



**Solis - Fabricante Global de Soluções  
Solares e de Armazenamento de Energia**

# Desenvolvendo Tecnologia para Alimentar o Mundo com Energia Limpa

**Missão da  
Empresa**



# Perfil da empresa

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

As soluções de ótimo custo-benefício da Ginlong para usuários residenciais, comerciais e em escala de utilidade 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.



**2005**

Fundada em 2005

**800+**

Equipe de P&D

**TOP500**

Novas Empresas Globais de Energia

**80GW+**

Capacidade de fabricação

# História da Empresa

## 2005

A Ginlong Technologies foi fundada em Ningbo, China

## 2006

Um dos primeiros inversores certificados com UK G83

## 2009

Primeiro inversor de string asiático a alcançar a certificação USA UL1741

## 2010

Segundo inversor asiático certificado com AS4777/AS 3100

## 2011

Ginlong organizou a segunda reunião anual IEC61400

## 2015

Inversor da Ginlong instalado na Torre Eiffel em Paris

Alcançou o top 12 do ranking de vendas de inversores na Europa

Terceiro lugar no valor de marca de inversor de string FV da China (2015-2016)

## 2016

Listado pela Ásia PV innovation

Premiado como Melhor Distribuição de Marca de Inversor por PVBL

## 2017

Recebeu o prestigioso Prêmio APVIA Technology Achievement (2017-2021)

## 2018

Inversores de string monofásicos classificados no 2º lugar no mercado global (Wood Mackenzie)

## 2019

A Ginlong (Solis) listada como empresa de capital aberto Código de valores mobiliários: 300763.SZ

A Ginlong (Solis) Classificada como a Terceira entre as Marcas Asiáticas por BloombergNEF Bankability

## 2020

Inversores de string trifásicos classificados no 3º lugar no mercado global (Wood Mackenzie)

Ginlong Solis ganhou o Prêmio PVBL 2019 Annual Top Global PV Brand

## 2021

Centro Nacional de Tecnologia Empresarial

Classificado entre as 500 principais empresas globais de energia nova

Empresa com demonstração de inovação tecnológica nacional

Excelente certificação do sistema de serviço pós-venda

Sexto lote de campeões individuais em 2021 por (MIIT)

## 2022

3º Maior Fabricante de Inversores Global (2021-2022)

Fornecedor No.2 Inversores FV Entre Empresas de Capital Aberto em Remessas na China

Certificação CNAS de qualificação para Laboratório Nacional

## 2023

Classificada entre as principais marcas FV da EUPD Research por 8 anos consecutivos (2016-2023)





## 28 Centros de Serviço

Com 27 escritórios e centros de serviço em todo o mundo, incluindo Austrália, Brasil, China, Chile, França, Alemanha, Índia, Itália, Indonésia, Coreia do Sul, México, Myanmar, Malásia, Países Baixos, Filipinas, Polónia, Paquistão, Romênia, África do Sul, Espanha, Suécia, Singapura, Turquia, Tailândia, Reino Unido, Irlanda, EUA e Vietnã, a Solis tem uma presença global bem estabelecida e que continua em expansão.

Sede    Centros de Serviço



# Alcance global Experiência local

# Conteúdo

## P11

### Soluções de armazenamento de energia residencial

A família de armazenamento de energia solar Solis abrange cenários de aplicação monofásicos e trifásicos. Seu objetivo é proporcionar soluções de armazenamento de energia para sistemas fotovoltaicos para atingir a meta de eletricidade verde e de carbono zero residencial. A faixa de potência varia de 3 kW a 10 kW.

## P33

### Soluções residenciais de energia solar fotovoltaica

Os inversores de string residenciais Solis são líderes econômicos e eficientes em energia verde residencial, proporcionando soluções inteligentes de energia verde para edifícios residenciais.

## P49

### Soluções comerciais e industriais de energia solar fotovoltaica

A Solis dispõe de uma ampla linha de produtos inversores de string comerciais e industriais, com uma faixa de potência de 15 kW a 110 kW, proporcionando a você as melhores soluções de energia verde do setor.

## P65

### Soluções de energia solar fotovoltaica de grande escala

A Solis otimizou e inovou todo o processo de soluções de energia solar fotovoltaica, projeto de sistema fotovoltaico integrado, gerenciamento digital e tecnologia IoT.

## P73

### Soluções de gerenciamento de exportação de energia

Em alguns países, a regulamentação local limita a quantidade de energia solar que pode ser exportada para a rede ou não permite a exportação. A Solis oferece duas soluções para limitação de exportação para sistemas com inversores únicos e múltiplos.

## P77

### SolisCloud: Monitoramento inteligente de sistemas fotovoltaicos

O sistema de monitoramento inteligente SolisCloud inclui produtos de hardware e software; trata-se de uma solução abrangente de gerenciamento de energia. Os produtos de hardware, incluindo pendrives, caixa de dados, EPM, PLC etc., transmitem dados à plataforma on-line de gerenciamento de energia SolisCloud. Monitoramento em tempo real, gestão visual e O&M remoto de plantas fotovoltaicas residenciais, comerciais e industriais, e de grande escala.

# Soluções de armazenamento de energia residencial



A família de armazenamento de energia solar Solis conta com diversos produtos que abrangem cenários de aplicação monofásicos e trifásicos. Seu objetivo é proporcionar soluções de armazenamento de energia para sistemas fotovoltaicos para atingir a meta da verdadeira eletricidade verde e de carbono zero residencial. A faixa de potência varia de 3 kW a 10 kW. Conforme as solicitações dos cenários de aplicação do seu projeto, podemos contar com nossos produtos flexíveis para proporcionar a você as melhores soluções residenciais de energia verde e carbono zero.

**Modelo:**

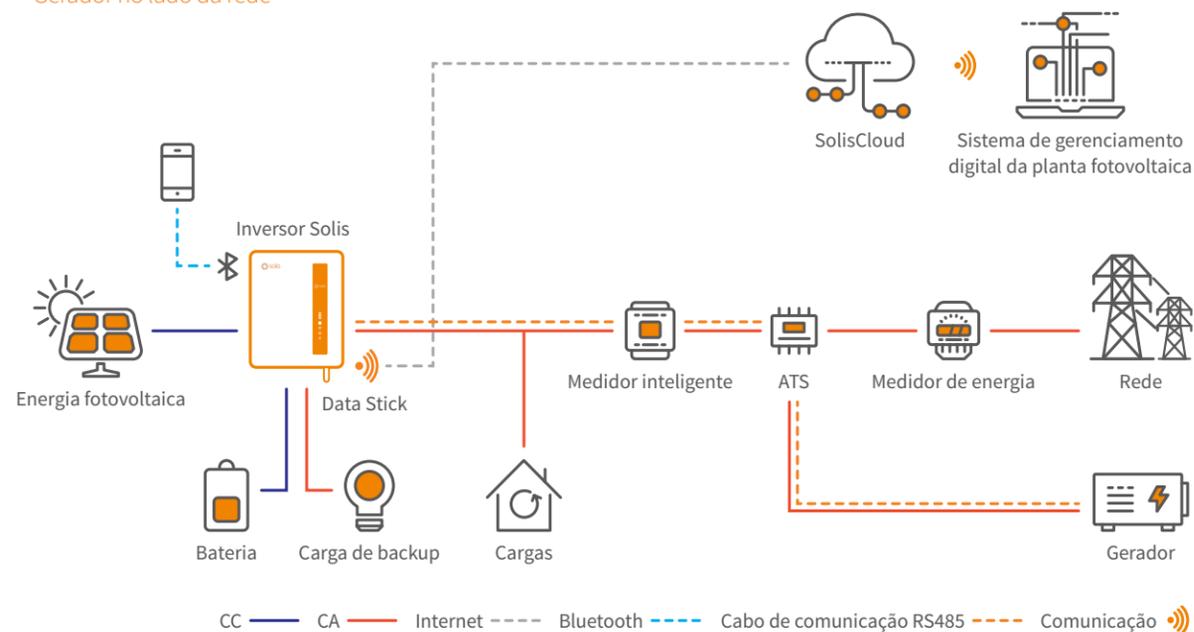
- S5-EH1P(3-6)K-L
- S6-EH1P(3-6)K-L-EU
- S6-EH1P(3-6)K-L-PRO
- S6-EH1P8K-L-PRO
- RHI-3P(5-10)K-HVES-5G
- S6-EH3P(5-10)K-H-EU
- RAI-3K-48ES-5G
- S5-EO1P(4-5)K-48
- S6-EO1P(4-5)K-48

**Saída:**

3 kW - 10 kW

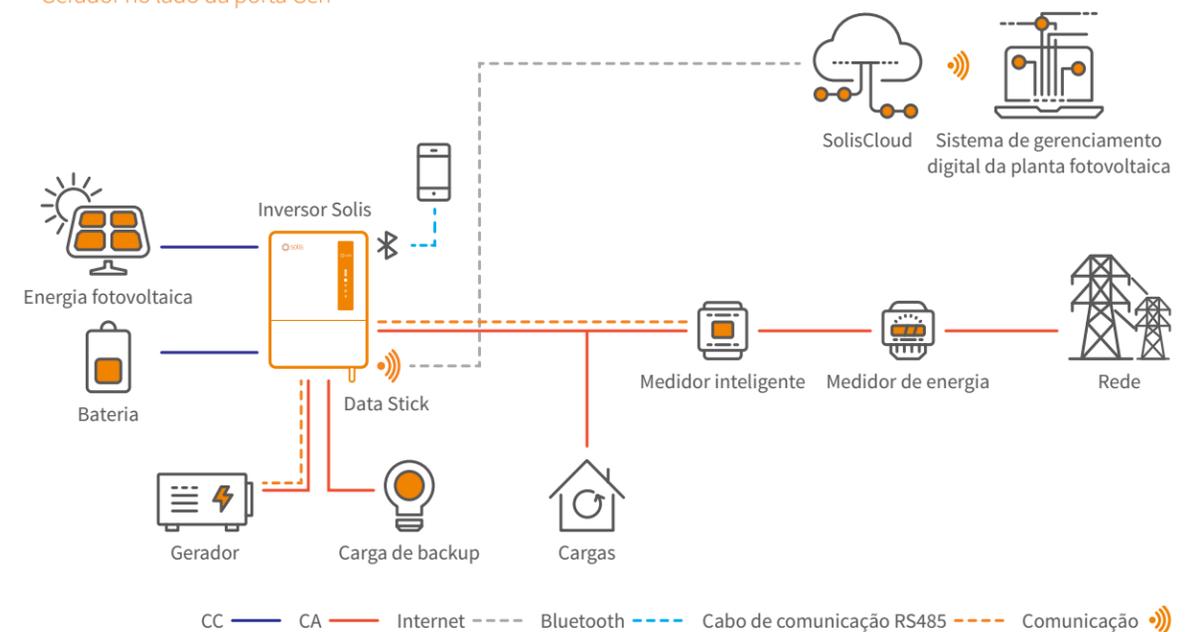
**Solução de armazenamento de energia residencial**

Gerador no lado da rede



**Solução de armazenamento de energia residencial**

Gerador no lado da porta Gen



## S5-EH1P(3-6)K-L

### Inversores Solis com armazenamento de energia

#### 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
- Múltiplos modos de trabalho para maximizar o autoconsumo, aumentando os benefícios
- Maior eficiência de carga-descarga, melhorando os benefícios econômicos
- 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
- Compatível com qualquer sistema fotovoltaico existente vinculado à rede
- Design sem ventoinha, longa vida útil
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Função EMS inteligente, melhorando a confiabilidade da bateria

#### Modelo:

S5-EH1P3K-L / S5-EH1P3.6K-L

S5-EH1P4.6K-L / S5-EH1P5K-L

S5-EH1P6K-L



Visão em 360°



#### Folha de Dados

#### S5-EH1P(3-6)K-L

Modelo	3K	3.6K	4.6K	5K	6K
<b>EntradaCC (FV)</b>					
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		
<b>Bateria</b>					
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		
<b>Saída CA (Backup)</b>					
Potência nominal de saída		3 kW		5 kW	
Potência máx de saída aparente		4.5 kVA, 10 sec		7 kVA, 10 sec	
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%		
<b>Entrada CA (rede)</b>					
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		
<b>Saída CA (rede)</b>					
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	6.6 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	18.5 A	21 A	25 A	30 A
Fator de potência			> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)		
Harmônicas (THDi)			<2%		
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima			>97.1%		
Eficiência EU			>96.5%		
<b>Proteção</b>					
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		
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)			Sim <sup>(1)</sup>		
Grau de proteção / categoria de sobretensão			I/II		
<b>Dados gerais</b>					
Dimensões (L*A*P)			333*505*249 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 ou 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, 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		
<b>Características</b>					
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.

## S6-EH1P(3-6)K-L-EU

### Inversores Solis com armazenamento de energia

#### Características:

- 2 MPPs integrados para várias orientações de matriz
- Classificação máxima de carga/descarga líder do setor 125A/6kW
- Comutação automática de UPS
- Suporta o Modo de Peak Shaving
- Bateria, Medidor e Cabeamento CAN pré-fabricados para reduzir o tempo de instalação
- Suporta conexão flexível de 1ph e de 3ph tanto na rede quanto na porta de backup
- Compatível com várias marcas de modelos de bateria de lítio
- Aumento dos recursos de proteção e operação da bateria para estender a duração da bateria

#### Modelo:

S6-EH1P3K-L-EU / S6-EH1P3.6K-L-EU

S6-EH1P4.6K-L-EU / S6-EH1P5K-L-EU

S6-EH1P6K-L-EU



Visão em 360°

• Portal de Monitorização - [www.soliscloud.com](http://www.soliscloud.com) ou SolisCloud App • Baterias compatíveis- Verifique online no site [www.solisinverters.com](http://www.solisinverters.com)

## Folha de Dados

## S6-EH1P(3-6)K-L-EU

Modelo	3K	3.6K	4.6K	5K	6K
<b>EntradaCC (FV)</b>					
Potência máxima de entrada	4.8 kW	5.7 kW	7 kW	8 kW	9.6 kW
Tensão máx de entrada	600 V				
Tensão nominal	330 V				
Tensão de partida	90 V				
Intervalo de tensão MPPT	90-520 V				
Corrente máx de entrada	16 A / 16 A				
Corrente máx de curto-circuito	24 A / 24 A				
MPPTs / Número de Entradas	2/2				
<b>Bateria</b>					
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	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Corrente máxima de carga / descarga	62.5 A	75 A	100 A	105 A	125 A
Comunicação	CAN				
<b>Saída CA (rede)</b>					
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	6.6 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	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corrente máx de saída	15 A	18.2 A	21 A	25 A	30 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)				
Harmônicas (THDi)	<2%				
<b>Entrada CA (rede)</b>					
Faixa de tensão de entrada	187-253 V				
Corrente máx de entrada	20.5 A	24.6 A	31.4 A	34.1 A	40 A
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz				
<b>Saída CA (Backup)</b>					
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	4.2 kVA, 60 sec	5 kVA, 60 sec	6.4 kVA, 60 sec	7 kVA, 60 sec	8 kVA, 60 sec
Tempo de chaveamento	<10 ms				
Tensão de saída nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz				
Corrente máx de saída	21.8 A	26.2 A	33.4 A	36.5 A	40 A
Harmônicas (THDv) (@carga lineal)	<2%				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	> 97.0%		> 97.5%		
Eficiência EU	> 96.2%				
Eficiência máx. de bateria carregada por planta fotovoltaica	> 94.9%				
Eficiência máx. de carga/descarga da bateria para CA	> 94.33%/93.51%				
<b>Proteção</b>					
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim				
Monitorização de falhas à terra	Sim				
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>				
Grau de proteção / categoria de sobretensão	I/II				
<b>Dados gerais</b>					
Dimensões (L*A*P)	405*480*205 mm				
Peso	24.2 kg				
Topologia	Isolação de alta frequência (para bateria)				
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C				
Grau de proteção (IP)	IP66				
Conceito de refrigeração	Convecção natural				
Altitude máx de operação	4000 m				
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 ou 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, 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 61000-6-1/-2/-3/-4				
<b>Características</b>					
Conexão CC	Conectores MC4				
Conexão CA	Ficha de ligação rápida				
Tela	LED + APP				
Comunicação	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS, LAN				

(1) Ativação necessária.

## S6-EH1P(3-6)K-L-PRO

### Inversores de Armazenamento de Energia Avançados Solis S6

O novo modelo PRO fornece soluções para cenários de energia exigentes

#### Características:

- Conectividade do gerador com múltiplos métodos de entrada e controle automático On/Off
- Comutação automática de UPS
- Capacidade de sobrecarga de 200% de backup de energia de surto de 10 segundos
- Suporta conexão flexível de 1ph e 3ph com max 36kW em paralelo
- Até 135A de corrente de carga/descarga máxima
- 6 configurações de tempo de carga/descarga personalizáveis
- Compatível com baterias de chumbo-ácido e lítio, com vários recursos de proteção da bateria
- Suporta o controle de peak shaving no modo "uso próprio" e "gerador"

#### Modelo:

S6-EH1P3K-L-PRO / S6-EH1P3.6K-L-PRO

S6-EH1P5K-L-PRO / S6-EH1P6K-L-PRO



## Folha de Dados

## S6-EH1P(3-6)K-L-PRO

Modelo	3K	3.6K	5K	6K
<b>Entrada CC (FV)</b>				
Potência máxima de entrada	4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW
Tensão máx de entrada	600 V			
Tensão nominal	330 V			
Tensão de partida	90 V			
Intervalo de tensão MPPT	90-520 V			
Corrente máx de entrada	16 A / 16 A			
Corrente máx de curto-circuito	24 A / 24 A			
MPPTs / Número de Entradas	2/2			
<b>Bateria</b>				
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido			
Intervalo de tensão de bateria	40-60 V			
Máx. potência de carga / descarga	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW
Corrente máxima de carga / descarga	70 A	80 A	112 A	135 A
Comunicação	CAN/RS485			
<b>Saída CA (rede)</b>				
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	3.3 kVA	4 kVA	5.5 kVA	6.6 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 / 13.0 A	16.4 A / 15.7 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corrente máx de saída	15 A	20 A	25 A	30 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<2%			
<b>Entrada CA (rede)</b>				
Faixa de tensão de entrada	187-253 V			
Corrente máx de entrada	20 A	25 A	32 A	40 A
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz			
<b>Saída CA (Backup)</b>				
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	2 vezes de poder nominal, 10 s			
Tempo de chaveamento	<4 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 / 13.0 A	16.4 A / 15.7 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corrente máx de saída	15 A	20 A	25 A	30 A
Harmônicas (THDv) (@carga lineal)	<2%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	> 97.5%			
Eficiência EU	> 96.2%			
<b>Proteção</b>				
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim			
Monitorização de falhas à terra	Sim			
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>			
Grau de proteção / categoria de sobretensão	I/II			
<b>Dados gerais</b>				
Dimensões (L*A*P)	406*560*205 mm			
Peso	24 kg			
Topologia	Isolação de alta frequência (para bateria)			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-40 ~ +60°C			
Grau de proteção (IP)	IP66			
Conceito de refrigeração	Convecção natural			
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	NRS 097-2-1, 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			
<b>Características</b>				
Conexão CC	MC4 Plug (porta FV) / bloco de terminal (porta BAT)			
Conexão CA	Bloco de Terminal			
Tela	LED + APP			
Comunicação	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS, LAN			

(1) Ativação necessária.

## S6-EH1P8K-L-PRO

### Inversores de Armazenamento de Energia Avançados Solis S6

O novo modelo PRO fornece soluções para cenários de energia exigentes

#### Características:

- Conectividade do gerador com múltiplos métodos de entrada e controle automático On/Off
- Comutação automática de UPS
- Capacidade de sobrecarga de 200% de backup de energia de surto de 10 segundos
- Suporta conexão flexível de 1ph e 3ph com max 48kW em paralelo
- Até 190A de corrente de carga/descarga máxima
- 6 configurações de tempo de carga/descarga personalizáveis
- Compatível com baterias de chumbo-ácido e lítio, com vários recursos de proteção da bateria
- Suporta o controle de peak shaving no modo "uso próprio" e "gerador"

#### Modelo:

S6-EH1P8K-L-PRO



## Folha de Dados

## S6-EH1P8K-L-PRO

Modelo	8K
<b>Entrada CC (FV)</b>	
Potência máxima de entrada	12.8 kW
Tensão máx de entrada	600 V
Tensão nominal	330 V
Tensão de partida	90 V
Intervalo de tensão MPPT	90-520 V
Corrente máx de entrada	32 A / 20 A
Corrente máx de curto-circuito	36 A / 30 A
MPPTs / Número de Entradas	2/3
<b>Bateria</b>	
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido
Intervalo de tensão de bateria	40-60 V
Máx. potência de carga / descarga	8 kW
Corrente máxima de carga / descarga	190 A
Comunicação	CAN/RS485
<b>Saída CA (rede)</b>	
Potência nominal de saída	8 kW
Potência máx de saída aparente	8.8 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	36.4 A / 34.8 A
Corrente máx de saída	40 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDi)	<2%
<b>Entrada CA (rede)</b>	
Faixa de tensão de entrada	187-253 V
Corrente máx de entrada	50 A
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz
<b>Saída CA (Backup)</b>	
Potência nominal de saída	8 kW
Potência máx de saída aparente	2 vezes de poder nominal, 10 s
Tempo de chaveamento	<4 ms
Tensão de saída nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída	36.4 A / 34.8 A
Corrente máx de saída	40 A
Harmônicas (THDv) (@carga lineal)	<2%
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima	> 97.5%
Eficiência EU	> 96.2%
<b>Proteção</b>	
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim
Monitorização de falhas à terra	Sim
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>
Grau de proteção / categoria de sobretensão	I/II
<b>Dados gerais</b>	
Dimensões (L*A*P)	406*560*215 mm
Peso	25.7 kg
Topologia	Isolação de alta frequência (para bateria)
Faixa de temperatura ambiente de operação	-40 ~ +60°C
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	NRS 097-2-1, 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
<b>Características</b>	
Conexão CC	MC4 Plug (porta FV) / bloco de terminal (porta BAT)
Conexão CA	Bloco de Terminal
Tela	LED + APP
Comunicação	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS, LAN

(1) Ativação necessária.

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

### Inversores Solis com armazenamento de energia

#### 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
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- 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



Visão em 360°



#### Folha de Dados

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

Modelo	5K	6K	8K	10K
<b>Entrada CC (FV)</b>				
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	
Corrente máx de curto-circuito	16.5 A / 16.5 A		32.5 A / 16.5 A	
MPPTs / Número de Entradas	2/2		2/3	
<b>Bateria</b>				
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			
<b>Entrada CA (rede)</b>				
Faixa de tensão de entrada	320-480 V			
Potência aparente máxima de entrada	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Corrente máx de entrada	25 A			
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz			
<b>Saída CA (rede)</b>				
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%			
<b>Saída CA (Backup)</b>				
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%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	98.4%			
Eficiência EU	97.7%			
Eficiência MPPT	99.9%			
Eficiência de carga/descarga da bateria	97.5%			
<b>Proteção</b>				
Proteção de ilhamento	Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim			
Proteção contra curto-circuito	Sim			
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>			
Interruptor CC integrado	Opcional			
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim			
Proteção contra sobretensão fotovoltaica	Sim			
Proteção reversa da bateria	Sim			
<b>Dados gerais</b>				
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 ou 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, 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			
<b>Características</b>				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Ficha de ligação rápida			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

(1) Ativação necessária.

## S6-EH3P(5-10)K-H-EU

### Inversores Solis com armazenamento de energia

#### Características:

- 3 ou 4 MPPs integrados para várias orientações de matriz
- Classificação máxima de carga/descarga líder do setor 50A/10kW
- Comutação automática de UPS
- Suporta o Modo de Peak Shaving
- Bateria, Medidor e Cabeamento CAN pré-fabricados para reduzir o tempo de instalação
- Suporta Cargas Desequilibradas e Meia Onda na porta da Rede e de Backup
- Compatível com várias marcas de modelos de bateria de lítio
- Aumento dos recursos de proteção e operação da bateria para estender a duração da bateria

#### Modelo:

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU  
S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



Visão em 360°

• Portal de Monitorização - [www.soliscloud.com](http://www.soliscloud.com) ou SolisCloud App • Baterias compatíveis- Verifique online no site [www.solisinverters.com](http://www.solisinverters.com)

## Folha de Dados

## S6-EH3P(5-10)K-H-EU

Modelo	5K	6K	8K	10K
<b>Entrada CC (FV)</b>				
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	16 A / 16 A / 16 A		16 A / 16 A / 16 A / 16 A	
Corrente máx de curto-circuito	24 A / 24 A / 24 A		24 A / 24 A / 24 A / 24 A	
MPPTs / Número de Entradas	3/3		4/4	
<b>Bateria</b>				
Tipo de Bateria	Li-ion			
Intervalo de tensão de bateria	120-600 V			
Máx. potência de carga / descarga	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corrente máxima de carga / descarga	25 A		50 A	
Comunicação	CAN/RS485			
<b>Saída CA (rede)</b>				
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência máx de saída aparente	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Corrente máx de saída	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<3%			
<b>Entrada CA (rede)</b>				
Potência máxima de entrada	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Corrente de entrada nominal	11.4 A	13.8 A	18.2 A	22.8 A
Tensão nominal de entrada	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequência nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz			
<b>Saída CA (Backup)</b>				
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência de saída aparente máxima	8 kVA, 60 sec	9.6 kVA, 60 sec	12.8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Tempo de chaveamento	<10 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 / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Harmônicas (THDv) (@carga lineal)	<2%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%
Eficiência EU	96.8%	97.1%	97.4%	97.5%
Eficiência máx. de bateria carregada por planta fotovoltaica	98.4%	98.5%	98.2%	98.3%
Eficiência máx. de carga/descarga da bateria para CA	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%
<b>Proteção</b>				
Proteção de ilhamento	Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim			
Proteção contra curto-circuito	Sim			
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>			
Interruptor CC integrado	Sim			
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim			
Proteção contra sobretensão fotovoltaica	Sim			
Proteção reversa da bateria	Sim			
<b>Dados gerais</b>				
Dimensões (L*A*P)	600*500*230 mm			
Peso	32.6 kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)	<25 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Grau de proteção (IP)	IP66			
Conceito de refrigeração	Convecção natural			
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 ou 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			
<b>Características</b>				
Conexão fotovoltaica	Conectores MC4			
Conexão da bateria	Ficha de ligação rápida			
Conexão CA	Ficha de ligação rápida			
Tela	LED + Bluetooth + APP			
Comunicação	CAN, RS485, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN			

(1) Ativação necessária.

**RAI-3K-48ES-5G****Inversores Solis com armazenamento de energia****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
- Vários modos de trabalho para diferentes cenários de aplicativo
- Arrefecimento natural sem ventilador externo

**Modelo:**

RAI-3K-48ES-5G



Visão em 360°

**Folha de Dados****RAI-3K-48ES-5G**

Modelo	3K
<b>Saída CA (rede)</b>	
Potência nominal de saída	3 kW
Potência máx 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%
<b>Bateria</b>	
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido
Intervalo de tensão de bateria	40-60 V
Capacidade da bateria	50-2000 Ah
Corrente máxima de carga / descarga	60 A
Comunicação	CAN
<b>Saída CA (Backup)</b>	
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%
<b>Entrada CA (rede)</b>	
Faixa de tensão de entrada	184-264 V
Corrente máx de entrada	23 A
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz
<b>Eficiência</b>	
Máx. Eficiência de carga da bateria	94.0%
Máx. Eficiência de descarga da bateria	94.5%
<b>Proteção</b>	
Proteção reversa da bateria	Sim
Proteção contra sobretensão e subtensão pda bateria	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim
Proteção de temperatura	Sim
<b>Dados gerais</b>	
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 ou 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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, MEA, PEA
Padrão de segurança / EMC	IEC 62477, EN 61000-6-2/-3
<b>Características</b>	
Conexão CC	Terminal de parafuso
Conexão CA	Terminal de braçadeiras roscadas (máx 6 mm <sup>2</sup> )
Tela	LCD
Comunicação	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS

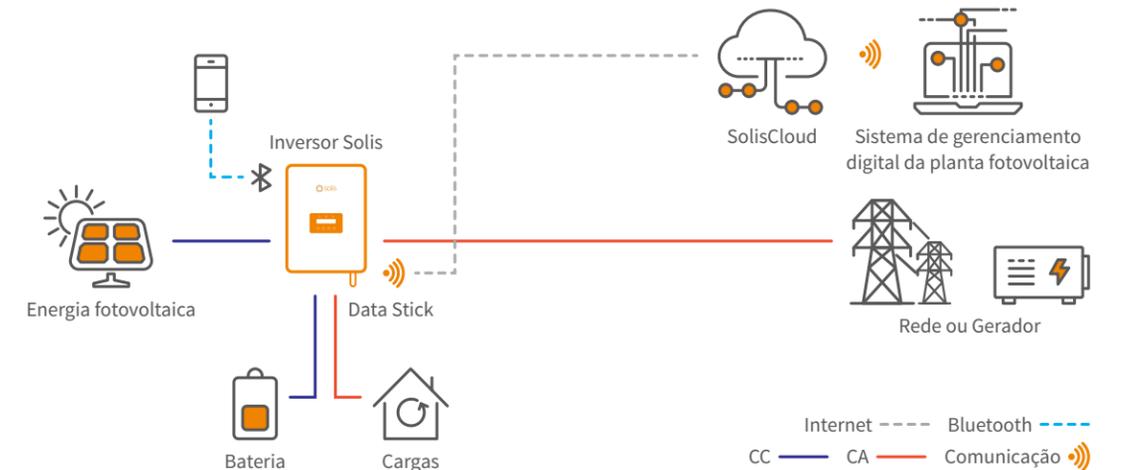
# Soluções de armazenamento de energia off-grid



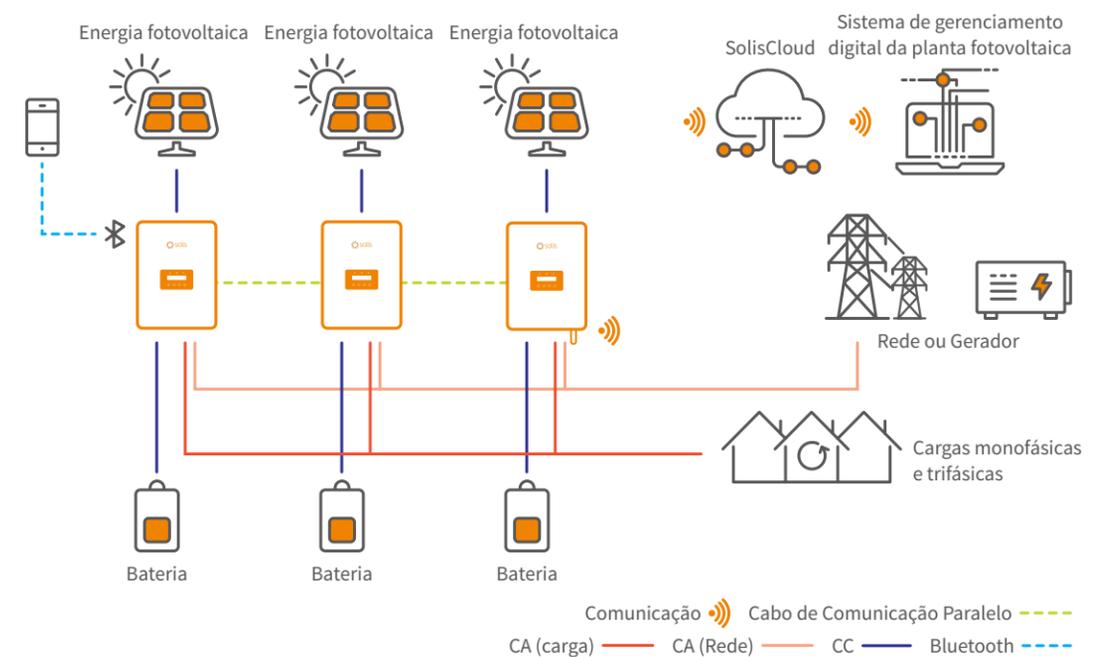
O inversor da série EO Solis é projetado para sistemas off-grid localizados em regiões com rede instável. Ele pode funcionar com baterias para fornecer energia para carga e também pode carregar as baterias através de usinas fotovoltaicas, rede ou gerador.

O produto tem múltiplos modos de combinação de cenários de aplicação e pode realizar a configuração de montagem do sistema modular de acordo com as necessidades. Além disso, pode fornecer vários produtos em paralelo para formar um sistema de operação paralelo trifásico ou monofásico de até 50 kW, sendo ideal para pequenos projetos de armazenamento de energia industrial, comercial ou residencial.

## Solução de armazenamento de energia off-grid – inversor EO único



## Solução de armazenamento de energia off-grid – inversores EO múltiplos em paralelo



## S5-EO1P(4-5)K-48

### Inversores Solis com armazenamento de energia

#### Características:

- Modo de carregamento rápido com um clique
- Suporta conexão flexível de 1ph e de 3ph
- O gerador ligado e desligado será adicionado à lógica do sistema, mais inteligente
- O período de carregamento de força recém-adicionado pode otimizar a receita de acordo com a diferença do preço da eletricidade
- Equalização da bateria para aumentar o desempenho e a vida útil da bateria

#### Modelo:

S5-EO1P4K-48 / S5-EO1P4K-48-P

S5-EO1P5K-48 / S5-EO1P5K-48-P



Visão em 360°



#### Folha de Dados

#### S5-EO1P(4-5)K-48

Modelo	4K	4K-P	5K	5K-P
Capacidade paralela	Não	Sim, 6 unidades	Não	Sim, 6 unidades
<b>Bateria</b>				
Tensão nominal da bateria	48 V			
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido			
Corrente máxima de carga / descarga	100 A			
Comunicação	CAN/RS485			
<b>Saída do inversor</b>				
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)	96.6%			
<b>Carregador solar</b>				
Tipo de carregador solar	MPPT			
Potência máxima de entrada	4.5kW		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 entrada por MPPT	26 A <sup>(1)</sup>			
Máx. Corrente de carga solar	100 A			
<b>Carregador CA</b>				
Tensão nominal de entrada	230 V			
Faixa de tensão selecionável	90-280 V			
Faixa de frequência CA	50 Hz / 60 Hz (Detecção automática)			
Máx. Corrente de carga CA	60 A		80 A	
<b>Proteção</b>				
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			
AFCl integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim			
<b>Dados gerais</b>				
Dimensões (L*A*P)	335*450*160 mm			
Peso	14 kg			
Umidade relativa	5% - 95% (Sem condensação)			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-10 ~ +60°C			
Faixa de temperatura de armazenamento	-25 ~ +60°C			
Grau de proteção (IP)	IP21			
Altitude máx de operação	2000 m			
Norma de segurança	IEC 62109, IEC 61000, 55011, RED			
<b>Características</b>				
Conexão CC	Conectores terminais			
Conexão CA	Conectores terminais			
Tela	LCD			
Comunicação	CAN, BMS, RS485, Contato seco, Bluetooth, Opcional: Wi-Fi			

(1) A corrente máxima de entrada por string será 27A para o desenho com uma string e 13.5A para o desenho com duas strings;  
A corrente de curto-circuito máxima de entrada por string será de 32A para o desenho com uma string e 16A para o desenho com duas strings.

**S6-E01P(4-5)K-48****Inversores Solis com armazenamento de energia****Características:**

- Modo de carregamento rápido com um clique
- 6 configurações de tempo de carga/descarga personalizáveis
- Supports 1ph and 3ph flexible connection with max 30kW in parallel
- Conectividade do gerador com múltiplos métodos de entrada e controle automático On/Off
- O período de carregamento de força recém-adicionado pode otimizar a receita de acordo com a diferença do preço da eletricidade
- Equalização da bateria para aumentar o desempenho e a vida útil da bateria

**Modelo:**

S6-E01P4K-48 / S6-E01P5K-48

**Folha de Dados****S6-E01P(4-5)K-48**

Modelo	4K	5K
<b>Carregador solar</b>		
Potência máxima de entrada	5.5 kW	6.5 kW
Tensão máx de entrada		500 V
Tensão de partida		90 V
Intervalo de tensão MPPT		90-430 V
Corrente máx de entrada		32 A
Corrente máx de curto-circuito		40 A
Máx. Corrente de carga solar		100 A
MPPTs / Número de Entradas		1/2
<b>Bateria</b>		
Tipo de Bateria		Li-ion / chumbo-ácido
Tensão nominal da bateria		48 V
Máx. potência de carga / descarga		5 kW / 5 kW
Corrente máxima de carga / descarga		100 A
Comunicação		CAN/RS485
<b>Saída do inversor</b>		
Potência nominal de saída	4 kVA / 4 kW	5 kVA / 5 kW
Fase de operação		1/N/PE
Tensão nominal da rede		230 V ± 1%
Frequência nominal da rede		50 Hz / 60 Hz ± 0.1%
Capacidade de surto	8 kVA	10 kVA
Corrente máx de saída	20 A	25 A
Forma de onda de tensão de saída		Onda senoidal pura
Tempo de transferência		10 ms típico, 20 ms máximo
Harmônicas (THDv) (@carga lineal)		<3%
Eficiência de pico (FV-CA)		96.6%
<b>Carregador CA</b>		
Faixa de tensão de entrada		230 V
Faixa de tensão selecionável		90-280 V
Faixa de frequência CA		50 Hz / 60 Hz (detecção automática)
Máx. Corrente de carga CA	60 A	80 A
<b>Gerador</b>		
Potência nominal de entrada	4 kW	5 kW
Corrente de entrada nominal	60 A	80 A
<b>Proteção</b>		
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
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)		Sim
<b>Dados gerais</b>		
Dimensões (L*A*P)		335*450*160 mm
Peso		14 kg
Topologia		Alta frequência sem isolamento
Umidade relativa		5% - 95% (sem condensação)
Faixa de temperatura ambiente de operação		-10 ~ +60°C
Faixa de temperatura de armazenamento		-25 ~ +60°C
Grau de proteção (IP)		IP21
Altitude máx de operação		2000 m
Capacidade paralela		6 unidades
Norma de segurança		IEC 62109, IEC 61000, 55011
<b>Características</b>		
Conexão CC		Conectores terminais
Conexão CA		Conectores terminais
Tela		LCD
Comunicação		CAN, BMS, RS485, Dry-contact, Bluetooth, Opcional: Wi-Fi

# Soluções residenciais de energia solar fotovoltaica

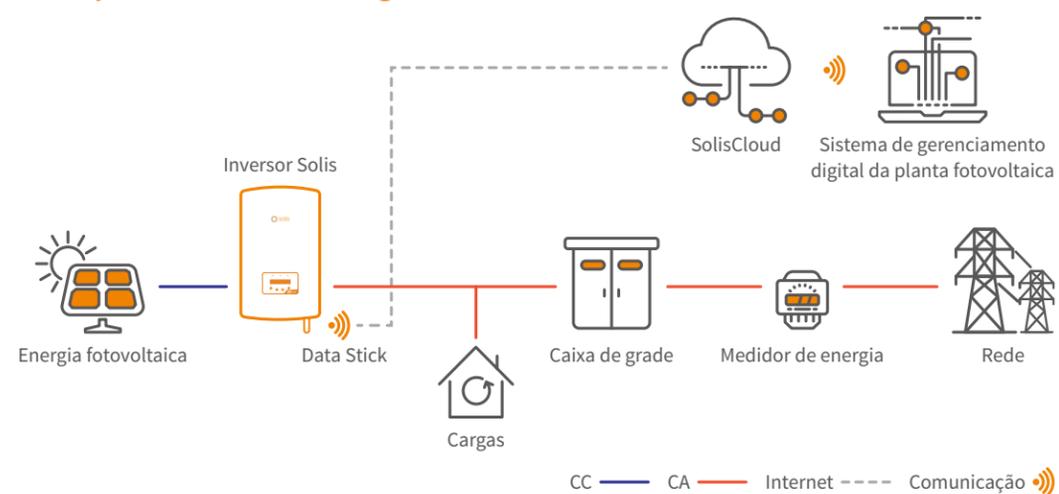
Os inversores de string residenciais Solis são líderes econômicos e eficientes em energia verde, proporcionando soluções inteligentes de energia verde para edifícios residenciais. Uma variedade de modelos e soluções atendem às necessidades das residências modernas.

Nosso portfólio inclui inversores de string monofásicos e trifásicos, com uma ampla gama de modelos, proporcionando as melhores soluções de energia verde residencial, baseadas em diversos cenários de aplicação e necessidades específicas.

Os inversores residenciais Solis são pequenos e leves, permitindo que apenas uma pessoa seja necessária para realizar a instalação. O projeto geral é elegante e moderno, com baixo ruído, ideal para a instalação em residências, sem afetar as atividades do dia a dia das pessoas.

Você pode se conectar à SolisCloud, on-line ou através do aplicativo, para gerenciamento inteligente de energia. Operação simples e gerenciamento prático. As soluções residenciais Solis são tecnicamente avançadas e flexíveis. Além disso, simplificam a integração com equipamentos de automação residencial digital e redes inteligentes.

## Solução residencial de energia solar fotovoltaica



### Modelo:

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M / S6-GR1P(2.5-6)K  
 S6-GR1P(2.5-6)K-S / S6-GR1P(7-8)K2  
 S5-GR1P(7-10)K / S5-GR3P(5-20)K

### Saída:

0.7 kW - 20 kW

## S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

### Inversores Solis Mini

#### 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
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- 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



Visão em 360°



### Folha de Dados

### S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Modelo	0.7K	1K	1.5K	2K	2.5K	3K	3.6K
<b>Entrada CC</b>							
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 <sup>(1)</sup>
Corrente máx de curto-circuito				22 A			24 A
MPPTs / Número de Entradas				1/1			1/2
<b>Saída CA</b>							
Potência nominal de saída	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Potência nominal de saída a 40°C	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
Potência máx de saída a 40°C	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%						
<b>Eficiência</b>							
Eficiência máxima	96.6%		96.6%	97.1%	97.1%		97.3%
Eficiência EU	95.3%		95.4%	96.4%	96.7%		96.8%
Eficiência MPPT	>99.5%						
<b>Proteção</b>							
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 <sup>(2)</sup>			
Interruptor CC integrado				Opcional			
<b>Dados gerais</b>							
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						
<b>Características</b>							
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.

## S6-GR1P(2.5-6)K

### Inversores Solis monofásicos

#### 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
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- 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



Visão em 360°

## Folha de Dados

## S6-GR1P(2.5-6)K

Modelo	2.5K	3K	3.6K	4K	4.6K	5K	6K
<b>Entrada CC</b>							
Potência máxima de entrada	4.25 kW	5.1 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			
<b>Saída CA</b>							
Potência nominal de saída	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência nominal de saída a 40°C	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
Potência máx de saída a 40°C	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%						
<b>Eficiência</b>							
Eficiência máxima	97.3%	97.3%	97.6%		97.7%		
Eficiência EU	96.5%	96.6%	97.1%		97.1%		
Eficiência MPPT	>99.5%						
<b>Proteção</b>							
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 <sup>(1)</sup>			
Interruptor CC integrado				Opcional			
<b>Dados gerais</b>							
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						
<b>Características</b>							
Conexão CC	Conectores MC4						
Conexão CA	Ficha de ligação rápida						
Tela	LCD						
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB						

(1) Ativação necessária.

## S6-GR1P(2.5-6)K-S

### Inversores Solis monofásicos

#### Características:

- Corrente da string até 16A
- Integrado com a função de controle de potência de exportação zero
- Leve e com design compacto para fácil instalação
- Design de 2 MPPT com algoritmo MPPT preciso

#### Modelo:

S6-GR1P2.5K-S / S6-GR1P3K-S

S6-GR1P3.6K-S / S6-GR1P4K-S

S6-GR1P4.6K-S / S6-GR1P5K-S

S6-GR1P6K-S



### Folha de Dados

### S6-GR1P(2.5-6)K-S

Modelo	2.5K	3K	3.6K	4K	4.6K	5K	6K
<b>Entrada CC</b>							
Potência máxima de entrada	4.25 kW	5.1 kW	6.12 kW	6.8 kW	7.82 kW	8.5 kW	10.2 kW
Tensão máx de entrada	550 V				550 V		
Tensão nominal	250 V				330 V		
Tensão de partida	60 V				100 V		
Intervalo de tensão MPPT	50-550 V				90-550 V		
Corrente máx de entrada				16 A / 16 A			
Corrente máx de curto-circuito				22 A / 22 A			
MPPTs / Número de Entradas				2/2			
<b>Saída CA</b>							
Potência nominal de saída	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência nominal de saída a 40°C	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	2.5 kVA	3 kVA	3.6 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA
Potência máx de saída	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída a 40°C	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Tensão nominal da rede				1/N/PE, 220 V			
Frequência nominal da rede				60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corrente máx de saída	11.4 A	13.6 A	16 A	18.2 A	20.9 A	22.7 A	27.3 A
Fator de potência				> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)				<3%			
<b>Eficiência</b>							
Eficiência máxima	97.3%	97.3%		97.6%		97.7%	
Eficiência EU	96.5%	96.6%		97.1%		97.1%	
Eficiência MPPT				>99.5%			
<b>Proteção</b>							
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 <sup>(1)</sup>			
Interruptor CC integrado				Sim			
<b>Dados gerais</b>							
Dimensões (L*A*P)				330*371*161 mm			
Peso	8.2 kg	8.3 kg		8.9 kg		9 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			
<b>Características</b>							
Conexão CC				Conectores MC4			
Conexão CA				Ficha de ligação rápida			
Tela				LED + APP			
Comunicação				RS485, USB, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

(1) Ativação necessária.

## S6-GR1P(7-8)K2

### Inversores Solis monofásicos

#### Características:

- Eficiência máxima de 97,7%
- Corrente da string até 14A
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado
- Design de 2 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Compacto e leve
- Conexão amigável e adaptável à rede elétrica

#### Modelo:

S6-GR1P7K2

S6-GR1P8K2



### Folha de Dados

### S6-GR1P(7-8)K2

Modelo	7K2	8K2
<b>Entrada CC</b>		
Potência máxima de entrada	11.9 kW	13.6 kW
Tensão máx de entrada	600 V	
Tensão nominal	330 V	
Tensão de partida	90 V	
Intervalo de tensão MPPT	90-520 V	
Corrente máx de entrada	14 A / 28 A	
Corrente máx de curto-circuito	19.5 A / 35 A	
MPPTs / Número de Entradas	2 / 3	
<b>Saída CA</b>		
Potência nominal de saída	7 kW	8 kW
Potência nominal de saída a 40°C	7 kW	8 kW
Potência máx de saída aparente	7.7 kVA	8 kVA
Potência máx de saída	7.7 kW	8 kW
Potência máx de saída a 40°C	7.7 kW	8 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V	
Frequência nominal da rede	60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	31.8 A	36.4 A
Corrente máx de saída	35 A	36.4 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima	97.7%	
Eficiência EU	96.8%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
<b>Proteção</b>		
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 <sup>(1)</sup>	
Interruptor CC integrado	Opcional	
<b>Dados gerais</b>		
Dimensões (L*A*P)	310*543*180 mm	
Peso	13 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	
<b>Características</b>		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Ficha de ligação rápida	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB	

(1) Ativação necessária.

## S5-GR1P(7-10)K

### Inversores Solis monofásicos

#### Características:

- Eficiência máxima de 98,0%
- 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
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Compacto e leve
- Conexão amigável e adaptável à rede elétrica

#### Modelo:

S5-GR1P7K / S5-GR1P8K

S5-GR1P9K / S5-GR1P10K



## Folha de Dados

## S5-GR1P(7-10)K

Modelo	7K	8K	9K	10K
<b>Input DC</b>				
Recommended max. PV power	10.5 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW
Max. input voltage	600 V			
Rated voltage	330 V			
Start-up voltage	120 V			
MPPT voltage range	100-500 V			
Max. input current	14 A / 14 A / 14 A			
Max. short circuit current	22 A / 22 A / 22 A			
MPPT number/Max. input strings number	3/3			
<b>Output AC</b>				
Rated output power	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Max. apparent output power	7.7 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	10 kVA
Max. output power	7.7 kW	8.8 kW	9.9 kW	10 kW
Rated grid voltage	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz			
Rated grid output current	31.8 A / 30.4 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A
Max. output current	33.7 A	36.6 A	41.3 A	45.9 A
Power factor	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
THDi	<3%			
<b>Efficiency</b>				
Max. efficiency	98.0%			
EU efficiency	97.1%			
<b>Protection</b>				
DC reverse-polarity protection	Sim			
Short circuit protection	Sim			
Output over current protection	Sim			
Surge protection	Sim			
Grid monitoring	Sim			
Anti-islanding protection	Sim			
Temperature protection	Sim			
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Sim <sup>(1)</sup>			
Integrated DC switch	Opcional			
<b>General Data</b>				
Dimensions (W*H*D)	333*579*253 mm			
Weight	18.5 kg			
Topology	Sem Transformador			
Self-consumption (night)	<1 W			
Operating ambient temperature range	-25 ~ +60°C			
Relative humidity	0-100%			
Ingress protection	IP66			
Cooling concept	Convecção natural			
Max. operation altitude	4000 m			
Grid connection standard	G99, EN 50549-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530			
Safety/EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
<b>Features</b>				
DC connection	Conectores MC4			
AC connection	OT Terminal			
Display	LCD			
Communication	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

(1) Ativação necessária.

## S5-GR3P(5-20)K

### Inversores Solis trifásicos

#### Eficiência

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

#### Inteligente

- Suporta controle de potência exportada para a rede
- 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
- Tecnologia de estabilização automática de tensão para redes fracas

#### Económico

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

#### Modelo:

S5-GR3P5K / S5-GR3P6K

S5-GR3P8K / S5-GR3P9K

S5-GR3P10K / S5-GR3P12K

S5-GR3P13K / S5-GR3P15K

S5-GR3P17K / S5-GR3P20K



Visão em 360°

### Folha de Dados

### S5-GR3P(5-20)K

Modelo	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	17K	20K	
<b>Entrada CC</b>											
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	
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	20 A / 20 A							40 A / 40 A			
MPPTs / Número de Entradas	2/2							2/4			
<b>Saída CA</b>											
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 kW	20 kW	
Potência nominal de saída a 40°C	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 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	14.3 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	14.3 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW	
Potência máx de saída a 40°C	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	
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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	25.8 A / 24.6 A	30.4 A / 28.9 A	
Corrente máx de saída	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	27 A	31.8 A	
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)										
Harmônicas (THDi)	<2%										
<b>Eficiência</b>											
Eficiência máxima	98.3%			98.5%			98.6%		98.7%		
Eficiência EU	97.7%			97.9%			98.0%		98.1%		
Eficiência MPPT	>99.5%										
<b>Proteção</b>											
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 <sup>(1)</sup>										
Interruptor CC integrado	Opcional										
<b>Dados gerais</b>											
Dimensões (L*A*P)	310*563*219 mm										
Peso	17.8 kg							18.8 kg		20 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										
<b>Características</b>											
Conexão CC	Conectores MC4										
Conexão CA	Ficha de ligação rápida										
Tela	LCD										
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB										

(1) Ativação necessária.

## Usina residencial Estudo de caso

### Projeto Microgrid na província de Hebei

Este projeto de microgrid na província de Hebei usa inversores Solis-3p(12-25)K-5G e Solis-(25-50)K-5G. Através da configuração de um sistema de armazenamento de energia, o projeto adota o modo de "auto-uso, excedente de eletricidade exportada e venda de volta à rede". Isso realizou o consumo de nova energia verde para a região e oferece uma renda estável de cerca de 1,6 milhão de yuans anualmente.

Além disso, o sistema é monitorado em tempo real através da plataforma SolistCloud, que oferece funções digitais inteligentes, controle de sistema online, juntamente com operação e manutenção precisas. Isso, por sua vez, torna o gerenciamento de centrais elétricas mais eficaz, conveniente e econômico.

Este projeto demonstra o progresso tecnológico e a expansão da indústria solar, acelerando o desenvolvimento de energia limpa e de baixo carbono.



Finlândia  
6.7kW S5-GR3P(3-20)K



EUA  
16kW Solis-(2.5-6)K-4G-US



Austrália  
8.2kW Solis-1P(2.5-6)K-4G



Reino Unido  
2.8kW S6-GR1P(2.5-6)K



China  
2.7MW  
GCI-3P(12-25)K-5G



## Soluções comerciais e industriais de energia solar fotovoltaica

A Solis oferece uma ampla linha industrial e comercial de produtos inversores de string. A faixa de potência abrange de 15 kW a 110 kW; portanto, independentemente do tamanho de seu projeto e dos requisitos, podemos confiar em nossos produtos flexíveis para proporcionar a você as melhores soluções de energia verde do setor.

A Solis fornece os produtos inversores de string industriais e comerciais mais diversificados do mercado, os quais têm vendas expressivas em vários países e regiões do mundo. Eles apresentam um bom desempenho em diversos ambientes difíceis e complexos, e são muito estáveis e confiáveis.

Os produtos comerciais e industriais da Solis são compatíveis com modularidade e flexibilidade no projeto do programa. Do ponto de vista da melhoria do desempenho do inversor, fornecemos uma solução ideal para simplificar o planejamento e o projeto do sistema, incluindo algoritmos de otimização do software, otimização da compatibilidade de portas de hardware etc. para melhorar a eficiência do sistema e reduzir os custos de investimento.

A faixa de potência dos produtos comerciais e industriais da Solis tem grande amplitude, chegando individualmente até 110 kW. Inversores de alta eficiência e alta densidade de potência podem reduzir a carga de trabalho de instalação e manutenção e melhorar a eficiência global dos custos.

As soluções comerciais e industriais da Solis são complementadas por uma série de serviços digitais avançados baseados na SolisCloud, simplificando a aplicação de sistemas inteligentes e oferecendo na nuvem soluções de operação e manutenção inteligentes de alta qualidade, mais completas e eficientes.

**Modelo:** S5-GC(15-23)K-LV / S5-GC(25-37.5)K-LV

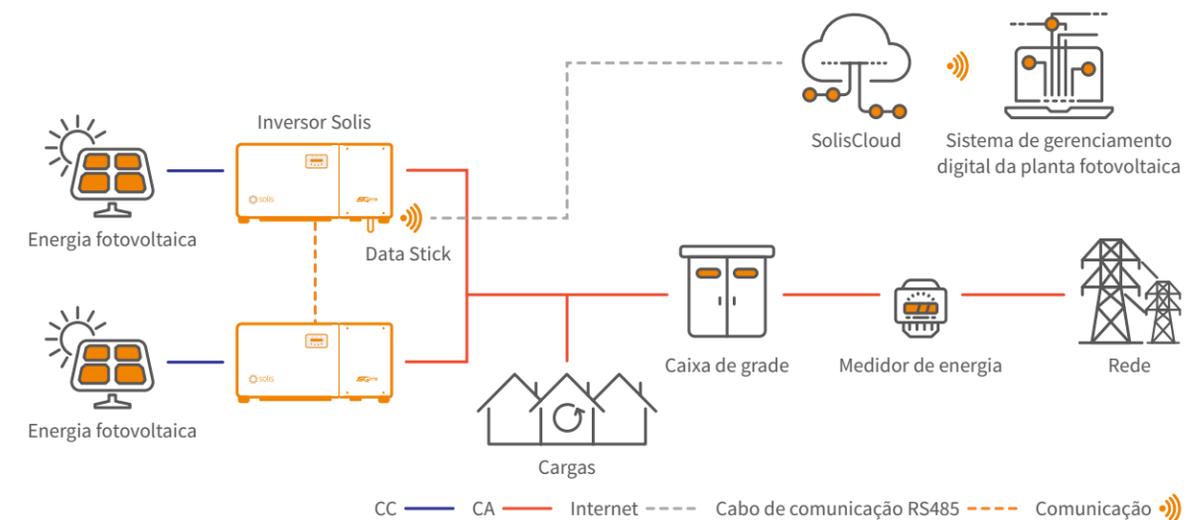
**Saída:** 15kW - 110kW

S5-GC(25-50)K / S5-GC(50-60)K

Solis-(50-75)K-LV-5G-PRO

Solis-(75-110)K-5G-PRO

### Solução comercial e industrial de energia solar fotovoltaica



## S5-GC(15-23)K-LV

### Inversores Solis trifásicos

#### Eficiência

- Eficiência máxima de 97,8%
- Corrente da string até 16A
- Projeto de 3 MPPT, suporta projeto de sistema de orientação múltipla
- Função de recuperação PID noturnal, 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 AFCL, 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

#### Modelo:

S5-GC15K-LV

S5-GC20K-LV

S5-GC23K-LV



Visão em 360°

### Folha de Dados

### S5-GC(15-23)K-LV

Modelo	15K	20K	23K
<b>Entrada CC</b>			
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	40 A / 40 A / 40 A		
MPPTs / Número de Entradas	3/6		
<b>Saída CA</b>			
Potência nominal de saída	15 kW	20 kW	23 kW
Potência nominal de saída a 40°C	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
Potência máx de saída a 40°C	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%		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	97.8%		
Eficiência EU	97.3%		
Eficiência MPPT	>99.5%		
<b>Proteção</b>			
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		
AFCL integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>		
Recuperação PID integrado	Opcional		
Interruptor CC integrado	Opcional		
<b>Dados gerais</b>			
Dimensões (L*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		
<b>Características</b>			
Conexão CC	Conectores MC4		
Conexão CA	Terminal OT		
Tela	LCD		
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB		

(1) Ativação necessária.

## S5-GC(25-37.5)K-LV

### Inversores Solis trifásicos

#### 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 GPRS/WiFi com menos fiação e custos de instalação reduzidos
- Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- > 150% de relação CC/CA

#### Modelo:

S5-GC25K-LV

S5-GC30K-LV

S5-GC36K-LV

S5-GC37.5K-LV



Visão em 360°

### Folha de Dados

### S5-GC(25-37.5)K-LV

Modelo	25K	30K	36K	37.5K
<b>Entrada CC</b>				
Potência máxima de entrada	37.5 kW	45 kW	54 kW	63.8 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*40 A			
MPPTs / Número de Entradas	4/8			
<b>Saída CA</b>				
Potência nominal de saída	25 kW	30 kW	36 kW	37.5 kW
Potência nominal de saída a 40°C	25 kW	30 kW	36 kW	37.5 kW
Potência máx de saída aparente	27.5 kVA	33 kVA	36 kVA	37.5 kVA
Potência máx de saída	27.5 kW	33 kW	36 kW	37.5 kW
Potência máx de saída a 40°C	27.5 kW	33 kW	36 kW	37.5 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	98.4 A
Corrente máx de saída	72.2 A	86.6 A	94.5 A	98.4 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<3%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	98.4%			
Eficiência EU	98.0%			
Eficiência MPPT	>99.5%			
<b>Proteção</b>				
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 <sup>(1)</sup>			
Recuperação PID integrado	Opcional <sup>(2)</sup>			
Interruputor CC integrado	Opcional			
<b>Dados gerais</b>				
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			
<b>Características</b>				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Terminal OT (máx 70 mm <sup>2</sup> )			
Tela	LCD, botões de toque capacitivo			
Comunicação	RS485, USB, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

(1) Ativação necessária. (2) Devido à lógica funcional similar, quando a função de recuperação-PID noturna está integrada, a função de compensação noturna não pode ser utilizada. Além disso, a opção de aterramento negativo não está disponível para inversores com função de recuperação-PID noturna.

## S5-GC(25-50)K

### Inversores Solis trifásicos

#### 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 AFCL, 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

#### Modelo:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC33K / S5-GC36K

S5-GC40K / S5-GC40K-HV

S5-GC50K-HV



Visão em 360°

## Folha de Dados

## S5-GC(25-50)K

Modelo	25K	30K	33K	36K	37.5K	40K	40K-HV	50K-HV
<b>Entrada CC</b>								
Potência máxima de entrada	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	63.8 kW	68 kW	68 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	40 A / 40 A / 40 A				4*40 A			
MPPTs / Número de Entradas	3/6				4/8			
<b>Saída CA</b>								
Potência nominal de saída	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	37.5kW	40 kW	40 kW	50 kW
Potência nominal de saída a 40°C	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	37.5kW	40 kW	40 kW	50 kW
Potência máx de saída aparente	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	37.5 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Potência máx de saída	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	37.5kW	44 kW	44 kW	55 kW
Potência máx de saída a 40°C	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	37.5kW	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	57 A / 54.1 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	57 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)							
Harmônicas (THDi)	<3%							
<b>Eficiência</b>								
Eficiência máxima	98.5%		98.6%		98.7%			98.8%
Eficiência EU	98.1%		98.2%		98.3%			98.4%
Eficiência MPPT	>99.5%							
<b>Proteção</b>								
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							
AFCL integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>							
Recuperação PID integrado	Opcional							
Interruptor CC integrado	Opcional							
<b>Dados gerais</b>								
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							
<b>Características</b>								
Conexão CC	Conectores MC4							
Conexão CA	Terminal OT							
Tela	LCD							
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB							

(1) Ativação necessária.

## S5-GC(50-60)K

### Inversores Solis trifásicos

#### 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)

#### 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 GPRS/WiFi com menos fiação e custos de instalação reduzidos
- Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- > 150% de relação CC/CA

#### Modelo:

S5-GC50K / S5-GC60K



Visão em 360°

### Folha de Dados

### S5-GC(50-60)K

Modelo	50K	60K
<b>Entrada CC</b>		
Potência máxima de entrada	75 kW	90 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	5*32 A	6*32 A
Corrente máx de curto-circuito	5*40 A	6*40 A
MPPTs / Número de Entradas	5/10	6/12
<b>Saída CA</b>		
Potência nominal de saída	50 kW	60 kW
Potência nominal de saída a 40°C	50 kW	60 kW
Potência máx de saída aparente	55 kVA	66 kVA
Potência máx de saída	55 kW	66 kW
Potência máx de saída a 40°C	55 kW	66 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	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Corrente máx de saída	83.6 A	100.3 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
<b>Proteção</b>		
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 <sup>(1)</sup>	
Recuperação PID integrado	Opcional <sup>(2)</sup>	
Interruptor CC integrado	Opcional	
<b>Dados gerais</b>		
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	
<b>Características</b>		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT (máx 70 mm <sup>2</sup> )	
Tela	LCD, botões de toque capacitivo	
Comunicação	RS485, USB, Opcional: Wi-Fi, GPRS	

(1) Ativação necessária. (2) Devido à lógica funcional similar, quando a função de recuperação-PID noturna está integrada, a função de compensação noturna não pode ser utilizada. Além disso, a opção de aterramento negativo não está disponível para inversores com função de recuperação-PID noturna.

## Solis-(50-75)K-LV-5G-PRO

### Inversores Solis trifásicos

#### Eficiência

- 8 MPPTs, eficiência máxima de 98,5%
- > 150% de relação CC/CA
- Compatível com módulos bifaciais

#### Inteligente

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

#### Seguro

- IP66
- Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- 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

#### Modelo:

Solis-50K-LV-5G-PRO

Solis-60K-LV-5G-PRO

Solis-75K-LV-5G-PRO



### Folha de Dados

### Solis-(50-75)K-LV-5G-PRO

Modelo	50K	60K	75K Preliminar
<b>Entrada CC</b>			
Potência máxima de entrada	85 kW	120 kW	120 kW
Tensão máx de entrada	800 V		
Tensão nominal	450 V		
Tensão de partida	180 V		
Intervalo de tensão MPPT	160-800 V		
Corrente máx de entrada	8*20 A	12*20 A	
Corrente máx de curto-circuito	8*50 A		
MPPTs / Número de Entradas	8/8	8/12 <sup>(1)</sup>	
<b>Saída CA</b>			
Potência nominal de saída	50 kW	60 kW	75 kW
Potência nominal de saída a 40°C	50 kW	60 kW	75 kW
Potência máx de saída aparente	55 kVA	66 kVA	75 kVA
Potência máx de saída	55 kW	66 kW	75 kW
Potência máx de saída a 40°C	55 kW	66 kW	75 kW
Tensão nominal da rede	3/(N)/PE, 220V		
Frequência nominal da rede	60 Hz		
Corrente nominal de saída da rede	131.2 A	157.5 A	196.8 A
Corrente máx de saída	144.3 A	173.2 A	196.8 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)		
Harmônicas (THDi)	<3%		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	98.5%		
Eficiência EU	98.0%		
Eficiência MPPT	> 99.5%		
<b>Proteção</b>			
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 <sup>(2)</sup>		
Recuperação PID integrado	Opcional		
Interruptor CC integrado	Sim		
Interruptor CA integrado	Opcional		
<b>Dados gerais</b>			
Dimensões (L*A*P)	1183*585*363 mm		
Peso	93 kg		
Topologia	Sem Transformador		
Consumo próprio (noite)	<2 W		
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 ~ +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		
<b>Características</b>			
Conexão CC	Conectores MC4		
Conexão CA	Terminal OT		
Tela	LCD		
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC		

(1) Um fio por MPPT (PV2, PV4, PV6, PV8). (2) Ativação necessária.

## Solis-(75-110)K-5G-PRO

### Inversores Solis trifásicos

#### Eficiência

- 6/8 MPPTs, eficiência máxima de 98,5%
- > 150% de relação CC/CA
- Compatível com módulos bifaciais

#### Inteligente

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

#### Seguro

- IP66
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- 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

#### Modelo:

- Solis-75K-5G-PRO
- Solis-80K-5G-PRO
- Solis-100K-5G-PRO
- Solis-110K-5G-PRO



### Folha de Dados

### Solis-(75-110)K-5G-PRO

Modelo	75K	80K	100K	110K
<b>Entrada CC</b>				
Potência máxima de entrada	126 kW		150 kW	165 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	40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A		40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A	
Corrente máx de curto-circuito	6*50 A		8*50 A	
MPPTs / Número de Entradas	6/12		8/16	
<b>Saída CA</b>				
Potência nominal de saída	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW
Potência nominal de saída a 40°C	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW
Potência máx de saída aparente	75 kVA	88 kVA	110 kVA	121 kVA
Potência máx de saída	75 kW	88 kW	110 kW	121 kW
Potência máx de saída a 40°C	75 kW	88 kW	110 kW	121 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE,220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Frequência nominal da rede	60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	114 A	121.6 A	152 A	167.1 A
Corrente máx de saída	114 A	133.7 A	167.1 A	183.8 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<3%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	98.5%			
Eficiência EU	98%			
Eficiência MPPT	> 99.5%			
<b>Proteção</b>				
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 <sup>(1)</sup>			
Recuperação PID integrado	Opcional			
Interruptor CC integrado	Sim			
Interruptor CA integrado	Opcional			
<b>Dados gerais</b>				
Dimensões (L*A*P)	1065*585*363 mm (Com interruptor CA)		1183*585*363 mm	
Peso	79.5 kg		93 kg	
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)	<2 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 ~ +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	IEC61727			
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4			
<b>Características</b>				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Terminal OT (máx 240 mm <sup>2</sup> )			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC			

(1) Ativação necessária.

## Usina de Energia C&I Estudo de caso



### Usina de Energia Ninghai

- China
- 38MW
- Solis-(215-255)K-EHV-5G

A usina de energia Ninghai se afasta da energia térmica tradicional para integrar a geração de energia solar que supera os desafios técnicos ao longo do caminho.

O Power Ninghai é dedicado à inovação do poder mais verde através da ciência e da tecnologia e se tornou líder no desenvolvimento de agricultura solar. Como pioneira em seu setor, a empresa implementou um novo projeto de Parque Energético, que inclui sistemas solares e solares flutuantes e solares de pesca



e corredor solar, bem como um telhado solar mais tradicional. Mais de 8 tipos de instalação diferentes permitiram que mais energia verde fosse instalada em mais áreas - o pensamento verdadeiro "fora da caixa".

A planta solar agora gera mais de 300 bilhões de quilowatts de energia verde.



- Índia
- 1.12MW
- S5-GC(80-110)K



- Grécia
- 100kW
- S5-GC(100-110)K

- Reino Unido
- 2MW
- Solis-(100-110)K-5G



- Países Baixos
- 168.35kW
- Solis-(80-110)K-5G



- Filipinas
- 270kW
- Solis-(25-30)K-LV

# Soluções de energia solar fotovoltaica de grande escala

A Solis otimizou e inovou todo o processo de soluções de energia solar fotovoltaica de grande escala. O projeto de sistema profundamente integrado, a gestão digital e a tecnologia IoT otimizam, de maneira eficaz, o investimento inicial e os futuros custos de O&M da planta fotovoltaica, aumentando a geração de energia do sistema e a taxa de retorno sobre o investimento. Maximizamos o valor para os consumidores através do conceito de "Eficiente, seguro, confiável, O&M inteligente e favorável ao sistema".

A solução de sistema de alta potência de 1500V pode reduzir, de maneira eficaz, o número de equipamentos e o consumo de cabos, reduzir o custo de investimento inicial e facilitar a instalação e a manutenção.

A solução de energia fotovoltaica da Solis tem a característica de baixo custo nivelado de eletricidade (LCOE). Do ponto de vista da melhoria do desempenho do inversor, inclui algoritmos de otimização do software e otimização da compatibilidade de portas de hardware para melhorar a eficiência do sistema e reduzir os custos de investimento.

O inversor de larga escala Solis possui alta potência individual, de até 255 kW. O inversor de alta eficiência e alta densidade de potência pode reduzir a carga de trabalho de instalação e manutenção e melhorar a eficiência global dos custos.

As soluções de grande escala da Solis são complementadas por uma série de serviços digitais avançados e equipamentos de monitoramento inteligente baseados na SolisCloud, simplificando a aplicação do sistema inteligente e oferecendo na nuvem soluções de operação e manutenção inteligentes de alta qualidade, mais completas e eficientes.

## Modelo:

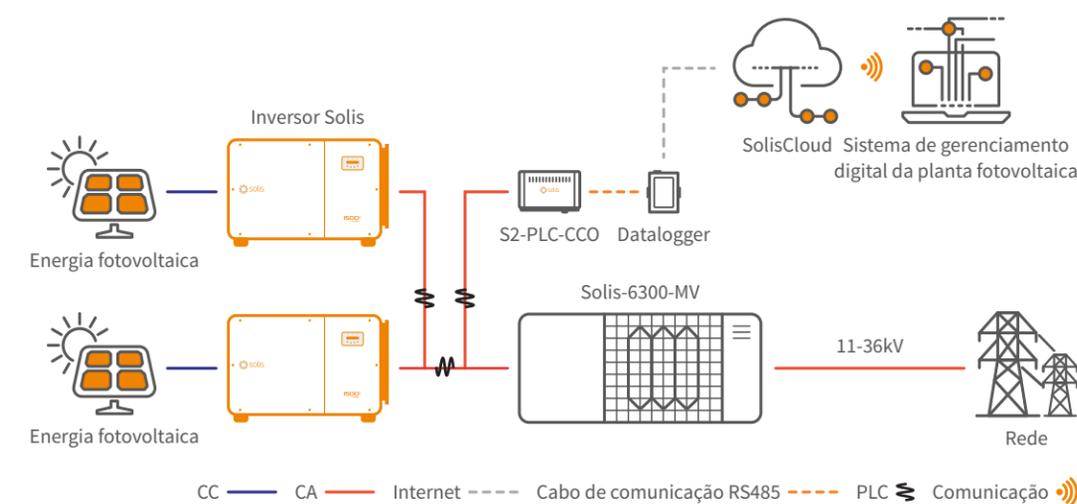
Solis-125K1-EHV-5G

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

## Saída:

125 kW - 255 kW

## Solução de energia solar fotovoltaica de grande escala



## Solis-125K1-EHV-5G

### Inversores Solis trifásicos

#### 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

#### Inteligente

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

#### Seguro

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

#### Económico

- Máx. Tensão de entrada CC: 1500V
- Fácil instalação, adequado para atualização de usina fotovoltaica

#### Modelo:

Solis-125K1-EHV-5G



### Folha de Dados

### Solis-125K1-EHV-5G

Modelo	125K1
<b>Entrada CC</b>	
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
<b>Saída CA</b>	
Potência nominal de saída	125 kW
Potência nominal de saída a 40°C	125 kW
Potência máx de saída aparente	125 kVA
Potência máx de saída	125 kW
Potência máx de saída a 40°C	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%
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima	99.1%
Eficiência EU	98.6%
Eficiência MPPT	99.9%
<b>Proteção</b>	
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
<b>Dados gerais</b>	
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
<b>Características</b>	
Conexão CC	Terminal OT (máx 185mm <sup>2</sup> )
Conexão CA	Terminal OT (máx 185mm <sup>2</sup> )
Tela	LCD
Comunicação	RS485, Ethernet, Opcional: PLC

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

### Inversores Solis trifásicos

#### Eficiência

- 9/12/14 MPPTs, eficiência máxima de 99,0%
- > 150% de relação CC/CA
- Densidade de rastreamento de alta potência 56MPPT/MW
- Compatível com 500W+ módulos bifaciais

#### Inteligente

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

#### 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

#### Económico

- Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC

#### Modelo:

Solis-215K-EHV-5G-PLUS

Solis-250K-EHV-5G

Solis-250K-EHV-5G-PLUS

Solis-255K-EHV-5G

Solis-255K-EHV-5G-PLUS



### Folha de Dados

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

Modelo	215K-PLUS	250K	250K-PLUS	255K	255K-PLUS
<b>Entrada CC</b>					
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
<b>Saída CA</b>					
Potência nominal de saída	215 kW@30°C / 205 kW @40°C / 195 kW @ 50°C	250 kW@30°C / 235 kW@40°C / 220 kW@50°C		255 kW@30°C / 235 kW@40°C / 220 kW@50°C	
Potência nominal de saída a 40°C	205 kW	235 kW			
Potência máx de saída aparente	215 kVA	250 kVA		255 kVA	
Potência máx de saída	215 kW	250 kW		255 kW	
Potência máx de saída a 40°C	205 kW	235 kW			
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%				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima				99.0%	
Eficiência EU	98.8%	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%
Eficiência MPPT	99.5%				
<b>Proteção</b>					
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				
<b>Dados gerais</b>					
Dimensões (L*A*P)	1125*770*384 mm				
Peso	109 kg	113 kg			
Topologia	Sem Transformador				
Consumo próprio (noite)	<2 W				
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 ~ +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				
<b>Características</b>					
Conexão CC	Conectores MC4				
Conexão CA	Terminal OT (máx 300 mm²)				
Tela	LCD				
Comunicação	RS485, Opcional: PLC				

## Planta em escala de utilidade Estudo de caso



Índia  
2MW Solis-(100-110)K



Polônia  
10MW Solis-125K-EHV-5G



China  
300MW  
Solis-(215-255)K-EHV-5G



China  
1GW Solis-(215-255)K-EHV-5G



México  
20MW Solis-20K-HV

### Planta Solar FV de Escala Utilitária Tidal-Flat 300MW

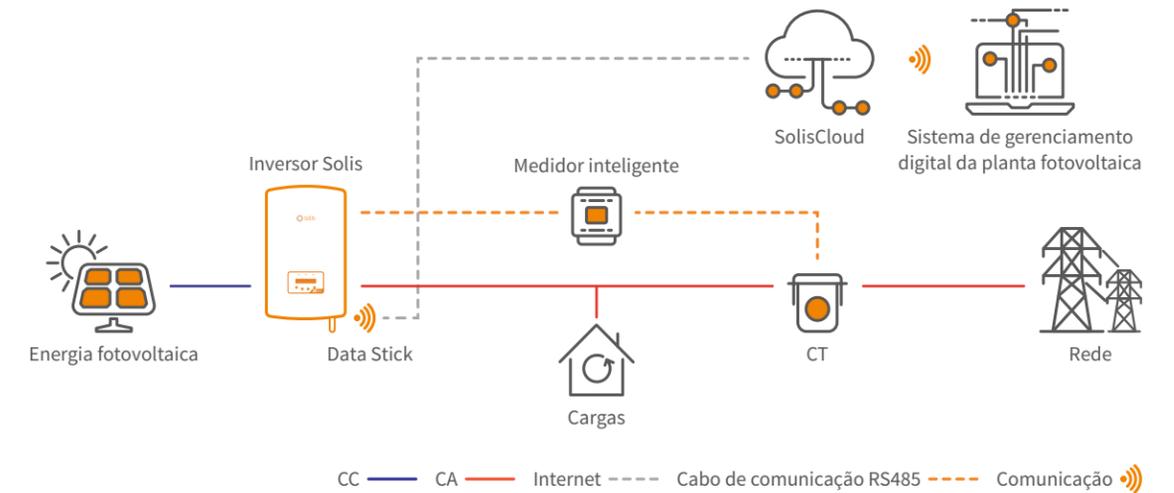
Quando o projeto começa a operar, a capacidade de geração é estimada em 400.000.000 kWh/ano e proporcionará uma redução de 350.000 toneladas de CO<sub>2</sub>, 12.000 toneladas de SO<sub>2</sub> e 110.000 toneladas de pó de carbono. Os inversores de string de escala comercial da Solis possuem uma abundância de recursos tecnológicos que podem se adaptar a diversos ambientes. Estamos animados para ver mais aplicações que utilizem inversores da Solis! E sempre comprometidos com nossa missão – Desenvolver tecnologia para abastecer o mundo com energia limpa.

# Soluções de gerenciamento de exportação de energia

Em alguns países, a regulamentação local limita a quantidade de energia solar que pode ser exportada para a rede ou não permite a exportação. A Solis oferece duas soluções para limitação de exportação para sistemas com inversores únicos e múltiplos.

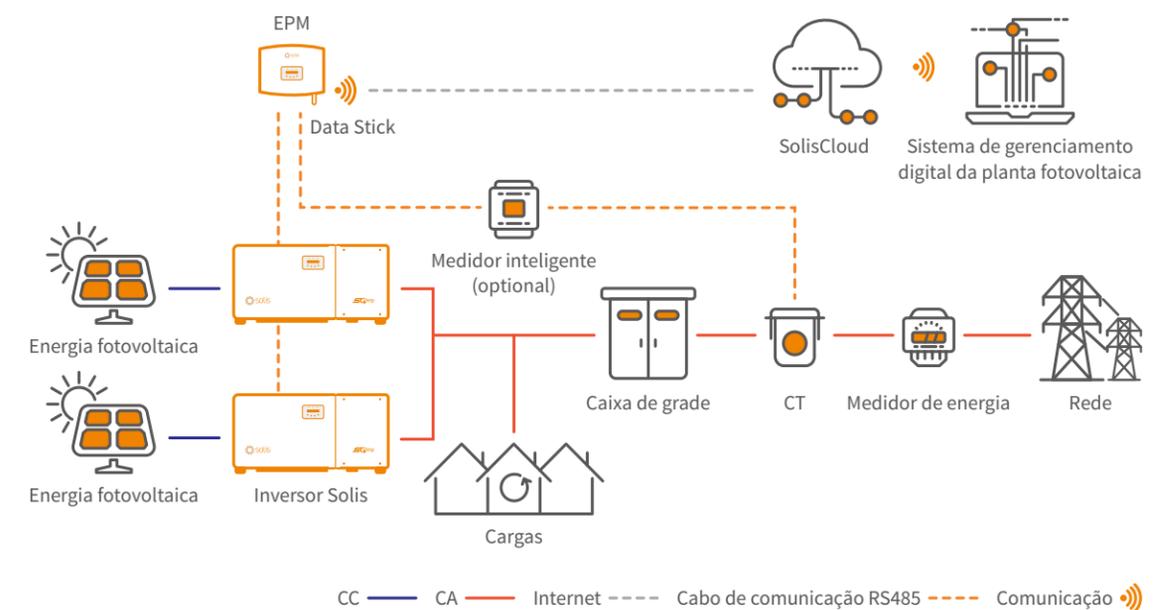
## • Solução de gerenciamento de exportação de energia – Sistema de inversor único

Em um sistema de inversor único, a limitação de exportação é integrada ao firmware do inversor. Use um medidor ou um transformador de corrente para medir a saída do sistema e, em seguida, ajustar a produção de energia fotovoltaica.



## • Solução de gerenciamento de exportação de energia – Sistema de inversores múltiplos

Em um sistema de inversores múltiplos, a limitação de exportação é integrada ao firmware do EPM (gerenciamento de exportação de energia). O EPM monitora e controla a potência de fluxo reverso do inversor para a rede, fornecendo controle de exportação de energia dos inversores.



## Solis-EPM-5G

### Acessórios - Gerenciador de Potência Exportada Solis

#### Inteligente & forte

- Controle simultâneo de 80 inversores Solis
- Realizando a compensação reativa do sistema

#### 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 1%, 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

#### Modelo:

Solis-EPM1-5G

Solis-EPM3-5G

Solis-EPM3-5G-PRO

Solis-EPM3-5G-PLUS



## Folha de Dados

## Solis-EPM-5G

Modelo	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G	Solis-EPM3-5G-PRO	Solis-EPM3-5G-PLUS			
Entrada CA	1/N/PE, 230 V	3/N/PE, 230 V / 400 V	3/N/PE, 220 V / 380 V				
Tensão nominal	110 ~ 300 V (L-N)	175 ~ 519 V (L-L)	L para L: 175~ 456 V				
L para N	45~65 Hz						
<b>Intervalo de frequência</b>							
Comunicação do inversor	Modbus						
Comunicação com o inversor	RS485 (cabeadado)						
Máximo número de inversores para comunicação	10	60 <sup>(1)</sup>	80 <sup>(1)</sup>				
Distância máxima de comunicação	1000 m						
Comunicação	WiFi/4G/LAN Stick (Opcional)			DLB-W (Built in)			
<b>Dados gerais</b>							
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C						
Umidade relativa	5%~95%						
Altitude máx de operação	2000 m						
Grau de proteção	IP65						
Grau de poluição	PD2 (interno), PD3 (externo)						
Categoria de sobretensão	III						
Self-consumption	<6 W			<15 W			
Temperatura ambiente	364*276*114 mm			488*446*149 mm			
Dimensões (C*A*L)	2.1 kg (Sem TC, Medidor de Energia)			5.4 kg (Sem TC)			
Peso	Terminal de conexão rápida						
Conexão CA	LCD						
Display	Não	Sim		Sim (Built in)			
Medidor inteligente	Terminal de plugue						
Conexão do TC	Opcional (Corrente do secundário de 5A) <sup>(2)</sup>						
Precisão do controle de potência	1%						
<b>Características</b>							
Função de FailSafe	Sim						
Atualização remota	Sim						
Tempo de controle	5 s						
<b>Especificação do TC</b>							
	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 potência instalada de inversores não pode ultrapassar os 5MW

(2) 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.

# SolisCloud: Monitoramento inteligente de sistemas fotovoltaicos

The SolisCloud intelligent monitoring system includes hardware and software products and is a comprehensive energy management solution. Hardware products, including data stick, data box, EPM and PLC, etc; transmit to SolisCloud online energy management platform. Real-time monitoring, visualized management and remote O & M of residential, C&I and utility scale solar PV plants.



## S2-WL-ST



S2-WL-ST (4 Pin)

S2-WL-ST (USB)

## S3-GPRS/WiFi-ST



S3-GPRS-ST

S3-WiFi-ST

## S1-W4G-ST



S1-W4G-ST (4 Pin)

S1-W4G-ST (USB)

## S4-WiFi-ST



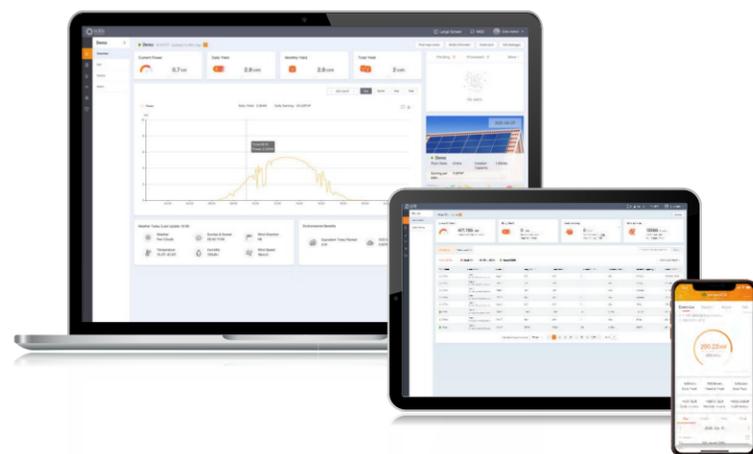
S4-WiFi-ST

## SolisCloud

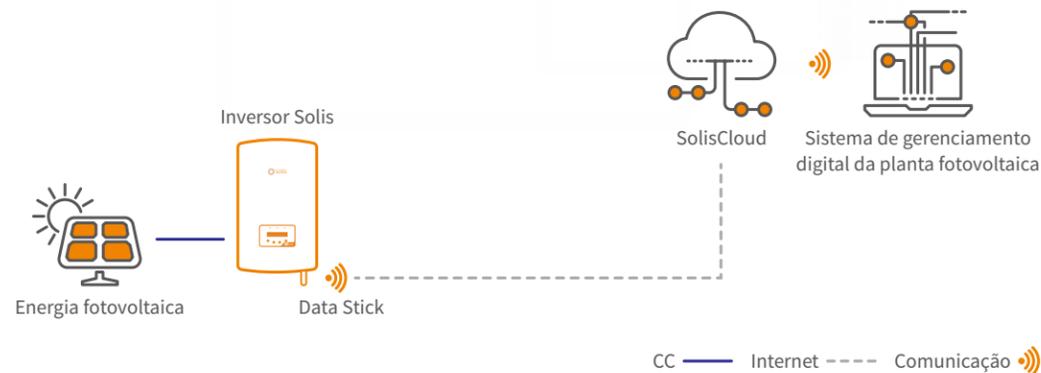
### Plataforma de monitoramento Solis para sistemas fotovoltaicos de nova geração

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.



#### Solução de monitoramento inteligente - SolisCloud



#### 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 seriais

#### 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

### Baixe o aplicativo



#### Acessórios disponíveis:

S2-WL-ST  
S3-GPRS/WiFi-ST  
S1-W4G-ST  
S4-WiFi-ST

Pesquisa para "Solis"



Segue-se

As séries completas de vídeos de operação serão disponíveis em **Youtube**

## S2-WL-ST

### Acessórios - Registrador de dados Solis

Utilize o método de comunicação RS485 para conectar os inversores, até 10 inversores podem ser conectados ao mesmo tempo. Comunicação de dados com o sistema de monitoramento por meio de rede Wi-Fi ou LAN, que pode realizar controle e monitoramento remoto. A rede transmite dados intuitivos, o que é conveniente para os clientes monitorarem a qualquer hora e em qualquer lugar.

#### Características:

- Suporte à comunicação WiFi e LAN
- Plugue e use, instalação rápida
- Alarme de falha, monitoramento em tempo real
- Indicador de status, fácil de mostrar o estado de trabalho
- Botão REDEFINIR, uma chave para enviar dados, depuração conveniente
- Suporte à ligação e depuração do Bluetooth nas proximidades
- Atribuição de endereço do inversor com uma chave, eficiente e com economia de força

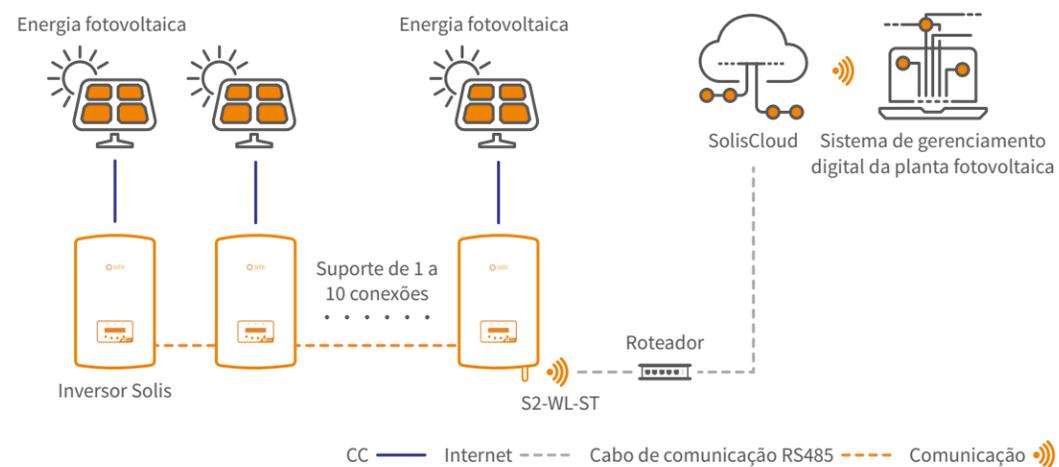


S2-WL-ST (4 Pin)



S2-WL-ST (USB)

#### Solução de monitoramento inteligente – S2-WL-ST



## Folha de Dados

## S2-WL-ST

Modelo	S2-WL-ST (4 Pin)	S2-WL-ST (USB)
<b>Comunicação</b>		
Tipo de dispositivo suportado	Inversor Solis	
Número de inversores conectados <sup>(1)</sup>	≤10	
Intervalos de coleta de dados	5 minutos	
Indicador de status	LED×3	
Interface de comunicação	4 Pin	USB
Comunicação sem fio	802.11b/g/n (2.4G—2.483G)	
Método de configuração	APP/WEB	
<b>Elétrica</b>		
Voltagem de operação	CC 5 V (+/-5%)	
Consumo de energia operacional	≤5 W	
<b>Ambiente</b>		
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 ~ +65°C	
Umidade operacional	5%-95%, umidade relativa, sem condensação	
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +70°C	
Umidade de armazenamento	< 40%	
Altitude máx de operação	4000 m	
Grau de proteção	IP65	
<b>Mecânica</b>		
Dimensões (C*A*A)	125*34*49 mm	112*34*49 mm
Método de instalação	Inserir+aparafusar	Inserir + Travar
Peso	103 g	89 g
<b>Outros</b>		
Certificação	CE, FCC	

(1) Conecte os inversores por cabos RS485.

## S3-GPRS/WiFi-ST

### Acessórios - Registrador de dados Solis

Use o método de comunicação RS485 para conectar o inversor, e conexão de dados por meio de rede Wi-Fi ou GPRS, que pode realizar controle e monitoramento a distância. A rede transmite dados intuitivos, o que é conveniente para os clientes monitorarem a qualquer hora e em qualquer lugar.

#### Características:

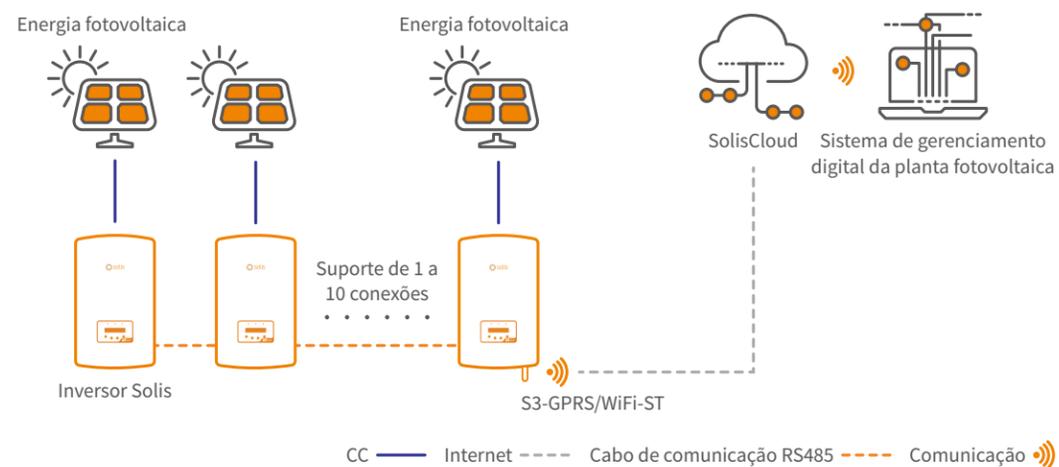
- Alarme de falha, monitoramento em tempo real
- Indicador de status, fácil de mostrar o estado de trabalho
- Plugue e use, conveniente e rápido
- Botão REDEFINIR, uma chave para enviar dados, depuração conveniente



S3-GPRS-ST

S3-WiFi-ST

#### Solução de monitoramento inteligente - S3-GPRS/WiFi-ST



## Folha de Dados

## S3-GPRS/WiFi-ST

Modelo	S3-GPRS-ST	S3-WiFi-ST
<b>Comunicação</b>		
Tipo de dispositivo suportado	Inversor Solis	
Número de inversores conectados <sup>(1)</sup>	≤10	
Intervalos de coleta de dados	5 minutos	
Indicador de status	LED × 3	
Interface de comunicação	4 Pin	
Comunicação sem fio	850/900/1800/1900 MHz	802.11b/g/n (2.4G—2.483G)
Método de configuração	APP/WEB	
<b>Elétrica</b>		
Voltagem de operação	CC 5V(+/-5%)	
Consumo de energia operacional	≤5 W	
<b>Ambiente</b>		
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 ~ +65°C	
Umidade operacional	5%-95%, umidade relativa, sem condensação	
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +70°C	
Umidade de armazenamento	< 40%	
Altitude máx de operação	4000 m	
Grau de proteção	IP65	
<b>Mecânica</b>		
Dimensões (C*A*A)	133*45*41 mm	128*50*34 mm
Método de instalação	Inserir+aparafusar	
Peso	84 g	80 g
<b>Outros</b>		
Certificação	CE	CE, FCC

(1) Conecte os inversores por cabos RS485.

## S1-W4G-ST

### Acessórios - Registrador de dados Solis

Utilize o método de comunicação RS485 para conectar os inversores, até 10 inversores podem ser conectados ao mesmo tempo. Comunicação de dados com o sistema de monitoramento por meio de rede Wi-Fi ou 4G, que pode realizar controle e monitoramento remoto. A rede transmite dados intuitivos, o que é conveniente para os clientes monitorarem a qualquer hora e em qualquer lugar.

#### Características:

- Suporte à comunicação WiFi e 4G
- Indicador de status, fácil de mostrar o estado de trabalho
- Botão REDEFINIR, uma chave para enviar dados, depuração conveniente
- Alarme de falha, monitoramento em tempo real
- Suporte à ligação e depuração do Bluetooth nas proximidades
- Atribuição de endereço do inversor com uma chave, eficiente e com economia de força

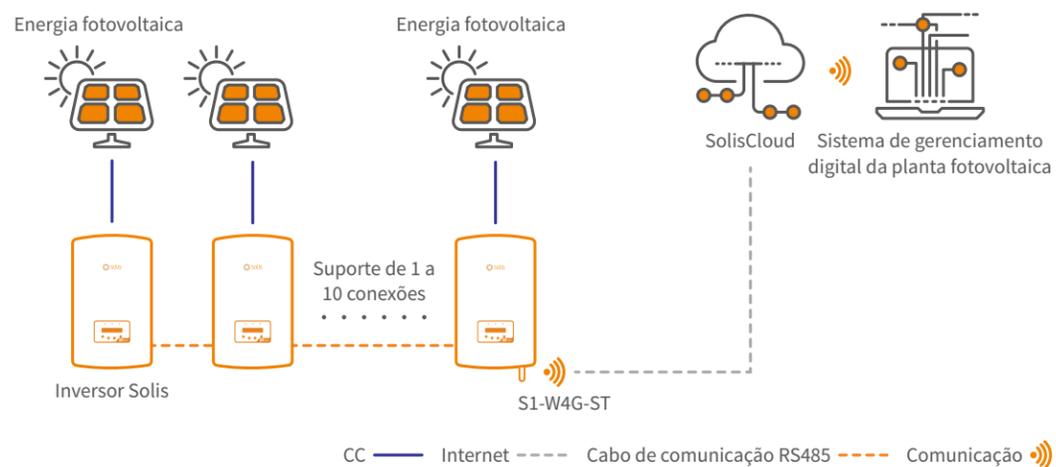


S1-W4G-ST (4 Pin)



S1-W4G-ST (USB)

#### Solução de monitoramento inteligente- S1-W4G-ST



## Folha de Dados

## S1-W4G-ST

Modelo	S1-W4G-ST (4 Pin)	S1-W4G-ST (USB)
<b>Comunicação</b>		
Tipo de dispositivo suportado	Inversor Solis	
Número de inversores conectados <sup>(1)</sup>	≤10	
Intervalos de coleta de dados	5 minutes	
Indicador de status	LED × 3	
Interface de comunicação	4 Pin	USB
Comunicação sem fio	802.11b/g/n (2.4G—2.483G) GSM/GPRS: 850/900/1800/1900 MHz	
Método de configuração	APP/WEB	
<b>Elétrica</b>		
Voltagem de operação	CC 5 V (+/-5%)	
Consumo de energia operacional	≤5 W	
<b>Ambiente</b>		
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 ~ +65°C	
Umidade operacional	5%-95%, umidade relativa, sem condensação	
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +70°C	
Umidade de armazenamento	< 40%	
Altitude máx de operação	4000 m	
Grau de proteção	IP65	
<b>Mecânica</b>		
Dimensões (C*A*A)	128*50*34 mm	115*50*34 mm
Método de instalação	Inserir+aparafusar	Inserir + Travar
Peso	79 g	65 g
<b>Outros</b>		
Certificação	CE, FCC	

(1) Conecte os inversores por cabos RS485.

## S4-WiFi-ST

### Acessórios - Registrador de dados Solis

Através do método de comunicação utilizando cabeamento RS485 é possível conectar até 10 inversores ao mesmo tempo. A comunicação de dados para o sistema de monitoramento é realizada via rede WIFI local, permitindo gerenciamento e acesso remoto ao equipamento. A rede de comunicação permite transmitir dados úteis que podem ser acessados pelos clientes de forma conveniente de qualquer lugar e horário.

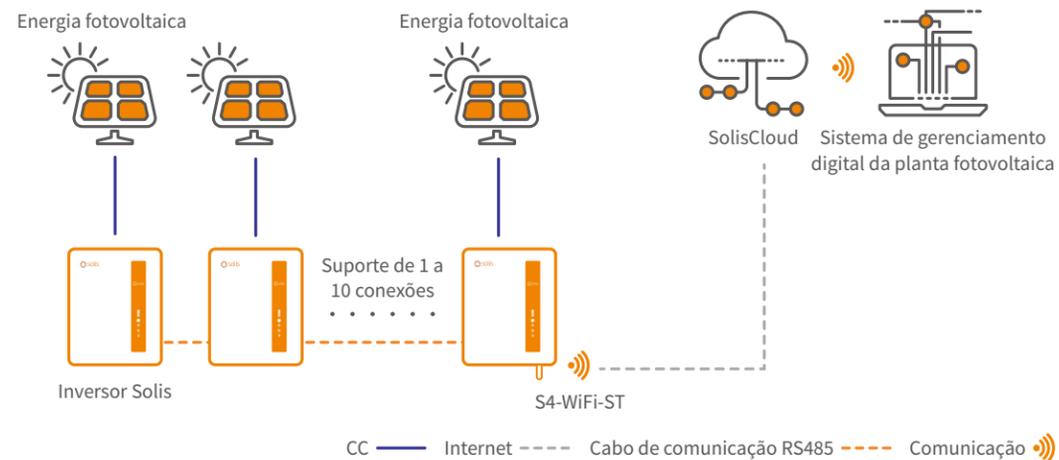
#### Características:

- Alarme de falha, monitoramento em tempo real
- Indicador de status, fácil de mostrar o estado de trabalho
- Plugue e use, conveniente e rápido
- Botão REDEFINIR, uma chave para enviar dados, depuração conveniente



S4-WiFi-ST

#### Solução de monitoramento inteligente - S4-WiFi-ST



## Folha de Dados

## S4-WiFi-ST

Modelo	S4-WiFi-ST
<b>Comunicação</b>	
Tipo de dispositivo suportado	Inversor Solis
Número de inversores conectados <sup>(1)</sup>	≤10
Intervalos de coleta de dados	5 minutes
Indicador de status	LED × 3
Interface de comunicação	USB
Comunicação sem fio	802.11b/g/n (2.4G—2.483G)
Método de configuração	APP/WEB
<b>Elétrica</b>	
Voltagem de operação	CC 5V(+/-5%)
Consumo de energia operacional	≤5 W
<b>Ambiente</b>	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 ~ +65°C
Umidade operacional	5%-95%, umidade relativa, sem condensação
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +70°C
Umidade de armazenamento	< 40%
Altitude máx de operação	4000 m
Grau de proteção	IP65
<b>Mecânica</b>	
Dimensões (C*A*A)	128*50*34 mm
Método de instalação	Inserir+aparafusar
Peso	84 g
<b>Outros</b>	
Certificação	CE, FCC

(1) Conecte os inversores por cabos RS485.

# Contate-Nos

## Sede

- +86 574 6580 2188
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- 188 Jinkai Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, China

## Reino Unido

- +44 113 328 0870 (sales) +44 1514 536515 (service)
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com
- 1 Church Street Bootle Liverpool, L20 1AF, UK

## México

- +86 574 6580 2188 (sales) +52 81 3434 2092 (service, WhatsApp only)
- sales@ginlong.com service.latam@solisinverters.com
- Monterrey, Mexico

## África do Sul

- +27 010 222 0181
- sales@ginlong.com saservice@solisinverters.com
- 1487 Seilskip Road, Laser Park, Honeydew, Roodepoort, Gauteng, South Africa

## Polónia

- +44 113 328 0870 (sales) +48 221 031 937 (service)
- europesales@solisinverters.com plservice@solisinverters.com

## Espanha (Centro de Serviços da UE)

- +34 914 430 810 (sales) +34 919 495 286 (service Spain)
- europesales@solisinverters.com spservice@solisinverters.com (Spain)
- euservice@solisinverters.com (EU)
- Calle de Serrano, 240 - 1ª planta 28016 Madrid, Spain

## Coreia do Sul

- +82 32 822 2188 (sales) +82 10 7924 2198 (service)
- krsales@solisinverters.com (sales & service)
- #A-615, Smart Valley, 30 Songdomirae-ro, yeonsu-gu, Incheon, Korea

## Austrália

- +61 3 8555 9516
- sales@solisinverters.com.au service@solisinverters.com.au
- No. 5 / 109 Tulip Street, Cheltenham, Vic. 3192 Australia

## Vietnã

- +84 98 316 8126 (sales) +84 28 888 2099768 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- 38/21 Đ. Lố Ổ, Xã Bình Thắng, Dĩ An, Bình Dương, Việt Nam

## Índia

- +91 224 9744 251 (sales) +91 224 9744 021 (service)
- indiasales@ginlong.com inservice@solisinverters.com
- 104, wing -A, 1st floor, Techno1 City Premises Plot no. X-4/1 Mahape Navi Mumbai- 400710, India

## EUA / Canadá

- +1 866 438 8408
- ussales@solisinverters.com usservice@solisinverters.com

## Benelux (Bélgica, Países Baixos, Luxemburgo)

- +31 85 048 1300
- benelux@solisinverters.com beservice@solisinverters.com (Belgium)
- nlservice@solisinverters.com (Netherlands)
- Nokweg 3-B, 2451 AL Leimuiden, Nederland

## Chile

- +86 574 6580 2188 (sales)
- +52 811 500 2841 (service) +52 33 1751 0488 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com

## Brasil

- +55 19 996133803 (sales) +55 19 999618000 (service, WhatsApp)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Rua James Clerk Maxwell, nº 280, Unidade 07, Empresa Solis, Bairro Parque Tecnológico Techno Park, Condomínio Empresarial Aztech, Campinas, SP, CEP 13.069-380

## Myanmar

- +95 94 302 3335 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- No (10) Sagwar Pin Street, Kyimyindaing, Yangon City

## Suécia

- +46 725 344 987 (sales) +46 850 282 408 (service)
- europesales@solisinverters.com seservice@solisinverters.com
- Åkersberga, Sweden

## Romênia

- +40 373 808 894 (service)
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com
- Brasov, Romania

## Malásia

- +60 016 232 3512 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Jalan Kelang Lama, 58200 Kuala Lumpur, Malaysia

## Irlanda

- +353 1592 0312 (service)
- sales@ginlong.com euservice@solisinverters.com

## Singapura

- +60 016 232 3512 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com

## Filipinas

- +63 9 081099001 (service)
- +63 9 083577216 (service) +63 9 081025633 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- 12-2C, Cambridge Village Condominium, BLK 19 Kabisig Road, San Andre's Floodway, Cainta Rizal, 1900

## Alemanha

- +49 151 25 222 228 (sales) +49 322 12 249 144 (service)
- europesales@solisinverters.com deservice@solisinverters.com
- deservice@solisinverters.com

## Turquia

- +90 545 651 3541
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com
- Istanbul, Turkey

## Itália

- +39 02 8295 7352
- europesales@solisinverters.com itservice@solisinverters.com
- Treviso, Italy

## Tailândia

- +66 099 050 5595 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Vibhavadi Rangsit Road, Chatucha, Bangkok 10900, Thailand

## Indonésia

- +62 0813 8591 8539 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Kunciran Pinang, Tangerang, Indonesia

## França

- +34 914 430 810 (sales) +33 971 078 736 (service)
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com

