		3/6	
Saída CA			
Potência nominal de saída	15 kW	20 kW	23 kW
Potência máx de saída aparente	16.5 kVA	22 kVA	25 kVA
Potência máx de saída	16.5 kW	22 kW	25 kW
Tensão nominal da rede		3/PE, 220 V	
Frequência nominal da rede		50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	39.4 A	52.5 A	60.4 A
Corrente máx de saída	43.3 A	57.7 A	65 A
Fator de potência		> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)		<3%	
Eficiência			
Eficiência máxima		98.8%	
Eficiência EU		98.3%	
Eficiência MPPT		>99.5%	
Proteção			
Proteção contra inversão de polaridade CC		Sim	
Proteção contra curto-circuito		Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída		Sim	
Proteção contra sobretensão		CC Tipo II / CA Tipo II	
Monitoramento de rede		Sim	
Proteção de ilhamento		Sim	
Proteção de temperatura		Sim	
Monitorização de Strings		Sim	
Digitalização de curva I/V		Sim	
Recuperação PID integrado		Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)		Sim ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado		Opcional	
Dados gerais			
Dimensões (L*A*P)		647*629*252 mm	
Peso		45 kg	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)		<1 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação		-25 ~ +60°C	
Umidade relativa		0-100%	
Grau de proteção (IP)		IP65	
Conceito de refrigeração		Convecção natural	
Altitude máx de operação		4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede		NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC		IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características			
Conexão CC		Conectores MC4	
Conexão CA		Terminal OT	
Tela		LCD	
Comunicação		RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB	

(1) Ativação necessária.

S5-GC(15-23)K-LV

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Modelo:

220V: S5-GC15K-LV S5-GC20K-LV S5-GC23K-LV



Eficiência

- ▶ Eficiência máxima de 98,3%
- ▶ Corrente da string até **16A**
- ▶ Projeto de 3 MPPT, suporta projeto de sistema de orientação múltipla
- ▶ Função de recuperação PID noturna, aumenta o rendimento geral do sistema (opcional)
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização



Inteligente

- ▶ Suporta controle de potência exportada para a rede
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Suporta RS485, WiFi, GPRS
- ▶ Scaneie para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controle remotos



Seguro

- ▶ IP66
- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa
- ▶ Refrigeração por ventilador redundante inteligente



Económico

- ▶ Suporta comunicação GPRS/WiFi com menos fiação e custos de instalação reduzidos
- ▶ > 150% de relação CC/CA
- ▶ Suporta módulos de alta potência para menores custos de instalação
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

Folha de Dados

Modelo	S5-GC15K-LV	S5-GC20K-LV	S5-GC23K-LV
Entrada CC			
Potência máxima de entrada	22.5 kW	30 kW	34.5 kW
Tensão máx de entrada		1100 V	
Tensão nominal		600 V	
Tensão de partida		180 V	
Intervalo de tensão MPPT		200-1000 V	
Corrente máx de entrada		32 A / 32 A / 32 A	
Corrente máx de curto-circuito		50 A / 50 A / 50 A	
MPPTs / Número de Entradas		3/6	
Saída CA			
Potência nominal de saída	15 kW	20 kW	23 kW
Potência máx de saída aparente	16.5 kVA	22 kVA	25 kVA
Potência máx de saída	16.5 kW	22 kW	25 kW
Tensão nominal da rede		3/PE, 220 V	
Frequência nominal da rede		50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	39.4 A	52.5 A	60.4 A
Corrente máx de saída	43.3 A	57.7 A	65 A
Fator de potência		> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)		<3%	
Eficiência			
Eficiência máxima		98.0%	
Eficiência EU		97.5%	
Eficiência MPPT		>99.5%	
Proteção			
Proteção contra inversão de polaridade CC		Sim	
Proteção contra curto-circuito		Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída		Sim	
Proteção contra sobretensão		CC Tipo II / CA Tipo II	
Monitoramento de rede		Sim	
Proteção de ilhamento		Sim	
Proteção de temperatura		Sim	
Monitorização de Strings		Sim	
Digitalização de curva I/V		Sim	
Recuperação PID integrado		Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)		Sim ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado		Opcional	
Dados gerais			
Dimensões (L*A*P)		647*629*252 mm	
Peso		37 kg	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)		<1 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação		-25 ~ +60°C	
Umidade relativa		0-100%	
Grau de proteção (IP)		IP66	
Conceito de refrigeração		Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação		4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede		NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC		IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características			
Conexão CC		Conectores MC4	
Conexão CA		Terminal OT	
Tela		LCD	
Comunicação		RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB	

(1) Ativação necessária.

Solis-(25-30)K-LV

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 97,0%
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ 2 MPPT, a corrente nominal do MPPT é 28.5A, compatível com módulo de alta potência
- ▶ THDi<3% baixa distorção harmônica
- ▶ Anti-ressonância, suportando mais de 6 MW em paralelo em um transformador
- ▶ Excelente solução de monitoramento para locais comerciais
- ▶ Refrigeração por ventilador redundante inteligente



Modelo:

220V: Solis-25K-LV Solis-30K-LV

Folha de Dados

Modelo	Solis-25K-LV	Solis-30K-LV
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	38 kW	45kW
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	600 V	
Tensão de partida	200 V	
Intervalo de tensão MPPT	200-850 V	
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾	28.5 A / 28.5 A	
Corrente máx de curto-circuito	44.5 A / 44.5 A	
MPPTs / Número de Entradas	2/6	
Saída CA		
Potência nominal de saída	25 kW	30 kW
Potência máx de saída aparente	25 kVA	30 kVA
Potência máx de saída	25 kW	30 kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 220 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	65.6 A	78.8 A
Corrente máx de saída	65.6 A	78.8 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	97.0%	
Eficiência EU	96.5%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
Proteção		
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra sobretensão	Sim	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Proteção de temperatura	Sim	
Interruptor CC integrado	Opcional	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	630*700*357 mm	
Peso	63 kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)	<1 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C	
Umidade relativa	0-100%	
Grau de proteção (IP)	IP65	
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação	4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB	

(1) é permitido que a corrente do arranjo fotovoltaico (string) seja superior a máxima corrente de entrada CC do inversor.

S5-GC(25-36)K-LV

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Modelo:

220V: S5-GC25K-LV S5-GC30K-LV S5-GC36K-LV



Eficiência

- ▶ Eficiência máxima de 98,4%
- ▶ Corrente da string até **16A**
- ▶ Projeto de 4 MPPT, suporta projeto de sistema de orientação múltipla
- ▶ Função de recuperação PID noturna, aumenta o rendimento geral do sistema (opcional)



Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Suporta controle de potência exportada para a rede
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Scaneie para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controle remotos



Seguro

- ▶ IP66, nível anticorrosão C5
- ▶ Refrigeração por ventilador redundante inteligente
- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Económico

- ▶ Suporta comunicação PLC/GPRS/WiFi com menos fiação e custos de instalação reduzidos
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos
- ▶ > 150% de relação CC/CA

Folha de Dados

Modelo	S5-GC25K-LV	S5-GC30K-LV	S5-GC36K-LV
Entrada CC			
Potência máxima de entrada	37.5 kW	45 kW	54 kW
Tensão máx de entrada		1100 V	
Tensão nominal		360 V	
Tensão de partida		195 V	
Intervalo de tensão MPPT		180-1000 V	
Corrente máx de entrada		4*32 A	
Corrente máx de curto-circuito		4*50 A	
MPPTs / Número de Entradas		4/8	
Saída CA			
Potência nominal de saída	25 kW	30 kW	36 kW
Potência máx de saída aparente	27.5 kVA	33 kVA	36 kVA
Potência máx de saída	27.5 kW	33 kW	36 kW
Tensão nominal da rede		3/(N)/PE, 220 V	
Frequência nominal da rede		50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	65.6 A	78.7 A	94.5 A
Corrente máx de saída	72.2 A	86.6 A	94.5 A
Fator de potência		> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)		<3%	
Eficiência			
Eficiência máxima		98.4%	
Eficiência EU		98.0%	
Eficiência MPPT		>99.5%	
Proteção			
Proteção contra inversão de polaridade CC		Sim	
Proteção contra curto-circuito		Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída		Sim	
Proteção contra sobretensão		CC Tipo II / CA Tipo II	
Monitoramento de rede		Sim	
Proteção de ilhamento		Sim	
Proteção de temperatura		Sim	
Monitorização de Strings		Sim	
Digitalização de curva I/V		Sim	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)		Sim ⁽¹⁾	
Recuperação PID integrado		Opcional ⁽²⁾	
Interruptor CC integrado		Opcional	
Dados gerais			
Dimensões (L*A*P)		691*578*338 mm	
Peso		54.5 kg	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)		<1 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação		-25 ~ +60°C	
Umidade relativa		0-100%	
Grau de proteção (IP)		IP66	
Conceito de refrigeração		Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação		4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede		NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC		IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características			
Conexão CC		Conectores MC4	
Conexão CA		Terminal OT (máx 70 mm ²)	
Tela		LCD, botões de toque capacitivo	
Comunicação		RS485, USB, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC ⁽³⁾	

(1) Ativação necessária.

(2) Devido a semelhança entre as funções lógicas, quando a função noturna de recuperação PID é integrada, a compensação de reativo noturno não pode ser utilizada. Além disso, a opção de aterramento do polo negativo não está disponível para inversores com a função de recuperação de PID noturna.

(3) A comunicação por PLC e RS485 não podem funcionar simultaneamente. Se o CCO do PLC já foi instalado para comunicação via PLC, então as entradas do RS485 não podem ser utilizadas para monitorar/controlar outro dispositivo.

Solis-(25-50)K-5G

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98,8%
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 3/4 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ THDi<3% baixa distorção harmônica
- ▶ Anti-ressonância, suportando mais de 6 MW em paralelo em um transformador
- ▶ Excelente solução de monitoramento para locais comerciais
- ▶ Até 50% de sobrecarga de potência CC, 13A para cada string
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Projeto sem fusível para evitar risco de chamas
- ▶ Sistema de proteção contra surtos tipo II em ambos os lados CA e CC
- ▶ Convecção natural, projeto sem ventoinhas
- ▶ Tecnologia de supressão de corrente de fuga
- ▶ Modo de trabalho volt-watt integrado
- ▶ Alarme inverso de entrada CC
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado



Modelo:

- 400V:** Solis-25K-5G Solis-30K-5G
 Solis-33K-5G Solis-36K-5G
 Solis-40K-5G
- 480V:** Solis-40K-HV-5G Solis-50K-HV-5G

Folha de Dados

Modelo	Solis-25K-5G	Solis-30K-5G	Solis-33K-5G	Solis-36K-5G	Solis-40K-5G	Solis-40K-HV-5G	Solis-50K-HV-5G
Entrada CC							
Potência máxima de entrada	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 kW
Tensão máx de entrada				1100 V			
Tensão nominal				600 V			
Tensão de partida				180 V			
Intervalo de tensão MPPT				200-1000 V			
Corrente máx de entrada	26 A / 26 A / 26 A			4*26 A			
Corrente máx de curto-circuito	40 A / 40 A / 40 A			4*40 A			
MPPTs / Número de Entradas	3/6			4/8			
Saída CA							
Potência nominal de saída	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
Potência máx de saída aparente	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Potência máx de saída	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	44 kW	55 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					3/PE, 480 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A	48.1 A	60.1 A
Corrente máx de saída	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDi)	<3%						
Eficiência							
Eficiência máxima	98.8%						
Eficiência EU	98.3%						
Eficiência MPPT	>99.5%						
Proteção							
Proteção contra inversão de polaridade CC				Sim			
Proteção contra curto-circuito				Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída				Sim			
Proteção contra sobretensão				CC Tipo II / CA Tipo II			
Monitoramento de rede				Sim			
Proteção de ilhamento				Sim			
Proteção de temperatura				Sim			
Monitorização de Strings				Sim			
Digitalização de curva I/V				Sim			
Recuperação PID integrado				Opcional			
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)				Sim ⁽¹⁾			
Interruptor CC integrado				Opcional			
Dados gerais							
Dimensões (L*A*P)				647*629*252 mm			
Peso				45 kg			
Topologia				Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)				<1 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação				-25 ~ +60°C			
Umidade relativa				0-100%			
Grau de proteção (IP)				IP65			
Conceito de refrigeração				Convecção natural			
Altitude máx de operação				4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede				NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12			
Padrão de segurança / EMC				IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4			
Características							
Conexão CC				Conectores MC4			
Conexão CA				Terminal OT			
Tela				LCD			
Comunicação				RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB			

(1) Ativação necessária.

S5-GC(25-50)K

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Modelo:

400V: S5-GC25K S5-GC30K S5-GC33K S5-GC36K S5-GC40K

480V: S5-GC40K-HV S5-GC50K-HV



Eficiência

- ▶ Eficiência máxima de 98,8%
- ▶ Corrente da string até **16A**
- ▶ Projeto de 3/4 MPPT, suporta projeto de sistema de orientação múltipla
- ▶ Função de recuperação PID noturna, aumenta o rendimento geral do sistema (opcional)
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização



Inteligente

- ▶ Suporta controle de potência exportada para a rede
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Suporta RS485, WiFi, GPRS
- ▶ Scaneie para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controle remotos



Seguro

- ▶ IP66
- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa
- ▶ Refrigeração por ventilador redundante inteligente



Económico

- ▶ Suporta comunicação GPRS/WiFi com menos fiação e custos de instalação reduzidos
- ▶ > 150% de relação CC/CA
- ▶ Suporta módulos de alta potência para menores custos de instalação
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

Folha de Dados

Modelo	S5-GC25K	S5-GC30K	S5-GC33K	S5-GC36K	S5-GC40K	S5-GC40K-HV	S5-GC50K-HV
Entrada CC							
Potência máxima de entrada	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 kW
Tensão máx de entrada				1100 V			
Tensão nominal				600 V			
Tensão de partida				180 V			
Intervalo de tensão MPPT				200-1000 V			
Corrente máx de entrada	32 A / 32 A / 32 A			4*32 A			
Corrente máx de curto-circuito	50 A / 50 A / 50 A			4*50 A			
MPPTs / Número de Entradas	3/6			4/8			
Saída CA							
Potência nominal de saída	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
Potência máx de saída aparente	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Potência máx de saída	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	44 kW	55 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					3/PE, 480 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A	48.1 A	60.1 A
Corrente máx de saída	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDi)	<3%						
Eficiência							
Eficiência máxima	98.5%		98.6%	98.7%		98.8%	
Eficiência EU	98.1%		98.2%	98.3%		98.4%	
Eficiência MPPT	>99.5%						
Proteção							
Proteção contra inversão de polaridade CC				Sim			
Proteção contra curto-circuito				Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída				Sim			
Proteção contra sobretensão				CC Tipo II / CA Tipo II			
Monitoramento de rede				Sim			
Proteção de ilhamento				Sim			
Proteção de temperatura				Sim			
Monitorização de Strings				Sim			
Digitalização de curva I/V				Sim			
Recuperação PID integrado				Opcional			
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)				Sim ⁽¹⁾			
Interruptor CC integrado				Opcional			
Dados gerais							
Dimensões (L*A*P)				647*629*252 mm			
Peso				37 kg			
Topologia				Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)				<1 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação				-25 ~ +60°C			
Umidade relativa				0-100%			
Grau de proteção (IP)				IP66			
Conceito de refrigeração				Refrigeração por ventilador redundante inteligente			
Altitude máx de operação				4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede				NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12			
Padrão de segurança / EMC				IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4			
Características							
Conexão CC				Conectores MC4			
Conexão CA				Terminal OT			
Tela				LCD			
Comunicação				RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB			

(1) Ativação necessária.

Solis-(50-60)K

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 99,0%
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ 4 MPPT, a corrente nominal do MPPT é 22A/28.5A, compatível com módulo de alta potência
- ▶ THDi<3% baixa distorção harmônica
- ▶ Anti-ressonância, suportando mais de 6 MW em paralelo em um transformador
- ▶ Excelente solução de monitoramento para locais comerciais
- ▶ Refrigeração por ventilador redundante inteligente



Modelo:

400V: Solis-50K Solis-60K-4G
480V: Solis-50K-HV Solis-60K-HV

Folha de Dados

Modelo	Solis-50K	Solis-50K-HV	Solis-60K-HV	Solis-60K-4G
Entrada CC				
Potência máxima de entrada	75 kW		90 kW	
Tensão máx de entrada	1100 V			
Tensão nominal	600 V	720 V		600 V
Tensão de partida	200V			
Intervalo de tensão MPPT	200-1000 V			
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾	4*28.5 A	4*22 A	4*28.5 A	
Corrente máx de curto-circuito	4*44.5 A	4*34.3 A	4*44.5 A	
MPPTs / Número de Entradas	4/12	4/8	4/12	
Saída CA				
Potência nominal de saída	50 kW		60 kW	
Potência máx de saída aparente	55 kVA		66 kVA	
Potência máx de saída	55 kW		66 kW	
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230V / 400 V	3/PE, 480V		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230V / 400 V
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	72.2 A / 76 A	60.2 A	72.2 A	86.6 A / 91.2 A
Corrente máx de saída	83.3 A	66.2 A	80 A	100 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<3%			
Eficiência				
Eficiência máxima	98.8%		99.0%	99.0%
Eficiência EU	98.4%		98.5%	98.5%
Eficiência MPPT	99.9%		99.9%	>99.5%
Proteção				
Proteção contra inversão de polaridade CC			Sim	
Proteção contra curto-circuito			Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída			Sim	
Proteção contra sobretensão			Sim	
Monitoramento de rede			Sim	
Proteção de ilhamento			Sim	
Proteção de temperatura			Sim	
Monitorização de Strings			Sim	
Recuperação PID integrado			Opcional	
Interruptor CC integrado			Opcional	
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	630*700*357 mm			
Peso	63 kg	61 kg	63 kg	
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)	<1 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Umidade relativa	0-100%			
Grau de proteção (IP)	IP65			
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	Convecção natural	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12			
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Terminal OT			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB			

(1) é permitido que a corrente do arranjo fotovoltaico (string) seja superior a máxima corrente da entrada CC do inversor.

S5-GC(50-70)K

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Modelo:

400V: S5-GC50K S5-GC60K **480V:** S5-GC60K-HV S5-GC70K-HV



Eficiência

- ▶ Eficiência máxima de 98,7%
- ▶ Corrente da string até **16A**
- ▶ Projeto de 5/6 MPPT, suporta projeto de sistema de orientação múltipla
- ▶ Função de recuperação PID noturna, aumenta o rendimento geral do sistema (opcional)



Seguro

- ▶ IP66, nível anticorrosão C5
- ▶ Refrigeração por ventilador redundante inteligente
- ▶ Proteção AFCL, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Suporta controle de potência exportada para a rede
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Scaneie para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controle remotos



Económico

- ▶ Suporta comunicação PLC/GPRS/WiFi com menos fiação e custos de instalação reduzidos
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos
- ▶ > 150% de relação CC/CA

Folha de Dados

Modelo	S5-GC50K	S5-GC60K	S5-GC60K-HV	S5-GC70K-HV
Entrada CC				
Potência máxima de entrada	75 kW		90 kW	105 kW
Tensão máx de entrada			1100 V	
Tensão nominal	600 V		720 V	
Tensão de partida			195 V	
Intervalo de tensão MPPT			180-1000 V	
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾	5*32 A		6*32 A	
Corrente máx de curto-circuito	5*50 A		6*50 A	
MPPTs / Número de Entradas	5/10		6/12	
Saída CA				
Potência nominal de saída	50 kW		60 kW	70 kW
Potência máx de saída aparente	55 kVA		66 kVA	77 kVA
Potência máx de saída	55 kW		66 kW	77 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230V / 400 V		3/PE, 480V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	72.2 A	84.2 A
Corrente máx de saída	83.6 A	100.3 A	79.4 A	92.6 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<3%			
Eficiência				
Eficiência máxima			98.7%	
Eficiência EU	98.3%		98.4%	
Eficiência MPPT	>99.5%			
Proteção				
Proteção contra inversão de polaridade CC				Sim
Proteção contra curto-circuito				Sim
Proteção de sobrecorrente de saída				Sim
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II			
Monitoramento de rede				Sim
Proteção de ilhamento				Sim
Proteção de temperatura				Sim
Monitorização de Strings				Sim
Digitalização de curva I/V				Sim
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)				Sim ⁽¹⁾
Recuperação PID integrado				Opcional ⁽²⁾
Interruptor CC integrado				Opcional
Dados gerais				
Dimensões (L* A* P)	691*578*338 mm			
Peso	54.5 kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)	<1 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Umidade relativa	0-100%			
Grau de proteção (IP)	IP66			
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente			
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12			
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Terminal OT (máx 70 mm ²)			
Tela	LCD, botões de toque capacitivo			
Comunicação	RS485, USB, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC ⁽³⁾			

(1) Ativação necessária.

(2) Devido a semelhança entre as funções lógicas, quando a função noturna de recuperação PID é integrada, a compensação de reativo noturno não pode ser utilizada. Além disso, a opção de aterramento do polo negativo não está disponível para inversores com a função de recuperação de PID noturna.

(3) A comunicação por PLC e RS485 não podem funcionar simultaneamente. Se o CCO do PLC já foi instalado para comunicação via PLC, então as entradas do RS485 não podem ser utilizadas para monitorar/controlar outro dispositivo.

Solis-(50-60)K-LV-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

220V: Solis-50K-LV-5G Solis-60K-LV-5G



360 graus



Eficiência

- ▶ 6/8 MPPTs, eficiência máxima de 98,5%
- ▶ > 170% de relação CC/CA
- ▶ Densidade de rastreamento de alta potência 130MPPT/MW
- ▶ Compatível com módulos bifaciais



Seguro

- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- ▶ SPD tipo I para CA (opcional)
- ▶ Volt-watt e tecnologia de supressão de corrente de fuga, baixa taxa de falhas
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

- ▶ Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

Folha de Dados

Modelo	Solis-50K-LV-5G	Solis-60K-LV-5G
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	84 kW	112 kW
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	450 V	
Tensão de partida	195 V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000 V	
Corrente máx de entrada	6*26 A	8*26 A
Corrente máx de curto-circuito	6*40 A	8*40 A
MPPTs / Número de Entradas	6/12	8/16
Saída CA		
Potência nominal de saída	50 kW	60 kW
Potência máx de saída aparente	55 kVA	66 kVA
Potência máx de saída	55 kW	66 kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 220 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	131.2 A	157.5 A
Corrente máx de saída	144.3 A	173.2 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.5%	
Eficiência EU	98.1%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
Proteção		
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II (CA tipo I opcional)	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Monitorização de Strings	Sim	
Digitalização de curva I/V	Sim	
Recuperação PID integrado	Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado	Sim	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	1065*567*344.5 mm	
Peso	84 kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)	<2 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C	
Umidade relativa	0-100%	
Grau de proteção (IP)	IP66	
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação	4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede	IEC 61727, IEC 62116, C10/11, VDE 4105, IEEE 1547	
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Ativação necessária.

S5-GC(50-60)K-LV

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

220V: S5-GC50K-LV S5-GC60K-LV



360 graus



Eficiência

- ▶ 6/8 MPPTs, eficiência máxima de 98,5%
- ▶ > 170% de relação CC/CA
- ▶ Densidade de rastreamento de alta potência 130MPPT/MW
- ▶ Corrente da string até **16A**, combina perfeitamente com altas correntes/módulos bifaciais



Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Seguro

- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- ▶ SPD tipo I para CA (opcional)
- ▶ Volt-watt e tecnologia de supressão de corrente de fuga, baixa taxa de falhas
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Económico

- ▶ Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

Folha de Dados

Modelo	S5-GC50K-LV	S5-GC60K-LV
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	84 kW	112 kW
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	450 V	
Tensão de partida	195 V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000 V	
Corrente máx de entrada	10*32 A	
Corrente máx de curto-circuito	10*50 A	
MPPTs / Número de Entradas	6/12	8/16
Saída CA		
Potência nominal de saída	50 kW	60 kW
Potência máx de saída aparente	55 kVA	66 kVA
Potência máx de saída	55 kW	66 kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 220 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	131.2 A	157.5 A
Corrente máx de saída	144.3 A	173.2 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.5%	
Eficiência EU	98.1%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
Proteção		
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II (CA tipo I opcional)	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Monitorização de Strings	Sim	
Digitalização de curva I/V	Sim	
Recuperação PID integrado	Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado	Sim	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	1065*567*344.5 mm	
Peso	89 kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)	<2 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C	
Umidade relativa	0-100%	
Grau de proteção (IP)	IP66	
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação	4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Ativação necessária.

Solis-(75-80)K-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

380V: Solis-75K-5G Solis-80K-5G



360 graus



Eficiência

- ▶ 9 MPPTs, eficiência máxima de 98,7%
- ▶ > 150% de relação CC/CA
- ▶ Compatível com módulos bifaciais



Seguro

- ▶ IP66
- ▶ Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

- ▶ Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

Folha de Dados

Modelo	Solis-75K-5G	Solis-80K-5G
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	126 kW	
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	600 V	
Tensão de partida	195 V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000 V	
Corrente máx de entrada	9*26 A	
Corrente máx de curto-circuito	9*40 A	
MPPTs / Número de Entradas	9/18	
Saída CA		
Potência nominal de saída	75 kW	80 kW
Potência máx de saída aparente	75 kVA	88 kVA
Potência máx de saída	75 kW	88 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	114 A	121.6 A
Corrente máx de saída	114 A	133.7 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
Proteção		
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Proteção de temperatura	Sim	
Monitorização de Strings	Sim	
Digitalização de curva I/V	Sim	
Recuperação PID integrado	Opcional	
AFCL integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado	Sim	
Interruptor CA integrado	Opcional	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	1050*567*314.5 mm (Com interruptor CA)	
Peso	82 kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)	<2 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C	
Umidade relativa	0-100%	
Grau de proteção (IP)	IP66	
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação	4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT (máx 185 mm ²)	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Ativação necessária.

Solis-(100-110)K-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

380V: Solis-100K-5G Solis-110K-5G



360 graus



Eficiência

- ▶ 10 MPPTs, eficiência máxima de 98,7%
- ▶ > 150% de relação CC/CA
- ▶ Densidade de rastreamento de alta potência 90MPPT/MW
- ▶ Compatível com módulos bifaciais



Seguro

- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- ▶ SPD tipo I para CA (opcional)
- ▶ Volt-watt e tecnologia de supressão de corrente de fuga, baixa taxa de falhas
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

- ▶ Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

Folha de Dados

Modelo	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	150 kW	165 kW
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	600 V	
Tensão de partida	195 V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000 V	
Corrente máx de entrada	10*26 A	
Corrente máx de curto-circuito	10*40 A	
MPPTs / Número de Entradas	10/20	
Saída CA		
Potência nominal de saída	100 kW	110 kW
Potência máx de saída aparente	110 kVA	121 kVA
Potência máx de saída	110 kW	121 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	152.0 A	167.1 A
Corrente máx de saída	167.1 A	183.8 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
Proteção		
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II (CA tipo I opcional)	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Proteção de temperatura	Sim	
Monitorização de Strings	Sim	
Digitalização de curva I/V	Sim	
Recuperação PID integrado	Opcional	
AFCL integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado	Sim	
Interruptor CA integrado	Opcional	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	1065*567*344.5 mm	
Peso	84 kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)	<2 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C	
Umidade relativa	0-100%	
Grau de proteção (IP)	IP66	
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação	4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT (máx 185 mm ²)	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Ativação necessária.

S5-GC(100-110)K

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

400V: S5-GC100K S5-GC110K



360 graus



Eficiência

- ▶ 10 MPPTs, eficiência máxima de 98,7%
- ▶ > 150% de relação CC/CA
- ▶ Densidade de rastreamento de alta potência 90MPPT/MW
- ▶ Corrente da string até **16A**, combina perfeitamente com altas correntes módulos bifaciais



Seguro

- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- ▶ SPD tipo I para CA (opcional)
- ▶ Volt-watt e tecnologia de supressão de corrente de fuga, baixa taxa de falhas
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

- ▶ Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

Folha de Dados

Modelo	S5-GC100K	S5-GC110K
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	150 kW	165 kW
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	600 V	
Tensão de partida	195 V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000 V	
Corrente máx de entrada	10*32 A	
Corrente máx de curto-circuito	10*50 A	
MPPTs / Número de Entradas	10/20	
Saída CA		
Potência nominal de saída	100 kW	110 kW
Potência máx de saída aparente	110 kVA	121 kVA
Potência máx de saída	110 kW	121 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	152.0 A	167.1 A
Corrente máx de saída	167.1 A	183.8 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
Proteção		
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II (CA tipo I opcional)	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Proteção de temperatura	Sim	
Monitorização de Strings	Sim	
Digitalização de curva I/V	Sim	
Recuperação PID integrado	Opcional	
AFCL integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado	Sim	
Interruptor CA integrado	Opcional	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	1065*567*344.5 mm	
Peso	91 kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)	<2 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C	
Umidade relativa	0-100%	
Grau de proteção (IP)	IP66	
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação	4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT (máx 185 mm ²)	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Ativação necessária.

Solis-125K-EHV-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

600V: Solis-125K-EHV-5G



360 graus



Eficiência

- ▶ Eficiência máxima de 99,1%
- ▶ > 150% de relação CC/CA
- ▶ Compatível com módulos bifaciais



Seguro

- ▶ Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo
- ▶ Equipado com interruptor CA/CC, manutenção segura e conveniente
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Inteligente

- ▶ Forte compensação de potência reativa
- ▶ Vários modos de comunicação aplicáveis a vários cenários
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

- ▶ Máx. Tensão de entrada CC: 1500V
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

Folha de Dados

Modelo	Solis-125K-EHV-5G
Entrada CC	
Potência máxima de entrada	187.5 kW
Tensão máx de entrada	1500 V
Tensão nominal	950 V
Tensão de partida	900 V
Intervalo de tensão MPPT	860-1450 V
Corrente máx de entrada	150 A
Corrente máx de curto-circuito	300 A
MPPTs / Número de Entradas	1/20
Saída CA	
Potência nominal de saída	125 kW
Potência máx de saída aparente	125 kVA
Potência máx de saída	125 kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 600 V
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída da rede	120.3 A
Corrente máx de saída	120.3 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDi)	<3%
Eficiência	
Eficiência máxima	99.1%
Eficiência EU	98.6%
Eficiência MPPT	99.9%
Proteção	
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II
Monitoramento de rede	Sim
Proteção de ilhamento	Sim
Proteção de temperatura	Sim
Monitorização de Strings	Sim
Digitalização de curva I/V	Sim
Interruptor CC integrado	Sim
Interruptor CA integrado	Sim
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	1178*713.5*315 mm
Peso	84 kg
Topologia	Sem Transformador
Consumo próprio (noite)	<3 W
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C
Umidade relativa	0-100%
Grau de proteção (IP)	IP65
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente
Altitude máx de operação	4000 m
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 or G99 , EN 50549-1/-2, IEC61727, IEC62116
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-4
Características	
Conexão CC	Conectores MC4
Conexão CA	Terminal OT (máx 185mm ²)
Tela	LCD
Comunicação	RS485, Opcional: Ethernet, Wi-Fi, GPRS

Solis-125K1-EHV-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

600V: Solis-125K1-EHV-5G



Eficiência

- ▶ Eficiência máxima de 99,1%
- ▶ Adaptável a várias string box, suporte a alta sobrecarga de CC / CA
- ▶ Adaptável a vários módulos fotovoltaicos, também suporta módulo fotovoltaico grande de 182 mm, 210 mm



Seguro

- ▶ Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- ▶ Tipo II SPD para CC e CA
- ▶ Refrigeração por ventilador redundante inteligente



Inteligente

- ▶ Suporta o monitoramento da string box e do inversor, realize o monitoramento de nível de string
- ▶ Atualização remota do firmware com operação simples



Económico

- ▶ Máx. Tensão de entrada CC: 1500V
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos
- ▶ Fácil instalação, adequado para atualização de usina fotovoltaica

Folha de Dados

Modelo	Solis-125K1-EHV-5G
Entrada CC	
Potência máxima de entrada	187.5 kW
Tensão máx de entrada	1500 V
Tensão nominal	950 V
Tensão de partida	900 V
Intervalo de tensão MPPT	860-1450 V
Corrente máx de entrada	150 A
Corrente máx de curto-circuito	300 A
MPPTs / Número de Entradas	1/1
Saída CA	
Potência nominal de saída	125 kW
Potência máx de saída aparente	125 kVA
Potência máx de saída	125 kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 600 V
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída da rede	120 A
Corrente máx de saída	120 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDi)	<3%
Eficiência	
Eficiência máxima	99.1%
Eficiência EU	98.6%
Eficiência MPPT	99.9%
Proteção	
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II
Monitoramento de rede	Sim
Proteção de ilhamento	Sim
Proteção de temperatura	Sim
Monitorização de Strings	Sim
Recuperação PID integrado	Opcional
Interruptor CC integrado	Sim
Interruptor CA integrado	Sim
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	942*733*311mm
Peso	77 kg
Topologia	Sem Transformador
Consumo próprio (noite)	<3 W (sem anti-PID)
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C
Umidade relativa	0-100%
Grau de proteção (IP)	IP65
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente
Altitude máx de operação	4000 m
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, EN 50549-1/-2, IEC61727
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-4
Características	
Conexão CC	Terminal OT (máx 185mm ²)
Conexão CA	Terminal OT (máx 185mm ²)
Tela	LCD
Comunicação	RS485, Ethernet, Opcional: PLC

Solis-(215-255)K-EHV-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

800V: Solis-215K-EHV-5G-PLUS Solis-250K-EHV-5G Solis-250K-EHV-5G-PLUS
Solis-255K-EHV-5G Solis-255K-EHV-5G-PLUS



360 graus



Eficiência

- ▶ 9/12/14 MPPTs, eficiência máxima de 99,0%
- ▶ 150% de relação CC/CA
- ▶ Densidade de rastreamento de alta potência 60MPPT/MW
- ▶ Compatível com 500W+ módulos bifaciais



Seguro

- ▶ IP66
- ▶ Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo
- ▶ Design sem fusíveis, seguro e sem manutenção
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

- ▶ Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos
- ▶ Entrada de reserva no lado CC para conexão de sistema armazenamento de energia

Folha de Dados

Modelo	Solis-215K-EHV-5G-PLUS	Solis-250K-EHV-5G	Solis-250K-EHV-5G-PLUS	Solis-255K-EHV-5G	Solis-255K-EHV-5G-PLUS
--------	------------------------	-------------------	------------------------	-------------------	------------------------

Entrada CC

Potência máxima de entrada	322.5 kW	375 kW	375 kW	382.5 kW	382.5 kW
Tensão máx de entrada	1500 V				
Tensão nominal	1080 V				
Tensão de partida	500 V				
Intervalo de tensão MPPT	480-1500 V				
Corrente máx de entrada	9*30 A	14*26 A	12*30 A	14*26 A	12*30 A
Corrente máx de curto-circuito	9*50 A	14*40 A	12*50 A	14*40 A	12*50 A
MPPTs / Número de Entradas	9/18	14/28	12/24	14/28	12/24

Saída CA

Potência nominal de saída	215 kVA @ 30°C / 205 kVA @ 40°C / 195 kVA @ 50°C	250 kVA @ 30°C / 235 kVA @ 40°C / 220 kVA @ 50°C	255 kVA @ 30°C / 235 kVA @ 40°C / 220 kVA @ 50°C		
Tensão nominal da rede	3/PE, 800 V				
Faixa de tensão da rede	600-920 V				
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz				
Corrente máx de saída	155.2 A	180.4 A	184.0 A		
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)				
Harmônicas (THDi)	<3%				

Eficiência

Eficiência máxima	99.0%				
Eficiência EU	98.8%	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%
Eficiência MPPT	99.5%				

Proteção

Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim				
Proteção contra curto-circuito	Sim				
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim				
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II				
Monitoramento de rede	Sim				
Proteção de ilhamento	Sim				
Proteção de temperatura	Sim				
Monitorização de Strings	Sim				
Digitalização de curva I/V	Sim				
Função SVG noturno	Sim				
Recuperação PID integrado	Sim				
Interruptor CC integrado	Sim				

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	1125*770*384 mm				
Peso	113 kg				
Topologia	Sem Transformador				
Consumo próprio (noite)	<2 W				
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C				
Umidade relativa	0-100%				
Grau de proteção (IP)	IP66				
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente				
Altitude máx de operação	4000 m				
Certificados de padrão de conexão da rede	EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019				
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4				

Características

Conexão CC	Conector MC4				
Conexão CA	Terminal OT (máx 300 mm ²)				
Tela	LCD				
Comunicação	RS485, Opcional: PLC				

RAI-3K-48ES-5G

Inversores Solis com armazenamento de energia



360 graus

Características:

- ▶ Fonte de alimentação ininterrupta, conexão 20ms
- ▶ Compatível com bateria de chumbo-ácido e bateria de íons de lítio
- ▶ Compatível com qualquer sistema fotovoltaico existente vinculado à rede, opção para atualizar
- ▶ Função de backup fora da rede
- ▶ Função EPS
- ▶ Função EMS inteligente
- ▶ APP de depuração inteligente que suporta a configuração do inversor de um clique
- ▶ CAN, RS485 (Opcional)
- ▶ Vários modos de trabalho para diferentes cenários de aplicativo
- ▶ Arrefecimento natural sem ventilador externo



Modelo:

RAI-3K-48ES-5G

Folha de Dados

Modelo	RAI-3K-48ES-5G
Saída CA (rede)	
Potência nominal de saída	3 kW
Potência máx de saída aparente	3.3 kVA
Fase de operação	1/N/PE
Tensão nominal da rede	220 V / 230 V
Faixa de tensão da rede	184-264 V
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída da rede	13.6 A / 13 A
Corrente máx de saída	20 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDi)	<3%
Bateria	
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido
Intervalo de tensão de bateria	40-60 V
Capacidade da bateria	50-2000 Ah
Máx. potência de carga / descarga	3 kW
Corrente máxima de carga / descarga	60 A
Comunicação	CAN
Saída CA (Backup)	
Potência nominal de saída	3 kW (Requer voltagem da bateria superior a 55 V)
Potência máx de saída aparente	4.5 kVA
Tempo de Chaveamento	<20 ms
Tensão de saída nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída	13.6 A / 13 A
Harmônicas (THDv) (carga lineal)	<3%
Entrada CA (rede)	
Faixa de tensão de entrada	184-264 V
Corrente máx de entrada	32 A
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz
Eficiência	
Máx. Eficiência de carga da bateria	94.0%
Máx. Eficiência de descarga da bateria	94.5%
Proteção	
Proteção reversa da bateria	Sim
Proteção contra sobretensão e subtensão da bateria	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim
Proteção de temperatura	Sim
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	405*510*150 mm
Peso	12.1 kg
Topologia	Isolação de alta frequência
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C
Grau de proteção (IP)	IP65
Conceito de refrigeração	Convecção natural
Altitude máx de operação	2000 m
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, MEA, PEA
Padrão de segurança / EMC	IEC 62477, EN 61000-6-2/-3
Características	
Conexão CC	Terminal de parafuso
Conexão CA	Terminal de braçadeiras roscadas (máx 6 mm ²)
Tela	LCD
Comunicação	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS

RHI-(3-6)K-48ES-5G

Inversores Solis com armazenamento de energia



360 graus

Características:

- ▶ Fonte de alimentação ininterrupta com transferência em 20ms
- ▶ 5kW de potência reserva para suportar cargas mais essenciais
- ▶ Com controle de uso e de pico com recursos amigáveis à rede
- ▶ Múltiplos modos de trabalho para maximizar o autoconsumo, aumentando os benefícios
- ▶ Maior eficiência de carga-descarga, melhorando os benefícios econômicos
- ▶ Compatível com qualquer sistema fotovoltaico existente vinculado à rede
- ▶ Design sem ventoinha, longa vida útil
- ▶ Função EMS inteligente, melhorando a confiabilidade da bateria
- ▶ Com tecnologia de alta frequência de isolamento, fazendo o sistema mais seguro e de longa vida útil
- ▶ Gerenciamento 24h de energia totalmente inteligente, domínio em tempo real do status da planta fotovoltaica
- ▶ Controle remoto e função de atualização, fazendo a manutenção digital ao seu alcance



Modelo:

RHI-3K-48ES-5G

RHI-3.6K-48ES-5G

RHI-4.6K-48ES-5G

RHI-5K-48ES-5G

RHI-6K-48ES-5G

Folha de Dados

Modelo	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
Entrada CC (FV)					
Potência máxima de entrada	7 kW	7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Tensão máx de entrada	600 V				
Tensão nominal	330 V				
Tensão de partida	120 V				
Intervalo de tensão MPPT	90-520 V				
Corrente máx de entrada	11 A / 11 A				
Corrente máx de curto-circuito	17.2 A / 17.2 A				
MPPTs / Número de Entradas	2/2				
Bateria					
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido				
Intervalo de tensão de bateria	42 - 58 V				
Capacidade da bateria	50 - 2000 Ah				
Máx. potência de carga / descarga	3 kW				5 kW
Corrente máxima de carga / descarga	62.5 A				100 A
Comunicação	CAN				
Saída CA (Backup)					
Potência nominal de saída	3 kW				5 kW
Potência máx de saída aparente	4 kVA				6 kVA
Tempo de Chaveamento	<20 ms				
Tensão de saída nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz				
Corrente nominal de saída	13.6 A / 13 A				22.7 A / 22 A
Harmônicas (THDv) (carga lineal)	<2%				
Entrada CA (rede)					
Faixa de tensão de entrada	184-264 V				
Corrente máx de entrada	26.1 A				
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Saída CA (rede)					
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6 kVA
Fase de operação	1/N/PE				
Tensão nominal da rede	220 V / 230 V				
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz				
Corrente nominal de saída da rede	13.6 A / 13 A	16.3 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.2 A / 26.1 A
Corrente máx de saída	15.7 A	17.3 A	23 A	23.9 A	26.1 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)				
Harmônicas (THDi)	<2%				
Eficiência					
Eficiência máxima	>97.5%				
Eficiência EU	>96.8%				
Proteção					
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim				
Proteção contra curto-circuito	Sim				
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim				
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II				
Monitorização de falhas à terra	Sim				
AFCL (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾				
Grau de proteção / categoria de sobretensão	I/II				
Dados gerais					
Dimensões (L*A*P)	340*510*250 mm				
Peso	18.3 kg				
Topologia	Isolação de alta frequência (para bateria)				
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C				
Grau de proteção (IP)	IP65				
Conceito de refrigeração	Convecção natural				
Altitude máx de operação	2000 m				
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Características					
Conexão CC	Conectores MC4				
Conexão CA	Ficha de ligação rápida				
Tela	7.0"LCD tela colorida				
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Ativação necessária.

S5-EH1P(3-6)K-L

Inversores Solis com armazenamento de energia



360 graus

Características:

- ▶ Corrente máxima de entrada de string **15A**
- ▶ Fonte de alimentação ininterrupta com transferência em 20ms
- ▶ 5kW de potência reserva para suportar cargas mais essenciais
- ▶ Com controle de uso e de pico com recursos amigáveis à rede
- ▶ Múltiplos modos de trabalho para maximizar o autoconsumo, aumentando os benefícios
- ▶ Maior eficiência de carga-descarga, melhorando os benefícios econômicos
- ▶ Compatível com qualquer sistema fotovoltaico existente vinculado à rede
- ▶ Design sem ventoinha, longa vida útil
- ▶ Função EMS inteligente, melhorando a confiabilidade da bateria
- ▶ Com tecnologia de alta frequência de isolamento, fazendo o sistema mais seguro e de longa vida útil
- ▶ Gerenciamento 24h de energia totalmente inteligente, domínio em tempo real do status da planta fotovoltaica
- ▶ Controle remoto e função de atualização, fazendo a manutenção digital ao seu alcance



Model:

S5-EH1P3K-L S5-EH1P3.6K-L
 S5-EH1P4.6K-L S5-EH1P5K-L
 S5-EH1P6K-L

Folha de Dados

Modelo	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
Entrada CC (FV)					
Potência máxima de entrada	4.8 kW	5.7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Tensão máx de entrada	600 V				
Tensão nominal	330 V				
Tensão de partida	120 V				
Intervalo de tensão MPPT	90-520 V				
Corrente máx de entrada	15 A / 15 A				
Corrente máx de curto-circuito	22.5 A / 22.5 A				
MPPTs / Número de Entradas	2/2				
Bateria					
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido				
Intervalo de tensão de bateria	42 - 58 V				
Capacidade da bateria	50 - 2000 Ah				
Máx. potência de carga / descarga	3 kW				5 kW
Corrente máxima de carga / descarga	62.5 A				100 A
Comunicação	CAN				
Saída CA (Backup)					
Potência nominal de saída	3 kW			5 kW	
Potência máx de saída aparente	4.5 kVA, 10SEC			7 kVA, 10SEC	
Tempo de Chaveamento	<20 ms				
Tensão de saída nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz				
Corrente nominal de saída	14 A / 13.5 A			23 A / 22 A	
Harmônicas (THDv) (carga lineal)	<2%				
Entrada CA (rede)					
Faixa de tensão de entrada	187-265 V				
Corrente máx de entrada	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Saída CA (rede)					
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6 kVA
Fase de operação	1/N/PE				
Tensão nominal da rede	220 V / 230 V				
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz				
Corrente nominal de saída da rede	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corrente máx de saída	15 A / 14.5 A	18.5 A / 17.5 A	21 A / 20 A	25 A / 24 A	30 A / 29 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)				
Harmônicas (THDi)	<2%				
Eficiência					
Eficiência máxima	>97.1%				
Eficiência EU	>96.5%				
Proteção					
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim				
Proteção contra curto-circuito	Sim				
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim				
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II				
Monitorização de falhas à terra	Sim				
AFCL (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾				
Grau de proteção / categoria de sobretensão	I/II				
Dados gerais					
Dimensões (L*A*P)	340*510*250 mm				
Peso	18.3kg				
Topologia	Isolação de alta frequência (para bateria)				
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C				
Grau de proteção (IP)	IP65				
Conceito de refrigeração	Convecção natural				
Altitude máx de operação	3000 m				
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Características					
Conexão CC	Conectores MC4				
Conexão CA	Ficha de ligação rápida				
Tela	7.0"LCD tela colorida				
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Ativação necessária.

RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Inversores Solis com armazenamento de energia



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98,4%
- ▶ 2 MPPs e 4 entradas CC; Máx. de 26A de corrente CC de entrada
- ▶ 3 modos de operação (autoconsumo; tempo de uso; backup fora da rede) e gerenciamento de energia programável para maximizar o autoconsumo
- ▶ A fonte de alimentação pode ser trocada automaticamente e o tempo de comutação dentro de 40ms
- ▶ Garante reserva CA para mais de 10kW de fornecimento contínuo e 16kVA de potência de pico
- ▶ Tempo de controle de uso e de pico amigáveis à rede
- ▶ Suprimento opcional de Interruptor de Circuito de Arco Elétrico (AFCI)
- ▶ Função EMS inteligente
- ▶ Suporta saída trifásica não balanceada (porta de backup)
- ▶ Gerenciamento 24h de energia totalmente inteligente, domínio em tempo real do status da planta fotovoltaica
- ▶ Controle remoto e função de atualização, fazendo a manutenção digital ao seu alcance



Modelo:

RHI-3P5K-HVES-5G RHI-3P6K-HVES-5G
RHI-3P8K-HVES-5G RHI-3P10K-HVES-5G

Folha de Dados

Modelo	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
Entrada CC (FV)				
Potência máxima de entrada	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Tensão máx de entrada	1000 V			
Tensão nominal	600 V			
Tensão de partida	160 V			
Intervalo de tensão MPPT	200-850 V			
Corrente máx de entrada	13 A / 13 A		26 A / 13 A	26 A / 26 A
Corrente máx de curto-circuito	19.5 A / 19.5 A		39 A / 19.5 A	39 A / 39 A
MPPTs / Número de Entradas	2/2		2/3	2/4
Bateria				
Tipo de Bateria	Li-ion			
Intervalo de tensão de bateria	160-600 V			
Máx. potência de carga / descarga	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corrente máxima de carga / descarga	25 A			
Comunicação	CAN			
Saída CA (rede)				
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência máx de saída aparente	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	10 kVA
Fase de operação	3/N/PE			
Tensão nominal da rede	380 V / 400 V			
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Corrente máx de saída	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<2%			
Saída CA (Backup)				
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência de saída aparente máxima	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Tempo de Chaveamento	< 40 ms			
Tensão de saída nominal	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Harmônicas (THDv) (carga lineal)	<2%			
Eficiência				
Eficiência máxima	98.4%			
Eficiência EU	97.7%			
Eficiência MPPT	99.9%			
Eficiência de carga/descarga da bateria	97.5%			
Proteção				
Proteção de ilhamento	Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim			
Proteção contra curto-circuito	Sim			
Interruptor CC	Opcional			
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim			
Proteção contra sobretensão PV	Sim			
Proteção reversa da bateria	Sim			
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	535*455*185 mm			
Peso	25.1 kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo em espera	<15 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Umidade relativa	0-100%			
Grau de proteção (IP)	IP65			
Conceito de refrigeração	Convecção natural			
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Ficha de ligação rápida			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

S5-E01P(4-5)K-48

Inversores Solis com armazenamento de energia



360 graus

Modelo:

S5-E01P4K-48 S5-E01P4K-48-P S5-E01P5K-48 S5-E01P5K-48-P



Comunicações Flexíveis

- ▶ Tela LCD integrada
- ▶ Comunicação bluetooth embutida
- ▶ Controle & atualização de firmware remotos



Alto Desempenho

- ▶ Carregador CA de 80 Amp e carregador solar de 100 Amp
- ▶ Tensão de entrada FV máxima de até 500VDC
- ▶ Controlador de carga solar MPPT embutido



Adaptativo

- ▶ Compatível com rede ou gerador
- ▶ Prioridade de entrada CA/solar configurável com base em aplicações
- ▶ Operação paralela de até 10 unidades (50kW)
- ▶ Suporta operação paralela trifásica desequilibrada
- ▶ Função EMS inteligente



Bateria Amigável

- ▶ Compatível com todas as marcas de alto nível de baterias de lítio e baterias de chumbo-ácido
- ▶ Equalização da bateria para melhorar seu desempenho e vida útil
- ▶ Funcional com ou sem bateria
- ▶ Modo de carga rápida através um clique
- ▶ Acorde manualmente a bateria descarregada em excesso para prolongar a vida útil da bateria

Folha de Dados

Modelo	S5-E01P4K-48	S5-E01P4K-48-P	S5-E01P5K-48	S5-E01P5K-48-P
Capacidade paralela	NÃO	Sim, 10 unidades	NÃO	Sim, 10 unidades

Bateria

Tensão nominal da bateria	48 V
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido
Corrente máxima de carga / descarga	100 A
Comunicação	CAN/RS485

Saída do inversor

Potência nominal de saída	4 kVA / 4 kW	5 kVA / 5 kW
Tensão de saída nominal	230 V ± 1%	
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz ± 0.1%	
Capacidade de surto	8 kVA	10 kVA
Forma de onda de tensão de saída	Onda senoidal pura	
Tempo de transferência	10 ms típico, 20 ms máx.	
Harmônicas (THDv) (carga lineal)	<3%	
Eficiência de pico (FV-CA)	93% ~ 95%	

Carregador solar

Tipo de carregador solar	MPPT	
Potência máxima de entrada	5 kW	5.5 kW
Tensão máx de entrada	500 V	
Intervalo de tensão MPPT	90-480 V	
MPPTs / Número de Entradas	1/2	
Máx. Corrente de carga solar	100 A	

Carregador CA

Tensão nominal de entrada	230 V	
Faixa de tensão selecionável	90-230 V	
Faixa de frequência CA	50 Hz / 60 Hz (Detecção automática)	
Máx. Corrente de carga CA	60 A	80 A

Proteção

Proteção de sobretensão de saída	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção contra sobretensão	Sim
Proteção de temperatura	Sim

Normas

Norma de segurança	IEC 62109, IEC 61000-6-2/-3
--------------------	-----------------------------

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	335*450*160 mm
Umidade relativa	5% to 95% (Sem condensação)
Faixa de temperatura ambiente de operação	-10 ~ +25°C
Faixa de temperatura de armazenamento	-25 ~ +60°C
Grau de proteção (IP)	IP21
Altitude máx de operação	2000 m

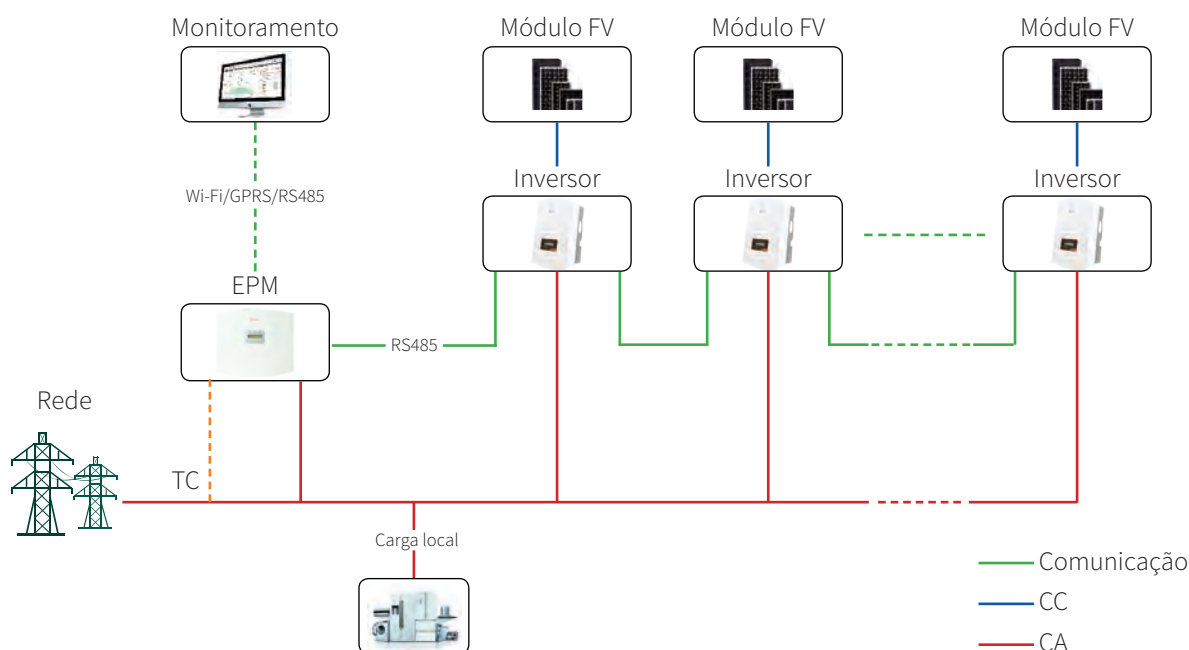
Características

Conexão CC	Conectores terminais
Conexão CA	Conectores terminais
Tela	LCD
Comunicação	CAN, BMS, RS485, Contato seco, Bluetooth, Opcional: Wi-Fi, GPRS

Accessories

Gerenciador de Potência Exportada Solis

Gerenciador de Potência Exportada Solis



Inteligente & forte

- Controle simultâneo de 80 inversores Solis
- Realiza compensação reativa do sistema, o que garante que o fator de potência do sistema está de acordo com o padrão

Economia e alta precisão

- Monitore simultaneamente os dados operacionais de 80 inversores Solis, economizando no custo do sistema e monitoramento
- A precisão do controle é de até 3%, o que melhora a taxa de uso espontâneo do sistema

Amigável e compatível

- Suporta acesso simultâneo de inversores Solis com diferentes potências
- Monitore a geração de energia e o consumo de carga em todos os momentos

Folha de Dados

Modelo	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G	Solis-EPM3-5G-PLUS
--------	---------------	---------------	--------------------

Entrada Ca

Tensão nominal	230 V, 1/N/PE	400 V, 3/N/PE or 3/PE	400 V, 3/N/PE
L para N	L para N: 100~277 V		L para L: 320~480 V
Intervalo de frequência	45~65 Hz		

Comunicação

Comunicação do inversor	Modbus RS485		
Interface de comunicação	2pin RS485		2pin RS485, RJ45
Máximo número de inversores para comunicação	10	10	80 ⁽¹⁾
Distância máxima de comunicação	1000 m		
Monitoramento	DLB-W ⁽²⁾		DLB-W (Built in)

Dados gerais

Temperatura ambiente	-25 ~ +60°C		
Umidade relativa	5%~95%		
Grau de proteção	IP65		
Autoconsumo	<5 W		<15 W
Dimensões (C*A*L)	364*276*114 mm		488*446*149 mm
Peso	2.1 kg		5.4 kg
Conexão CA	Terminal de conexão rápida		
Display	LCD		
Conexão do TC	Terminal		
Especificação do TC	Opcional (5 A) ⁽³⁾		

Características

Função de FailSafe	Sim		
Atualização remota	Sim ⁽²⁾		
Tempo de controle	5 s		
Precisão de potência	3%		

Especificação do TC

Especificação	Dimensões (mm)			Tamanho do furo (mm)		Razão
	W	H	D	a	e	
CT-30×20-100 A	90	114	40	22	32	100:5 A
CT-60×40-300 A	114	140	36	42	62	300:5 A
CT-80×40-600 A	122	162	40	42	82	600:5 A
CT-80×40-1000 A	122	162	40	42	82	1000:5 A
CT-160×80-2000 A	184	254	52	82	162	2000:5 A
CT-160×80-3000 A	184	254	52	82	162	3000:5 A

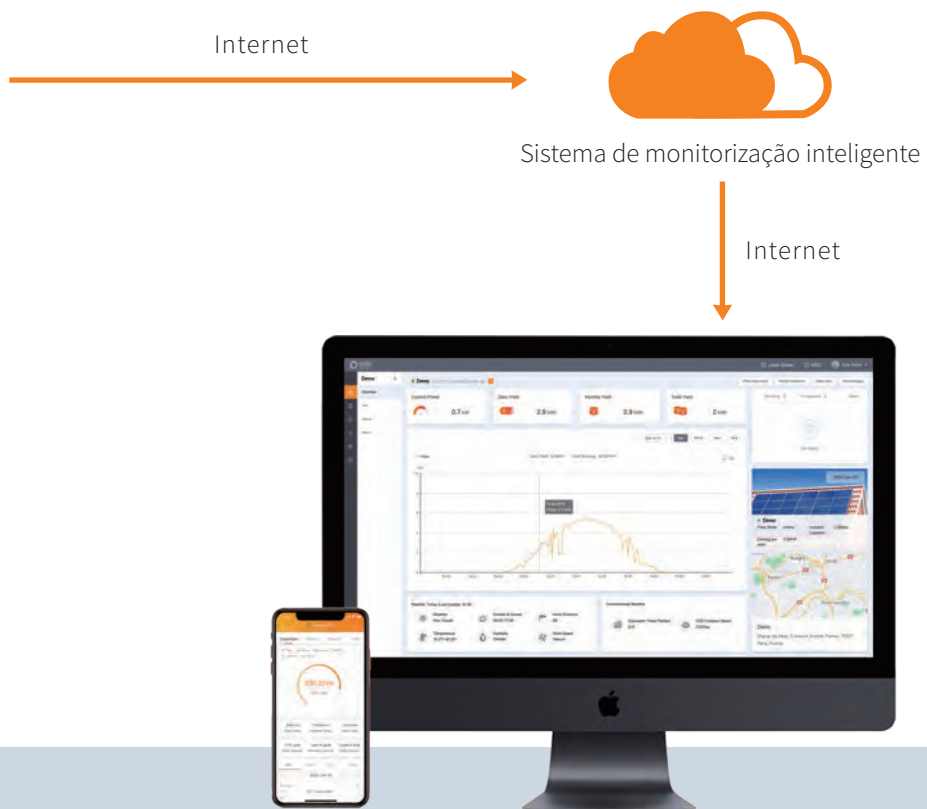
(1) A capacidade CA do sistema com EPM não deve exceder 2 MW.
 (2) Versão dedicada do EPM. A versão não dedicada do EPM não suporta atualização remota.

(3) Devido a diferentes condições de instalação no local, a Solis atualmente tem especificações opcionais conforme mostrado na tabela acima. Sugere-se que o cliente possa escolher as especificações de TC apropriadas de acordo com os requisitos reais de instalação.

Acessórios

Registrador de dados Solis

Sistema de Monitoramento Ginlong



Registrador de dados-Wi-Fi

- Instalação rápida e operação fácil, permitindo monitoramento local e remoto
- Instalação de aplicativos móveis para Android e IOS
- Conexão Wi-Fi flexível com classificação externa

Registrador de dados-LAN

- Instalação rápida e operação fácil
- Funcionalidade plug and play
- Conexão LAN estável e confiável

Registrador de dados-GPRS

- Instalação rápida e operação fácil
- Conexão de inversores com a função 'plug and play'
- Fácil visualização de dados e outras informações via dispositivo móvel
- Comunicação GPRS permitindo monitoramento móvel a qualquer hora e em qualquer lugar



Vara de registro de dados Wi-Fi



Vara de registro de dados LAN



Vara de registro de dados GPRS

Folha de Dados

Modelo	DLS-W(Wi-Fi)	DLS-L(LAN)	DLS-G(GPRS)
Quantidades máximo de inversores	1		
Comunicação com o inversor	4pin		
Comunicação de longo alcance	Wi-Fi(802.11 b/g/n)	Ethemet 10/100Mbps	GPRS Class 12
Taxa de comunicação	9600 bps (aanpasbaar:1200-57600 bps)		
Frequência	2.412 GHz-2.484 GHz	/	850/900/1800/1900 MHz
Distância de comunicação Wi-Fi	100m em área aberta ao ar livre sem obstrução	/	/
Distância de comunicação LAN	/	50m (par trançado blindado CAT-5e)	/
Potência de transmissão Wi-Fi	802.11b: +20dBm (Max) 802.11g: +18dBm (Max) 802.11n: +15dBm (Max) Configurável pelos utilizadores	/	/
Potência de transmissão Wi-Fi	802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm	/	/
Estação móvel GPRS	/	/	ClassC
Compatível com GSM fase 2/2 +	/	/	Class 4 (2 W@850/900MHz) Class 1 (1 W@1800/1900MHz)
Antena externa	I-PEX antenna	/	I-PEX antenna
Intervalo de coleta de dados	5 minutos (ajustável: 1-20 minutos)		
Interface de dados	RS485		
Configuração de preferência	Servidor de web		
Atualizações de firmware	Wireless	Ethemet	Wireless
Acesso aos dados	Wi-Fi de Ponto a ponto/Servidor remoto	Servidor remoto	Servidor remoto
Armazenamento de dados	8MBYTE FLASH		

Electricidade

Tensão de entrada	CC 5 V	CC 5 V (+/-5%)	CC 5 V (+/-5%)
Corrente de trabalho	200~300 mA	110~200 mA	160~500 mA
Consumo estático	/	/	<2 W
Máxima demanda de potência instantânea	/	/	<8 W

Condições ambientais

Temperatura operacional	-10 ~ +85°C		
Humidade operacional	Umidade relativa de 10%-90%, sem condensação		
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +125°C		
Humidade de armazenamento	<40%		
Classe de proteção	IP65		

Descrição Física

Dimensões (comprimento x largura x altura)	118mm*43mm*43mm	105mm*43mm*43mm	118mm*43mm*43mm
Peso	56 g		

Outros

Certificados	FCC, CE		
--------------	---------	--	--

Acessórios

Caixa de registo de dados Solis

Sistema de Monitoramento Ginlong



Caixa de Log-in de Dados DLB

Caixa do Wi-Fi

- Instalação rápida e operação fácil
- Monitora seu sistema e dados a qualquer momento via Wi-Fi
- Visualização fácil de dados e outras informações via Internet
- Análise abrangente em caso de falha

Caixa do GPRS

- Instalação rápida e operação fácil
- Comunicação de GPRS suporta monitorização remota
- Proteções multifuncionais que mantêm seu sistema contra falhas
- Manter os usuários informados sobre estado e dados via dispositivo móvel

Folha de Dados

Modelo	DLB-W(Wi-Fi)	DLB-G(GPRS)
Número máximo de inversores	10	
Comunicação com o inversor	RS485	
Comunicação de longo alcance	Wi-Fi(802.11 b/g/n)	GPRS
Distância de comunicação	<1 km	
Taxa de comunicação	9600bps (aanpasbaar:1200-57600 bps)	
Frequência da Wi-Fi	2.4 GHz	850/900/1800/1900 MHz
Distância de comunicação Wi-Fi	300m em espaços abertos sem obstáculos	/
Potência de transmissão Wi-Fi	802.11b/g/n: +20dBm/+18dBm/15dBm (Max)	Class 4 (2 W) / Class 1 (1 W)
Intervalo de coleta de dados	5 minutes (adjustable:1-20 minutes)	
Configuração de preferência	Servidor de web / comandos AT (comunicação sérial)	SMS / comandos AT (comunicação serial)
Atualizações de firmware	Comunicação serie/Wireless	
Acesso aos dados	Com.serial/Wi-Fi/Protocolo PPP/Servidor remoto	Com. serial/Servidor remoto
Indicador de estado	4 LEDs	

Electricidade

Tensão de entrada	CC 5 V	
Consumo estático	<1.6 W	<2 W
Máxima demanda de potência instantânea	<2.5 W	<8 W

Condições ambientais

Faixa de temperatura	-10 ~ +65°C	
Operação com umidade	Umidade relativa de 10%-90%, sem condensação	
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +65°C	
Umidade de armazenamento	<40%	
Grau de proteção (IP)	IP21	

Descrição Física

Dimensões (comprimento x largura x altura)	110mm*86mm*26mm	
Peso	108 g	102 g

Outros

Certificados	FCC, CE, RoHS	
--------------	---------------	--

SolisCloud

Plataforma de monitoramento Solis para sistemas fotovoltaicos de nova geração

SolisCloud é a nova geração de monitoramento inteligente para sistemas fotovoltaicos. Esta nova plataforma de monitoramento oferece funcionalidades inovadoras. Você poderá controlar completamente o seu sistema em qualquer momento e em qualquer lugar. Você se beneficiará das mensagens de alarme de falha atualizadas e precisas, que é ajustável para lhe notificar dentro das horas que atendam às suas necessidades.

Para O&M simples, a nova plataforma caracteriza-se por uma tela em tamanho real de todas as suas instalações com dados em tempo real. Você terá um sistema de alarme inteligente que fornecerá recomendações para reparar rapidamente falhas em campo. As ferramentas incorporadas a nova plataforma possibilitam detalhada análise e entendimento do funcionamento do sistema fotovoltaico. A digitalização de curva IV pode ser realizada rapidamente e de forma conveniente para todo o sistema. Um display de fluxo de energia em tempo real visibiliza tanto os sistemas solares padrão como os sistemas de armazenamento. Destaca-se a capacidade de controle e monitoramento do sistema, adaptável a qualquer situação.



Monitoramento de SolisCloud APP

Pesquisa para " Solis "



Segue-se

As séries completas de vídeos de operação serão disponíveis em Youtube

Rede: www.soliscloud.com



Plataforma de nuvem avançada

Conectando-se com vários tipos de dispositivos perfeitamente, inversores, gerenciadores de energia de exportação, estações meteorológicas, etc.



O & M Eficiente

Digitalização inteligente de curva I-V, relatório de funcionamento de sistema e descoberta de falhas seriadas



Gestão de Múltiplas Oficinas

Tem por objeto gerenciar múltiplos tipos de sistemas em termos das áreas residencial, comercial e das oficinas de serviço público. É permitido o gerenciamento de múltiplas equipes em diferentes setores



Modo de Display de Ecrã Completo

Exibem-se clara e concisamente o desempenho e benefícios do sistema, incluindo redução de emissão de carbono e árvores equivalentes plantadas, bem como mostrando rendimento e ganhos do sistema

Estudo de caso



Mexico City, Mexico 20MW



PE, Brasil 5MW



ES, Brasil 2.5MW



Brasil 40kW



Brasil 40kW



SP, Brasil 150kW



Lumax Industries Ltd, India 750kW



JTC Solar Farm, Singapore 5MW



Russia 4.2kW



Minas Gerais, Brasil 5MW



Minas Gerais, Brasil 1MW



PE, Brasil 2MW



Igrejinha, Brasil 6kW



MG, Brasil 400kW



Adel Vokes Road, Australia 65.85kW



Monash, Australia 1MW



Teheran, Iran 50kW



Latur Maharashtra, India 2.8MW



Punjab, India 150kW



SolWorx Project, Namibia 272kW



Lincolnshire, UK 140kW



Soleos Energy Project, India 2MW



Västra Götaland, Sweden 43.31kW



Police Training Project, India 450kW



Tetra Pak Project, India 1MW



Valinhos, Brasil 5kW



Brasil 2kW



Jamaica 20kW



Brasil 3kW



Brasil 17kW



UK 4.4kW



USA 16kW



Kansas, U.S.A 25kW



Zhejiang Ningbo Tidal Flat Project 300MW



Inner Mongolia Khobqi Desert 20MW



Zhejiang Hangbu Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 30MW



Hubei Guanyin Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Zhejiang Jinyun Beitai 21MW



Zhejiang Quzhou Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Hebei Zhangbei Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 50MW



Shanghai Volkswagen Photovoltaic solar carport 55MW

Installed On the Eiffel Tower



Contate-Nos:

Sede

📍 No.57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, China

☎ +86 574 6580 2188 ✉ sales@ginlong.com

Reino Unido (Centro de Serviços da UE)

📍 1 Church Street Bootle Liverpool, L20 1AF, UK

☎ +44 113 328 0870 ✉ europesales@solisinverters.com
euservice@solisinverters.com

EUA

📍 565 Metro Pl. S. Suite 3214, Dublin OH 43017 USA

☎ +1 866 438 8408 ✉ ussales@solisinverters.com

Índia

📍 104, wing -A, 1st floor, Techno1 City Premises Plot no. X-4/1 Mahape Navi Mumbai- 400710, India

☎ +91 224 9744 251 (sales) ✉ Indiasales@ginlong.com
+91 224 9744 021 (service) inservice@solisinverters.com

Espanha

📍 Calle de Serrano, 240 - 1ª planta 28016 Madrid - Spain

☎ +34 914 430 810 ✉ europesales@solisinverters.com
spservice@solisinverters.com

Coréia

📍 #A-1301, Smart Valley, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon, Korea

☎ +82 32 822 2188 ✉ sales@ginlong.com

Myanmar

📍 No 10, Sagwar Pin Street, Kyimyindaing, Yangon City

☎ +95 94 302 3335 ✉ sales@ginlong.com

Suécia

📍 Åkersberga, Sweden

☎ +46 (0)725 344987 ✉ europesales@solisinverters.com

Romênia

📍 Brasov, Romania

☎ +40 757 037 864 ✉ europesales@solisinverters.com

Brasil

📍 Sala 618, R. Paulo César Fidélis, 39 - Lot. Res. Vila Bella, Campinas - SP, Brasil, 13087-727

☎ +55 19 996133803 ✉ sales@ginlong.com

Países Baixos

📍 Nokweg 3-B, 2451 AL Leimuiden, Nederland

☎ +31 85 048 1300 ✉ benelux@solisinverters.com
nlservice@solisinverters.com

Austrália

📍 No. 5 / 109 Tulip Street, Cheltenham, Vic. 3192 Australia

☎ +61 3 8555 9516 ✉ sales@solisinverters.com.au
service@solisinverters.com.au

África do Sul

📍 Ground Floor, Building 4 Quadrum Office Park 50 Constantia Boulevard, Constantia Kloof Ext. 23, Johannesburg, South Africa

☎ +27 11 534 8461 ✉ sales@ginlong.com
saservice@solisinverters.com

Vietnã

📍 43/6 quoc lo 1A, ap dong lan 1, ba diem, hooc mon, TP HCM

☎ +84 098 316 8126 (sales) ✉ sales@ginlong.com
+84 090 495 1267 (service)

Filipinas

📍 12-2C, Cambridge Village Condominium, BLK 19 Kabisig Road, San Andre's Floodway, Cainta Rizal, 1900

☎ +63 0917 5380285 ✉ sales@ginlong.com

Alemanha

📍 Bad Pyrmont, Germany

☎ +49 (0)151 25 222 228 ✉ europesales@solisinverters.com
deservice@solisinverters.com

Turquia

📍 Istanbul, Turkey

☎ +90 545 651 3541 ✉ europesales@solisinverters.com

México

📍 Monterrey, Mexico

☎ +52 811 500 2841 ✉ sales@ginlong.com