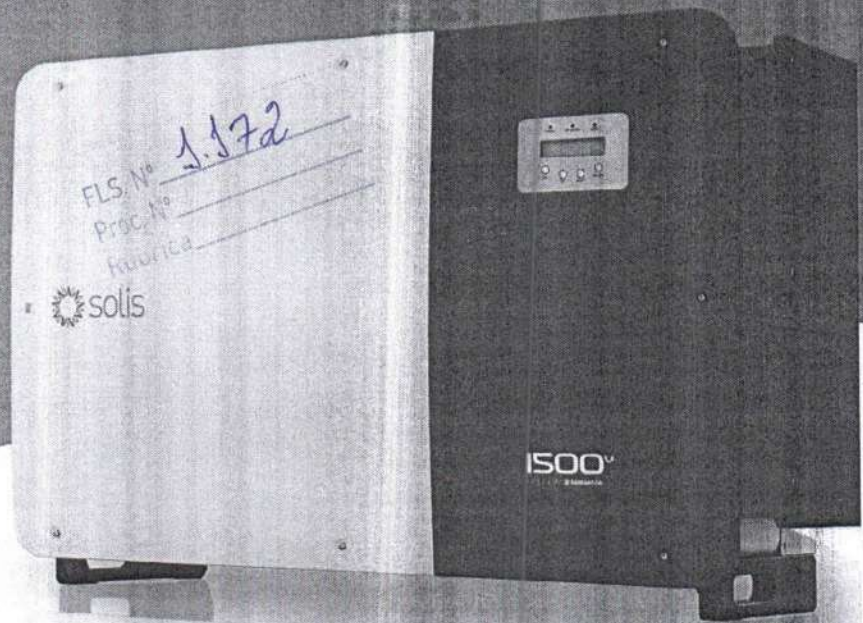




Fabricante Global de Inversores String

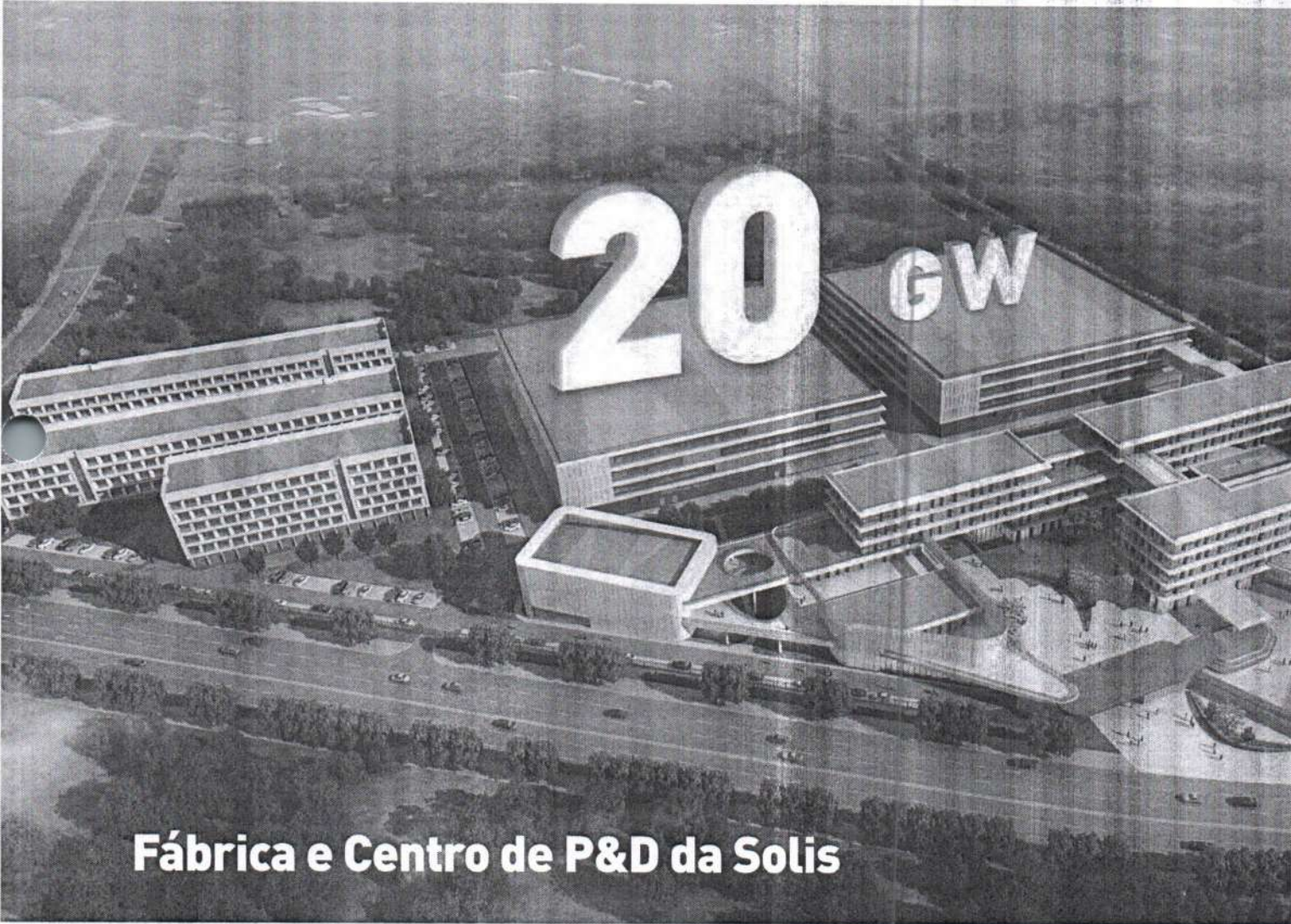


Feito por Ginlong Technologies
Código de valores mobiliários: 300763.SZ

FLS. Nº 1.173

Proc. Nº

Rubrica



20 GW

Fábrica e Centro de P&D da Solis

16 anos

Desde 2005

2000+

Funcionários globais

300+

Pesquisadores



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

FLS. Nº 2.174
Proc. Nº _____
Rubrica _____



Perfil da empresa

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

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

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

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

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

99.1%

Eficiência

\$454 milhões

Ativos Totais

20 GW+


Capacidade

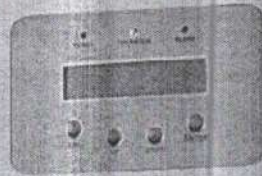


**Wood
Mackenzie**

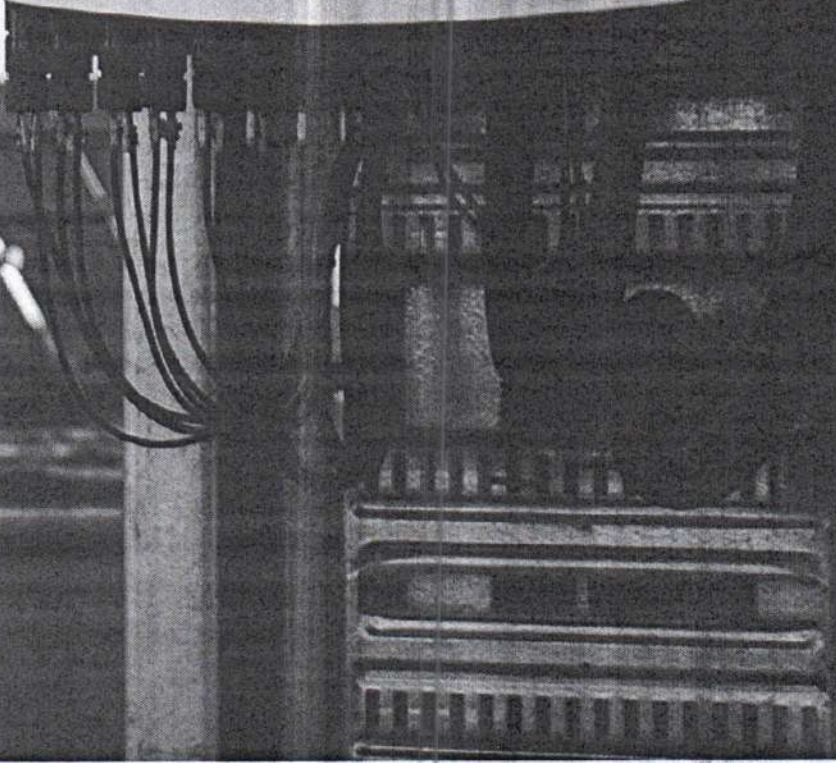
Solis fica no segundo lugar no mercado global de inversores de string monofásico

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

 solis



FLS. No 2.175
Proc. No _____
Rubrica _____



Marcos da empresa

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



Manufatura Verticalmente Integrada



Oficina de tecnologia de montagem superficial (SMD)



Alimentador



Inspeção de pasta de solda



Máquina de tecnologia de montagem superficial (SMD)



Inspeção Ótica Automatizada



Sala de revestimento de placa de circuito impresso



Máquina de pulverização



Linha de montagem



Equipamento de teste automático

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

FLS. Nº 2.178
Proc. Nº _____
Rubrica _____

Os Melhores Parceiros nas Categorias

Capacitor, Indutor



nichicon

NCC株式会社



Conector, Dispositivo de Comutação



Materiais, Categoria IC



Dispositivo de alimentação, Sensor



Redes globais



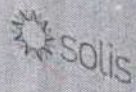
Escritórios de Serviços

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

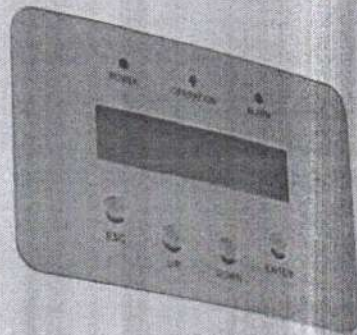
Atendimento ao Cliente Realizado por Especialistas Locais

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





FLS. N° 1.181
Proc. N° _____
Rubrica _____



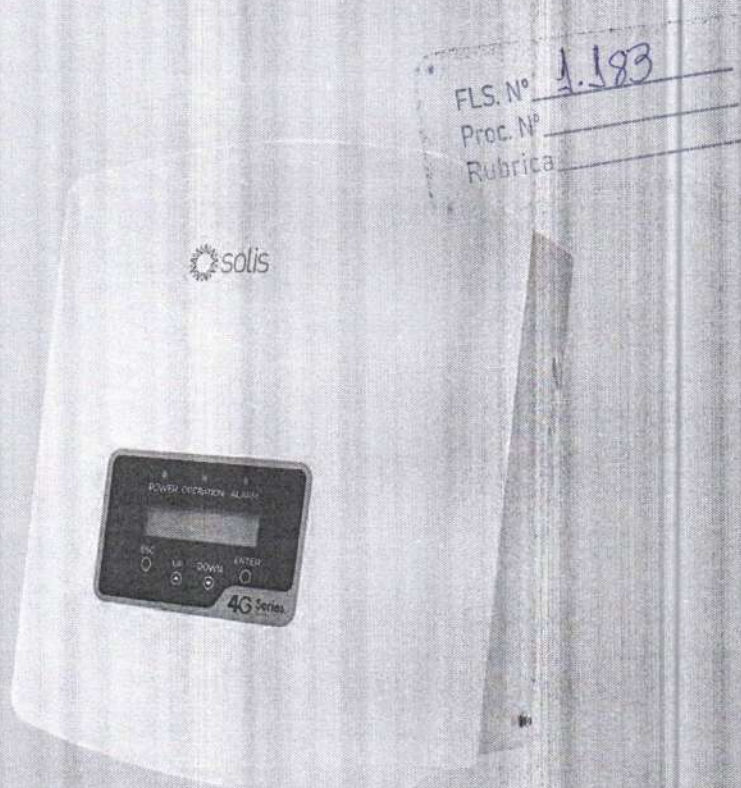
Conteúdo

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

FLS. Nº 1.182
Proc. Nº _____
Rubrica _____

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

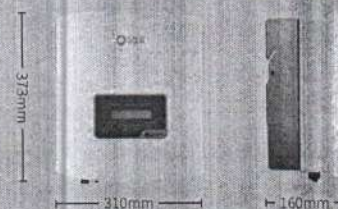
Inversores Solis Mini



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

FLS. Nº 1.184
Proc. Nº
Fabrica



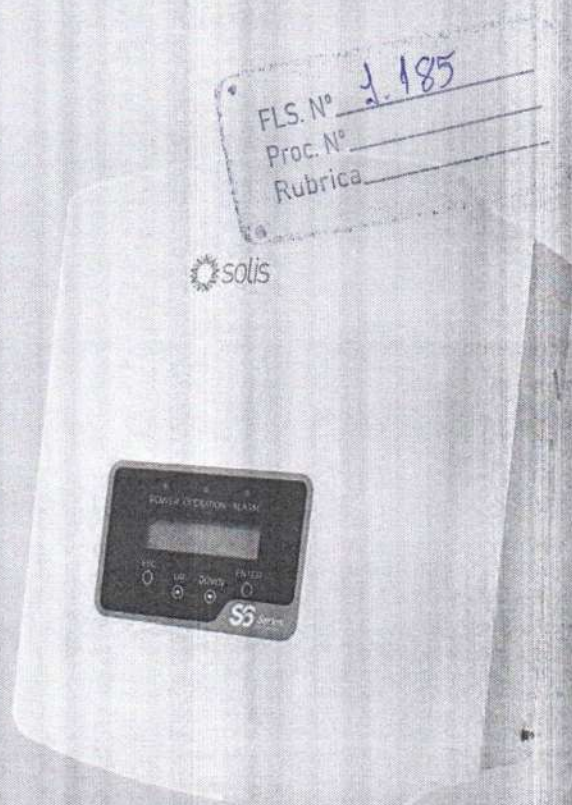
Folha de Dados

Modelo	Solis-mini-700-4G	Solis-mini-1000-4G	Solis-mini-1500-4G	Solis-mini-2000-4G	Solis-mini-2500-4G	Solis-mini-3000-4G	Solis-mini-3600-4G
Entrada CC							
Potência máxima de entrada	1.1 kW	1.5 kW	2.3 kW	3 kW	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW
Tensão máx de entrada	600 V						
Tensão nominal	200 V			330 V			
Tensão de partida	60 V			90 V			
Intervalo de tensão MPPT	50-500 V			80-500 V			
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾				11 A			19 A
Corrente máx de curto-circuito				17.2A			30 A
MPPTs / Número de Entradas				1/1			1/2
Saída CA							
Potência nominal de saída	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Potência máx de saída aparente	0.8 kVA	1.1 kVA	1.7 kVA	2.2 kVA	2.8 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Potência máx de saída	0.8 kW	1.1 kW	1.7 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.3 kW	3.6 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Corrente máx de saída	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 Inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDI)	<3%						
Eficiência							
Eficiência máxima	97.2%			97.5%			
Eficiência EU	96.5%			96.8%			
Eficiência MPPT	>99.5%						
Proteção							
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim						
Proteção contra curto-circuito	Sim						
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim						
Proteção contra sobretensão	Sim						
Monitoramento de rede	Sim						
Proteção de ilhamento	Sim						
Proteção de temperatura	Sim						
Interruptor CC integrado	Opcional						
Dados gerais							
Dimensões (L*A*P)	310*373*160 mm						
Peso	7.4 kg			7.7 kg			
Topologia	Sem Transformador						
Consumo próprio (noite)	<1 W						
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C						
Umidade relativa	0-100%						
Grau de proteção (IP)	IP65						
Conceito de refrigeração	Convecção natural						
Altitude máx de operação	4000 m						
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12						
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4						
Características							
Conexão CC	Conectores MC4						
Conexão CA	Ficha de ligação rápida						
Tela	LCD						
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB						

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

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

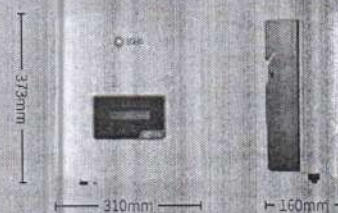
Inversores Solis Mini



360 graus

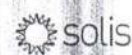
Características:

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



Modelo:

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



Folha de Dados

Modelo	S6-GR1P0.7K-M	S6-GR1P1K-M	S6-GR1P1.5K-M	S6-GR1P2K-M	S6-GR1P2.5K-M	S6-GR1P3K-M	S6-GR1P3.6K-M
Entrada CC							
Potência máxima de entrada	1.19 kW	1.7 kW	2.55 kW	3.4 kW	4.25 kW	5.1 kW	6.12 kW
Tensão máx de entrada	600 V						
Tensão nominal	200 V			330 V			
Tensão de partida	60 V			90 V			
Intervalo de tensão MPPT	50-500 V			80-500 V			
Corrente máx de entrada				14 A			19 A
Corrente máx de curto-circuito				22 A			30 A
MPPTs / Número de Entradas				1/1			1/2
Saída CA							
Potência nominal de saída	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Potência máx de saída aparente	0.77 kVA	1.1 kVA	1.65 kVA	2.2 kVA	2.75 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Potência máx de saída	0.77 kW	1.1 kW	1.65 kW	2.2 kW	2.75 kW	3.3 kW	3.6 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Corrente máx de saída	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDi)	<3%						
Eficiência							
Eficiência máxima	96.6%		96.6%	97.1%	97.1%		97.3%
Eficiência EU	95.3%		95.4%	96.6%	96.7%		96.8%
Eficiência MPPT	>99.5%						
Proteção							
Proteção contra inversão de polaridade CC				Sim			
Proteção contra curto-circuito				Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída				Sim			
Proteção contra sobretensão				Sim			
Monitoramento de rede				Sim			
Proteção de ilhamento				Sim			
Proteção de temperatura				Sim			
Interruptor CC integrado				Opcional			
Dados gerais							
Dimensões (L*A*P)				310*373*160 mm			
Peso	7.4 kg					7.7 kg	
Topologia	Sem Transformador						
Consumo próprio (noite)	<1 W						
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C						
Umidade relativa	0-100%						
Grau de proteção (IP)	IP66						
Conceito de refrigeração	Convecção natural						
Altitude máx de operação	4000 m						
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12						
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4						
Características							
Conexão CC	Conectores MC4						
Conexão CA	Ficha de ligação rápida						
Tela	LCD						
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB						

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

Inversores Solis monofásicos

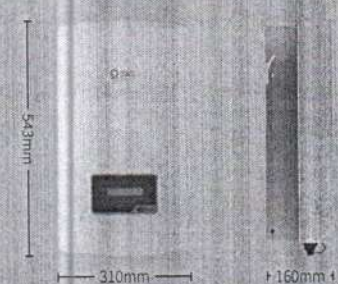
FLS. Nº 2.187
Proc. Nº _____
Rubrica _____



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

FLS. Nº 1.188
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



Folha de Dados

Modelo	Solis-1P2.5K-4G	Solis-1P3K-4G	Solis-1P3.6K-4G	Solis-1P4K-4G	Solis-1P4.6K-4G	Solis-1P5K-4G	Solis-1P6K-4G
Entrada CC							
Potência máxima de entrada	3.75 kW	4.5 kW	5.4 kW	6 kW	6.9 kW	7.5 kW	9 kW
Tensão máx de entrada	550 V				600 V		
Tensão nominal	250 V				330 V		
Tensão de partida	60 V				120 V		
Intervalo de tensão MPPT	50-450 V				90-520 V		
Corrente máx de entrada ⁽¹⁾				11 A / 11 A			
Corrente máx de curto-circuito				17.2 A / 17.2 A			
MPPTs / Número de Entradas				2/2			
Saída CA							
Potência nominal de saída	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Potência máx de saída	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Tensão nominal da rede				1/N/PE, 220 V / 230 V			
Frequência nominal da rede				50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Corrente máx de saída	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
Fator de potência				> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDI)				<3%			
Eficiência							
Eficiência máxima		97.8%				98.1%	
Eficiência EU		97.1%				97.3%	
Eficiência MPPT				>99.5%			
Proteção							
Proteção contra inversão de polaridade CC				Sim			
Proteção contra curto-circuito				Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída				Sim			
Proteção contra sobretensão				Sim			
Monitoramento de rede				Sim			
Proteção de ilhamento				Sim			
Proteção de temperatura				Sim			
Interruptor CC integrado				Opcional			
Dados gerais							
Dimensões (L*A*P)				310*543*160 mm			
Peso				11.5 kg			
Topologia				Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)				<1 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação				-25 ~ +60°C			
Umidade relativa				0-100%			
Grau de proteção (IP)				IP65			
Conceito de refrigeração				Convecção natural			
Altitude máx de operação				4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede				NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12			
Padrão de segurança / EMC				IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-3			
Características							
Conexão CC				Conectores MC4			
Conexão CA				Ficha de ligação rápida			
Tela				LCD			
Comunicação				RS485, Opcional: W-Fi, GPRS, USB			

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

S6-GR1P(2.5-6)K

Inversores Solis monofásicos

FLS. N° 5.189

Proc. N° _____

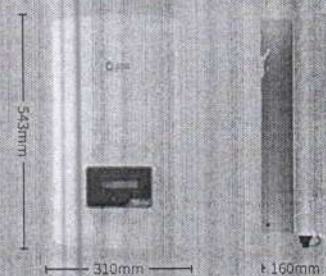
Rubrica _____



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

FLS. N° 1.190
 Proc. N° _____
 Rubrica _____



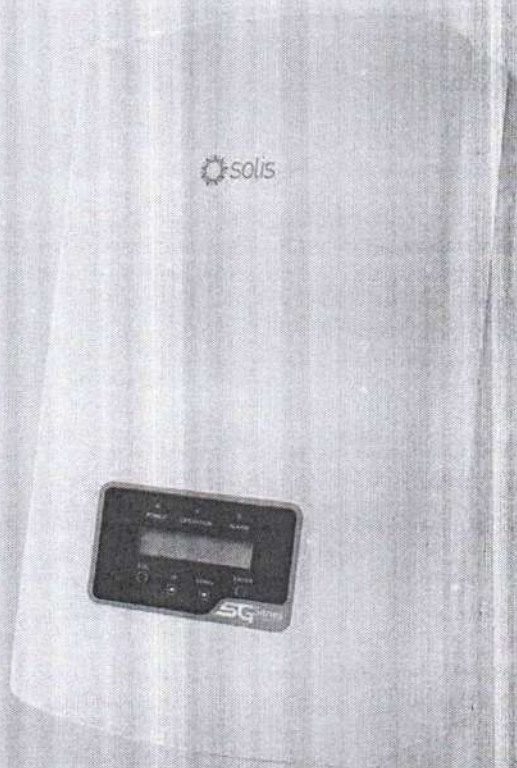
Folha de Dados

Modelo	S6-GR1P2.5K	S6-GR1P3K	S6-GR1P3.6K	S6-GR1P4K	S6-GR1P4.6K	S6-GR1P5K	S6-GR1P6K
Entrada CC							
Potência máxima de entrada	4.25 kW	3.4 kW	6.12 kW	6.8 kW	7.82 kW	8.5 kW	10.2 kW
Tensão máx de entrada	550 V				600 V		
Tensão nominal	250 V				330 V		
Tensão de partida	60 V				120 V		
Intervalo de tensão MPPT	50-450 V				90-520 V		
Corrente máx de entrada				14 A / 14 A			
Corrente máx de curto-circuito				22 A / 22 A			
MPPTs / Número de Entradas				2/2			
Saída CA							
Potência nominal de saída	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Potência máx de saída	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Corrente máx de saída	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 Inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDI)	<3%						
Eficiência							
Eficiência máxima	97.3%	97.3%			97.6%		97.7%
Eficiência EU	96.5%	96.6%			97.1%		97.1%
Eficiência MPPT	>99,5%						
Proteção							
Proteção contra inversão de polaridade CC				Sim			
Proteção contra curto-circuito				Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída				Sim			
Proteção contra sobretensão				Sim			
Monitoramento de rede				Sim			
Proteção de ilhamento				Sim			
Proteção de temperatura				Sim			
Interruptor CC integrado				Opcional			
Dados gerais							
Dimensões (L*A*P)				310*543*160 mm			
Peso	11 kg	11.2 kg				12 kg	
Topologia	Sem Transformador						
Consumo próprio (noite)	<1 W						
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C						
Umidade relativa	0-100%						
Grau de proteção (IP)	IP66						
Conceito de refrigeração	Convecção natural						
Altitude máx de operação	4000 m						
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12						
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4						
Características							
Conexão CC	Conectores MC4						
Conexão CA	Ficha de ligação rápida						
Tela	LCD						
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB						

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

Inversores Solis monofásicos

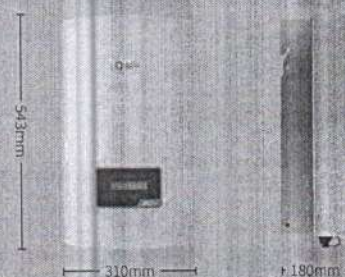
FLS. Nº 3.191
Proc. Nº _____
Rubrica _____



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

FLS. Nº 1192

Proc. Nº _____

Rubrica _____



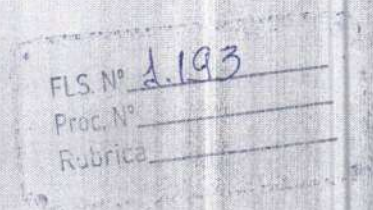
Folha de Dados

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

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

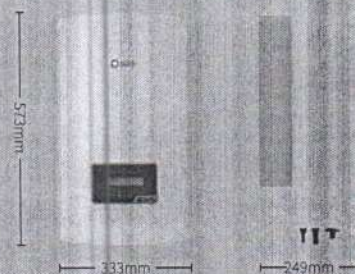
Solis-1P(7-10)K-4G

Inversores Solis monofásicos



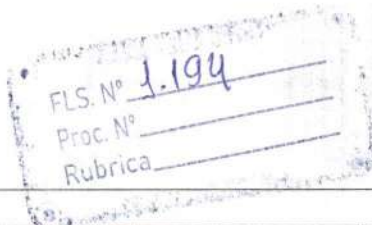
Características:

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



Modelo:

- | | |
|---------------|----------------|
| Solis-1P7K-4G | Solis-1P8K-4G |
| Solis-1P9K-4G | Solis-1P10K-4G |



Folha de Dados

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

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

S5-GR1P(7-10)K

Inversores Solis monofásicos

FLS. N° 1.195

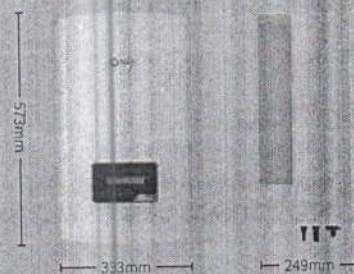
Proc. N° _____

Rubrica _____



Características:

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



Modelo:

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

FLS. Nº 1.196

Proc. Nº _____

Rubrica _____



Folha de Dados

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

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

Inversores Solis trifásicos

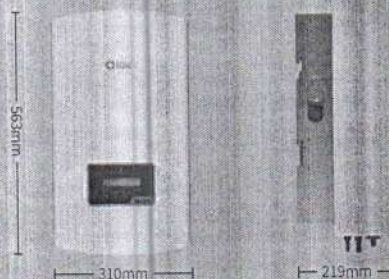
FLS. N° 1.197
Proc. N° _____
Rubrica _____



360 graus

Características:

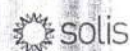
- ▶ Eficiência máxima de 98,7%
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 2 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ THDi < 1.5% baixa distorção harmônica
- ▶ Numerosas funções de proteção
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado



Modelo:

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

FLS. Nº 1-198
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



Folha de Dados

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

(1) É permitido que a corrente do arranjo fotovoltaico (string) seja superior a máxima corrente da entrada CC do inversor.
 (2) Ativação necessária.

S5-GR3P(5-25)K

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

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

Eficiência

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

Seguro

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

Inteligente

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

Económico

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

FLS. Nº 1.200
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



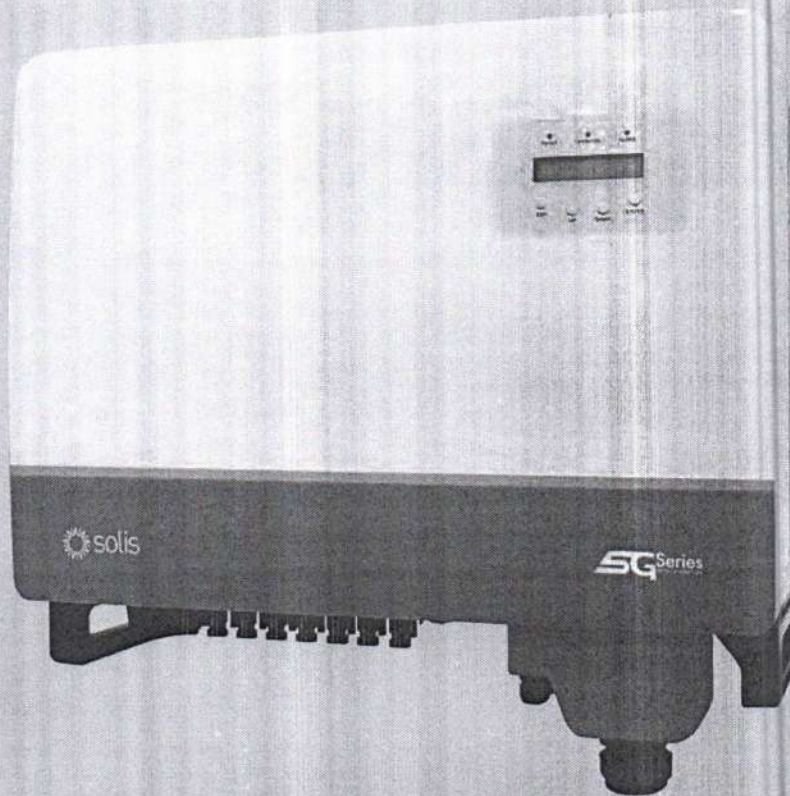
Folha de Dados

Modelo	S5-GR3P6K	S5-GR3P6K	S5-GR3P8K	S5-GR3P9K	S5-GR3P10K	S5-GR3P12K	S5-GR3P13K	S5-GR3P15K	S5-GR3P17K	S5-GR3P20K	S5-GR3P24K	
Entrada CC												
Potência máxima de entrada	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW	37.5 kW	
Tensão máx de entrada						1100 V						
Tensão nominal						600 V						
Tensão de partida						180 V						
Intervalo de tensão MPPT						160-1000 V						
Corrente máx de entrada			16 A / 16 A				32 A / 32 A					
Corrente máx de curto-circuito			25 A / 25 A				50 A / 50 A					
MPPTs / Número de Entradas			2/2				2/4					
Saída CA												
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 kW	20 kW	25 kW	
Potência máx de saída aparente	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA	27.5 kVA	
Potência máx de saída	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW	27.5 kW	
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V											
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz											
Corrente nominal de saída da rede	7.6A/7.2A	9.1A/8.7A	12.2A/11.5A	13.7A/13.0A	15.2A/14.4A	18.2A/17.3A	19.8A/18.8A	22.8A/21.7A	25.8A/24.6A	30.4A/28.9A	38.0A/36.1A	
Corrente máx de saída	7.9A	9.5A	12.7A	14.3A	15.9A	19.1A	20.7A	23.8A	27A	31.8A	39.7A	
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)											
Harmônicas (THDI)	<2%											
Eficiência												
Eficiência máxima	98.3%		98.5%		98.6%		98.7%		98.7%			
Eficiência EU	97.7%		97.9%		98.0%		98.1%		98.2%			
Eficiência MPPT	>99.5%											
Proteção												
Proteção contra inversão de polaridade CC						Sim						
Proteção contra curto-circuito						Sim						
Proteção de sobrecorrente de saída						Sim						
Proteção contra sobretensão						Sim						
Monitoramento de rede						Sim						
Proteção de ilhamento						Sim						
Proteção de temperatura						Sim						
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)						Sim ⁽¹⁾						
Interruptor CC integrado						Opcional						
Dados gerais												
Dimensões (L*A*P)						310*563*219 mm						
Peso			17.8 kg				18.8 kg		20 kg		20.5 kg	
Topologia	Sem Transformador											
Consumo próprio (noite)	<1 W											
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C											
Umidade relativa	0-100%											
Grau de proteção (IP)	IP66											
Conceito de refrigeração	Convecção natural					Refrigeração por ventilador redundante inteligente						
Altitude máx de operação	4000 m											
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12											
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4											
Características												
Conexão CC	Conectores MC4											
Conexão CA	Ficha de ligação rápida											
Tela	LCD											
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB											

(1) Ativação necessária.

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

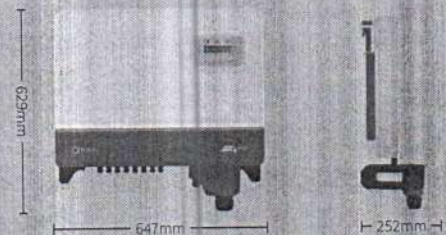
Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

FLS. Nº 1-2023
 Proc. Nº
 Rubrica



Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

S5-GC(15-23)K-LV

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Modelo:

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



Eficiência

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



Inteligente

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



Seguro

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



Económico

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

FLS. Nº 1.204

Proc. Nº

Rubrica



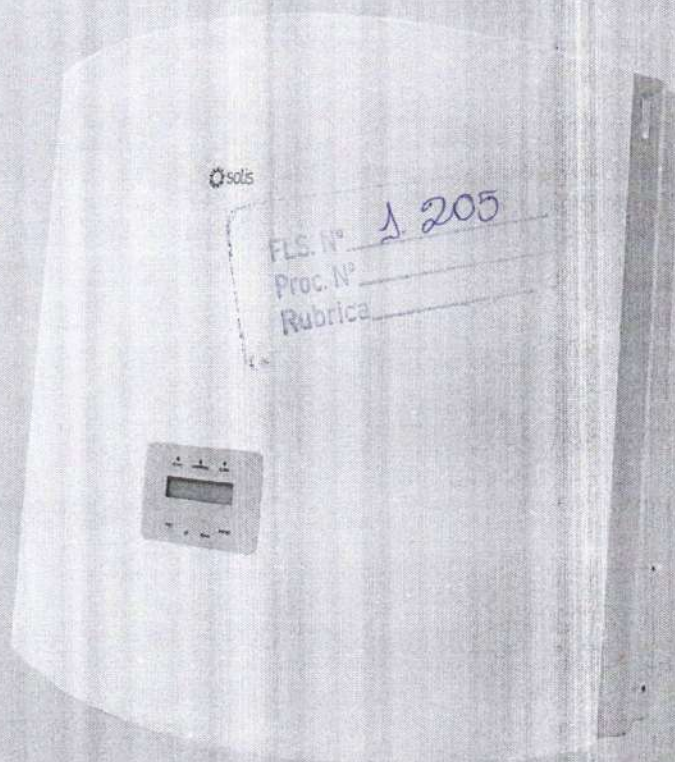
Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

Solis-(25-30)K-LV

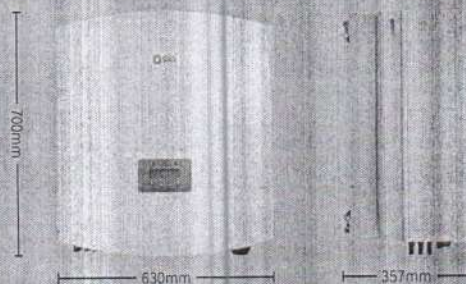
Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

Folha de Dados

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

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

S5-GC(25-36)K-LV

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Modelo:

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



Eficiência

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



Inteligente

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



Seguro

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



Econômico

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

FLS. Nº 1.208

Proc. Nº

Rubrica



Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

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

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

Solis-(25-50)K-5G

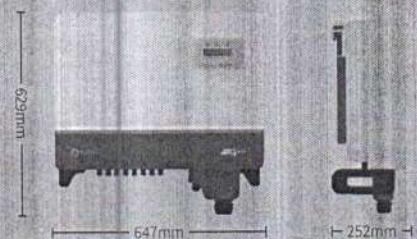
Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

FLS. N° 1.210

Proc. N°

Rubrica



Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

S5-GC(25-50)K

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Modelo:

400V: S5-GC25K S5-GC30K S5-GC33K S5-GC36K S5-GC40K 480V: S5-GC40K-HV S5-GC50K-HV



Eficiência

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



Inteligente

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



Seguro

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



Económico

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

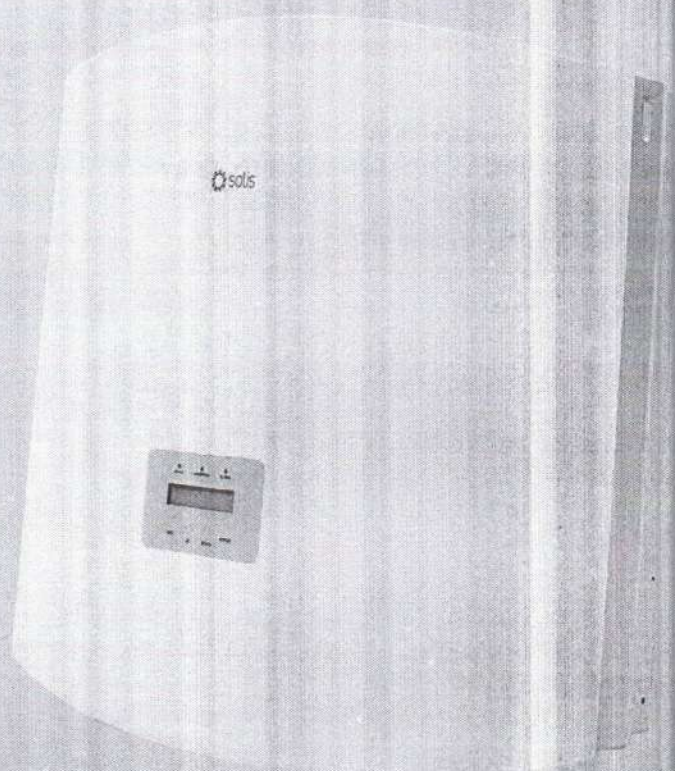
Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

Solis-(50-60)K

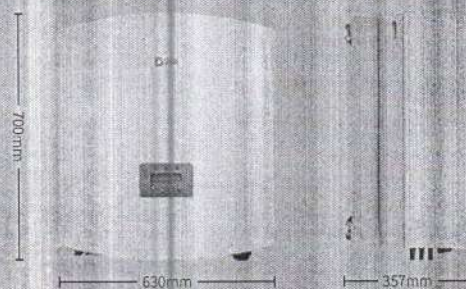
Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

FLS. Nº 1.214
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



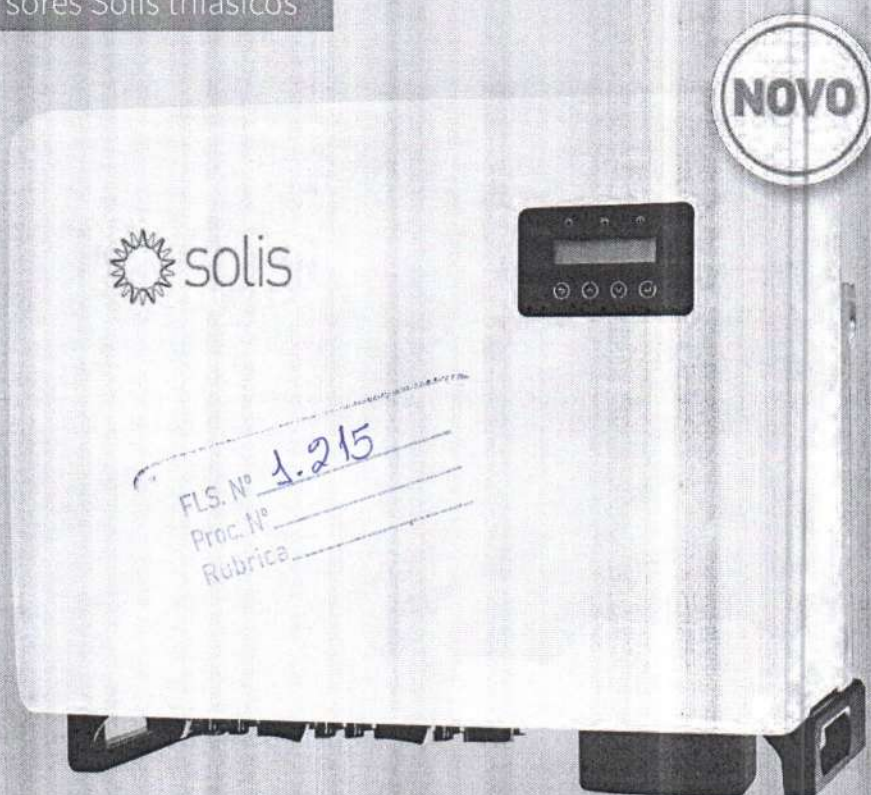
Folha de Dados

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

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

S5-GC(50-70)K

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



Eficiência

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



Inteligente

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



Seguro

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



Económico

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

FLS. Nº 1-216
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

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

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

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

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



360 graus

Eficiência

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

Seguro

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

Inteligente

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

Económico

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

FLS. Nº 1218
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

S5-GC(50-60)K-LV

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



360 graus



Eficiência

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



Seguro

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



Inteligente

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



Económico

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

FLS. N° 1.220

Proc. N°

Rubrica



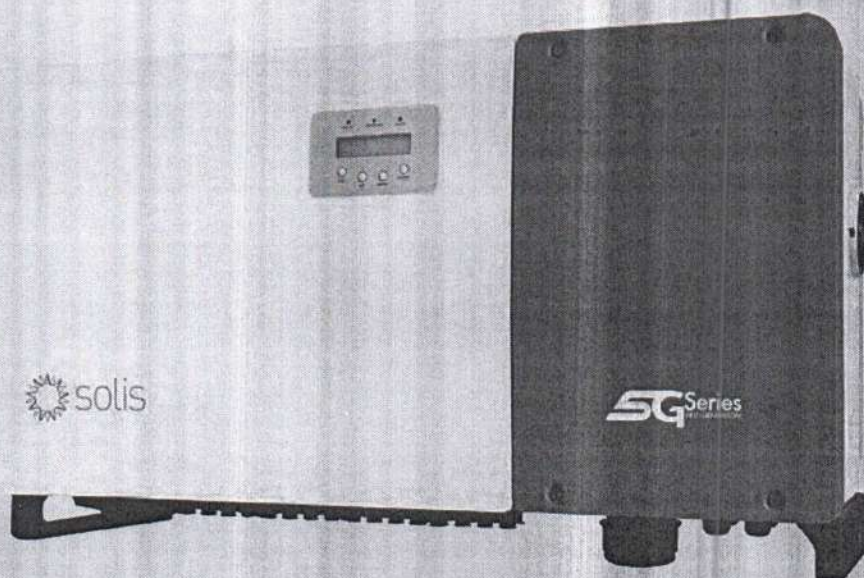
Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

Solis-(75-80)K-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



360 graus



Eficiência

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



Seguro

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



Inteligente

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



Económico

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

FLS. Nº 1.222
 Proc. Nº
 Rubrica



Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

Solis-(100-110)K-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



360 graus

Eficiência

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

Seguro

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

Inteligente

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

Económico

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

FLS. Nº 1.224

Proc. Nº

Rubrica



Folha de Dados

Modelo	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	150 kW	165 kW
Tensão máx de entrada		1100 V
Tensão nominal		600 V
Tensão de partida		195 V
Intervalo de tensão MPPT		180-1000 V
Corrente máx de entrada		10*26 A
Corrente máx de curto-circuito		10*40 A
MPPTs / Número de Entradas		10/20
Saída CA		
Potência nominal de saída	100 kW	110 kW
Potência máx de saída aparente	110 kVA	121 kVA
Potência máx de saída	110 kW	121 kW
Tensão nominal da rede		3/N/PE, 220 V / 380 V
Frequência nominal da rede		50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída da rede	152.0 A	167.1 A
Corrente máx de saída	167.1 A	183.8 A
Fator de potência		> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDI)		<3%
Eficiência		
Eficiência máxima		98.7%
Eficiência EU		98.3%
Eficiência MPPT		>99.5%
Proteção		
Proteção contra inversão de polaridade CC		Sim
Proteção contra curto-circuito		Sim
Proteção de sobrecorrente de saída		Sim
Proteção contra sobretensão		CC Tipo II / CA Tipo II (CA tipo I opcional)
Monitoramento de rede		Sim
Proteção de ilhamento		Sim
Proteção de temperatura		Sim
Monitorização de Strings		Sim
Digitalização de curva I/V		Sim
Recuperação PID integrado		Opcional
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)		Sim ⁽¹⁾
Interruptor CC integrado		Sim
Interruptor CA integrado		Opcional
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)		1065*567*344.5 mm
Peso		84 kg
Topologia		Sem Transformador
Consumo próprio (noite)		<2 W
Faixa de temperatura ambiente de operação		-25 ~ +60°C
Umidade relativa		0-100%
Grau de proteção (IP)		IP66
Conceito de refrigeração		Refrigeração por ventilador redundante inteligente
Altitude máx de operação		4000 m
Certificados de padrão de conexão da rede		NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12
Padrão de segurança / EMC		IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4
Características		
Conexão CC		Conectores MC4
Conexão CA		Terminal OT (máx 185 mm²)
Tela		LCD
Comunicação		RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC

(1) Ativação necessária.

S5-GC(100-110)K

Inversores Solis trifásicos

FLS. N° 1.225

Proc. N°

Rebrica



Modelo:

400V: S5-GC100K S5-GC110K



360 graus



Eficiência

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



Seguro

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



Inteligente

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



Económico

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

Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

Solis-125K-EHV-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



360 graus



Eficiência

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



Seguro

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



Inteligente

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



Econômico

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

FLS. Nº 1.228
 Proc. Nº
 Rubrica



Folha de Dados

Modelo	Solis-125K-EHV-SG
Entrada CC	
Potência máxima de entrada	187.5 kW
Tensão máx de entrada	1500 V
Tensão nominal	950 V
Tensão de partida	900 V
Intervalo de tensão MPPT	860-1450 V
Corrente máx de entrada	150 A
Corrente máx de curto-circuito	300 A
MPPTs / Número de Entradas	1/20
Saída CA	
Potência nominal de saída	125 kW
Potência máx de saída aparente	125 kVA
Potência máx de saída	125 kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 600 V
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída da rede	120.3 A
Corrente máx de saída	120.3 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 Inicial - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDi)	<3%
Eficiência	
Eficiência máxima	99.1%
Eficiência EU	98.6%
Eficiência MPPT	99.9%
Proteção	
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II
Monitoramento de rede	Sim
Proteção de ilhamento	Sim
Proteção de temperatura	Sim
Monitorização de Strings	Sim
Digitalização de curva I/V	Sim
Interruptor CC integrado	Sim
Interruptor CA integrado	Sim
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	1178*713,5*315 mm
Peso	84 kg
Topologia	Sem Transformador
Consumo próprio (noite)	<3 W
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C
Umidade relativa	0-100%
Grau de proteção (IP)	IP65
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente
Altitude máx de operação	4000 m
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 or G99 , EN 50549-1/-2, IEC61727, IEC62116
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-4
Características	
Conexão CC	Conectores MC4
Conexão CA	Terminal OT (máx 185mm ²)
Tela	LCD
Comunicação	RS485, Opcional: Ethernet, Wi-Fi, GPRS

Solis-125K1-EHV-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



Eficiência

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



Seguro

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



Inteligente

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



Económico

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

FLS. Nº 1-230
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



Folha de Dados

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

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

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



360 graus



Eficiência

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



Seguro

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



Inteligente

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



Económico

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

FLS. Nº 1232
 Proc. Nº
 Rubrica



Folha de Dados

Modelo	Solis-215K-EHV-5G-PLUS	Solis-250K-EHV-5G	Solis-250K-EHV-5G-PLUS	Solis-255K-EHV-5G	Solis-255K-EHV-5G-PLUS
Entrada CC					
Potência máxima de entrada	322.5 kW	375 kW	375 kW	382.5 kW	382.5 kW
Tensão máx de entrada			1500 V		
Tensão nominal			1080 V		
Tensão de partida			500 V		
Intervalo de tensão MPPT			480-1500 V		
Corrente máx de entrada	9*30 A	14*26 A	12*30 A	14*26 A	12*30 A
Corrente máx de curto-circuito	9*50 A	14*40 A	12*50 A	14*40 A	12*50 A
MPPTs / Número de Entradas	9/18	14/28	12/24	14/28	12/24
Saída CA					
Potência nominal de saída	215 kVA @ 30°C / 205 kVA @ 40°C / 195 kVA @ 50°C	250 kVA @ 30°C / 235 kVA @ 40°C / 220 kVA @ 50°C		255 kVA @ 30°C / 235 kVA @ 40°C / 220 kVA @ 50°C	
Tensão nominal da rede			3/PE, 800 V		
Faixa de tensão da rede			600-920 V		
Frequência nominal da rede			50 Hz / 60 Hz		
Corrente máx de saída	155.2 A	180.4 A		184.0 A	
Fator de potência			> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)		
Harmônicas (THDI)			<3%		
Eficiência					
Eficiência máxima			99.0%		
Eficiência EU	98.8%	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%
Eficiência MPPT			99.5%		
Proteção					
Proteção contra inversão de polaridade CC			Sim		
Proteção contra curto-circuito			Sim		
Proteção de sobrecorrente de saída			Sim		
Proteção contra sobretensão			CC Tipo II / CA Tipo II		
Monitoramento de rede			Sim		
Proteção de ilhamento			Sim		
Proteção de temperatura			Sim		
Monitorização de Strings			Sim		
Digitalização de curva I/V			Sim		
Função SVG noturno			Sim		
Recuperação PID integrado			Sim		
Interruptor CC integrado			Sim		
Dados gerais					
Dimensões (L*A*P)			1125*770*384 mm		
Peso			113 kg		
Topologia			Sem Transformador		
Consumo próprio (noite)			<2 W		
Faixa de temperatura ambiente de operação			-25 ~ +60°C		
Umidade relativa			0-100%		
Grau de proteção (IP)			IP66		
Conceito de refrigeração			Refrigeração por ventilador redundante inteligente		
Altitude máx de operação			4000 m		
Certificados de padrão de conexão da rede			EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019		
Padrão de segurança / EMC			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-5-2/-4		
Características					
Conexão CC			Conector MC4		
Conexão CA			Terminal OT (máx 300 mm ²)		
Tela			LCD		
Comunicação			RS485, Opcional: PLC		

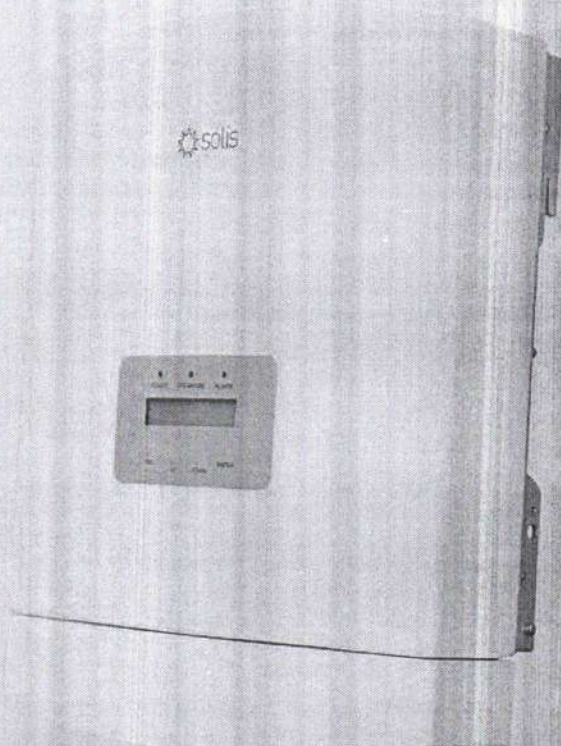
RAI-3K-48ES-5G

Inversores Solis com armazenamento de energia

FLS. Nº 1.233

Proc. Nº _____

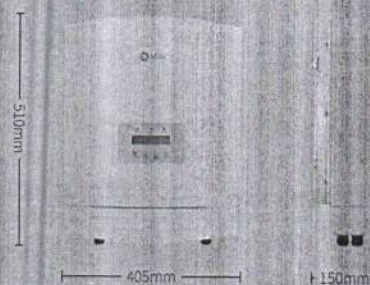
Rubrica _____



360 graus

Características:

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



Modelo:

RAI-3K-48ES-5G

FLS. Nº 1.234
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



Folha de Dados

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

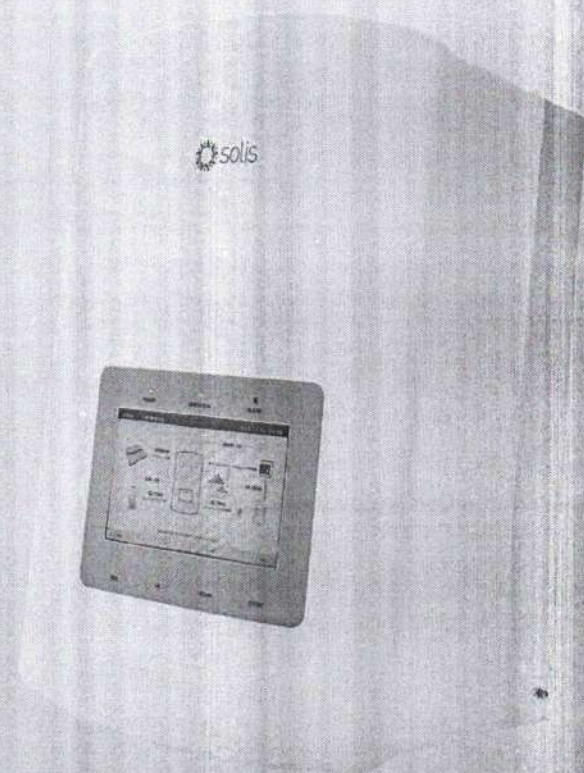
RHI-(3-6)K-48ES-5G

Inversores Solis com armazenamento de energia

FLS. N° 1-235

Proc. N° _____

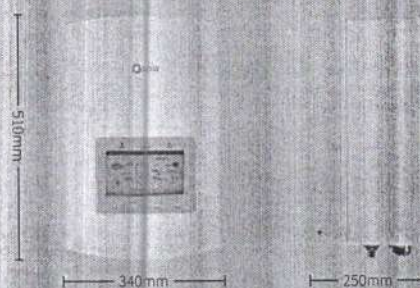
Rubrica _____



360 graus

Características:

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



Modelo:

RHI-3K-48ES-5G

RHI-3.6K-48ES-5G

RHI-4.6K-48ES-5G

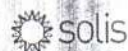
RHI-5K-48ES-5G

RHI-6K-48ES-5G

FLS. Nº 1.236

Proc. Nº

Rubrica



Folha de Dados

Modelo	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
Entrada CC (FV)					
Potência máxima de entrada	7 kW	7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Tensão máx de entrada			600 V		
Tensão nominal			330 V		
Tensão de partida			120 V		
Intervalo de tensão MPPT			90-520 V		
Corrente máx de entrada			11 A / 11 A		
Corrente máx de curto-circuito			17,2 A / 17,2 A		
MPPTs / Número de Entradas			2/2		
Bateria					
Tipo de Bateria			Li-Ion / chumbo-ácido		
Intervalo de tensão de bateria			42 - 58 V		
Capacidade da bateria			50 - 2000 Ah		
Máx. potência de carga / descarga	3 kW			5 kW	
Corrente máxima de carga / descarga	62.5 A			100 A	
Comunicação			CAN		
Saída CA (Backup)					
Potência nominal de saída	3 kW			5 kW	
Potência máx de saída aparente	4 kVA			6 kVA	
Tempo de Chaveamento			<20 ms		
Tensão de saída nominal			1/N/PE, 220 V / 230 V		
Frequência nominal			50 Hz / 60 Hz		
Corrente nominal de saída	13.6 A / 13 A			22.7 A / 22 A	
Harmônicas (THDv) (carga lineal)			<2%		
Entrada CA (rede)					
Faixa de tensão de entrada			184-264 V		
Corrente máx de entrada			26.1 A		
Intervalo de frequência			45-55 Hz / 55-65 Hz		
Saída CA (rede)					
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência máx de saída aparente	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6 kVA
Fase de operação			1/N/PE		
Tensão nominal da rede			220 V / 230 V		
Frequência nominal da rede			50 Hz / 60 Hz		
Corrente nominal de saída da rede	13.6 A / 13 A	16.3 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.2 A / 26.1 A
Corrente máx de saída	15.7 A	17.3 A	23 A	23.9 A	26.1 A
Fator de potência			> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)		
Harmônicas (THDi)			<2%		
Eficiência					
Eficiência máxima			>97.5%		
Eficiência EU			>96.8%		
Proteção					
Proteção contra inversão de polaridade CC			Sim		
Proteção contra curto-circuito			Sim		
Proteção de sobrecorrente de saída			Sim		
Proteção contra sobretensão			CC Tipo II / CA Tipo II		
Monitorização de falhas à terra			Sim		
AFCI (proteção de circuito de falha de arco CC)			Sim ⁽¹⁾		
Grau de proteção / categoria de sobretensão			I/II		
Dados gerais					
Dimensões (L*A*P)			340*510*250 mm		
Peso			18.3 kg		
Topologia			Isolação de alta frequência (para bateria)		
Faixa de temperatura ambiente de operação			-25 ~ +60°C		
Grau de proteção (IP)			IP65		
Conceito de refrigeração			Convecção natural		
Altitude máx de operação			2000 m		
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR-2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Características					
Conexão CC	Conectores MC4				
Conexão CA	Ficha de ligação rápida				
Tela	7.0" LCD tela colorida				
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Ativação necessária.

S5-EH1P(3-6)K-L

Inversores Solis com armazenamento de energia

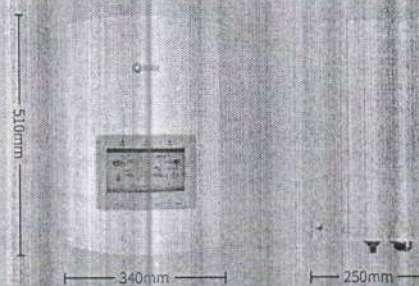
FLS. N° 1.237
Proc. N° _____
Rubrica _____



360 graus

Características:

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



Model:

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

FLS. Nº 1238

Proc. Nº

Rubrica



Folha de Dados

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

(1) Ativação necessária.

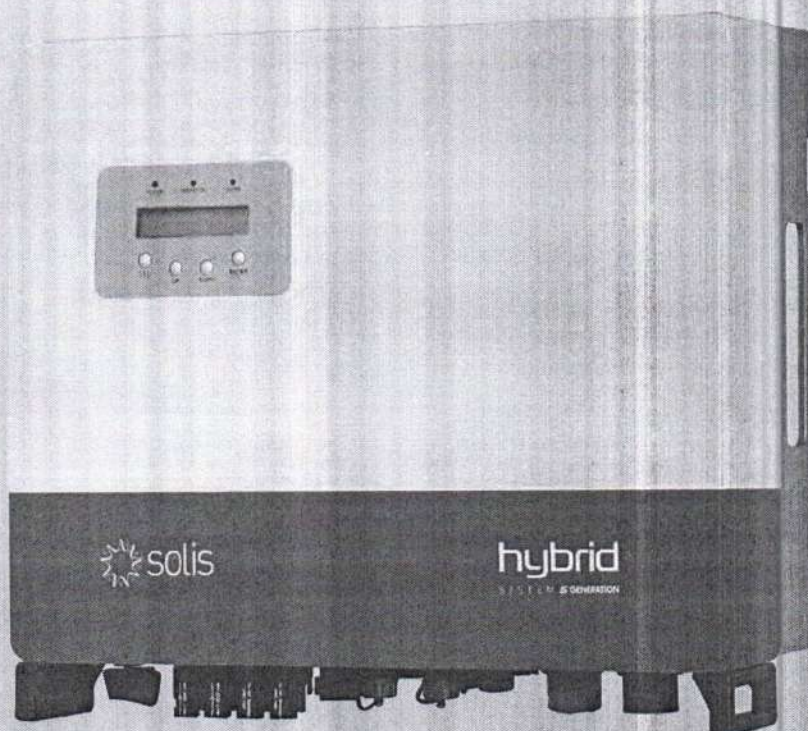
RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Inversores Solis com armazenamento de energia

FLS. Nº 1.239

Proc. Nº

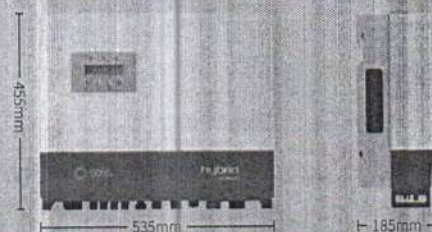
Rubrica



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

FLS. Nº 1.240

Proc. Nº

Rubrica

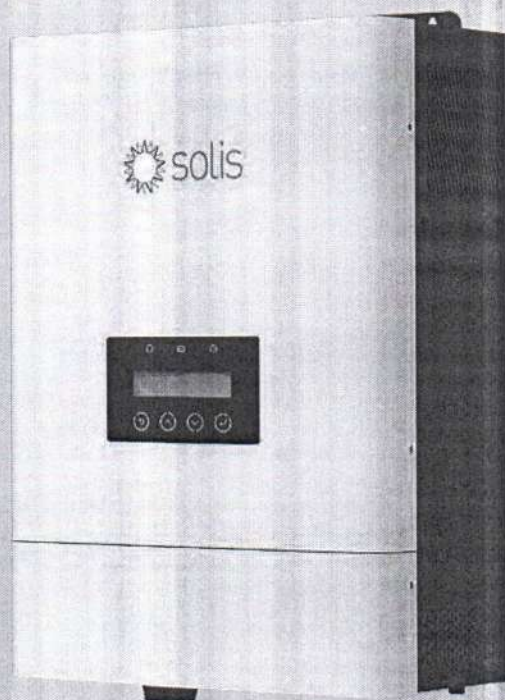


Folha de Dados

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

S5-EO1P(4-5)K-48

Inversores Solis com armazenamento de energia



360 graus

Modelo:

S5-EO1P4K-48 S5-EO1P4K-48-P S5-EO1P5K-48 S5-EO1P5K-48-P



Comunicações Flexíveis

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



Adaptativo

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



Alto Desempenho

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



Bateria Amigável

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

FLS. Nº 1.242
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



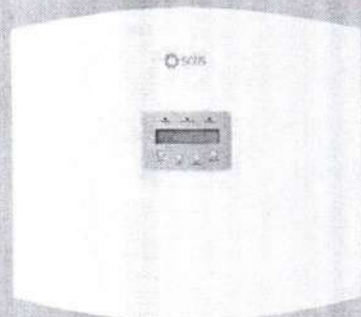
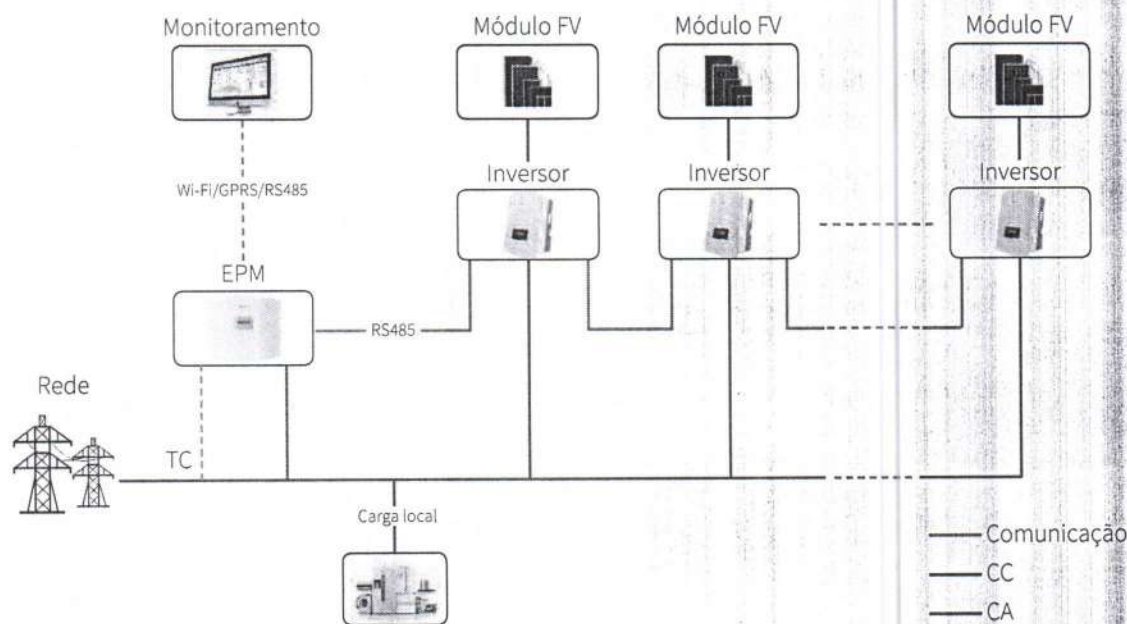
Folha de Dados

Modelo	S5-E01P4K-48	S5-E01P4K-48-P	S5-E01P5K-48	S5-E01P5K-48-P
Capacidade paralela	NÃO	Sim, 10 unidades	NÃO	Sim, 10 unidades
Bateria				
Tensão nominal da bateria	48 V			
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido			
Corrente máxima de carga / descarga	100 A			
Comunicação	CAN/RS485			
Saída do Inversor				
Potência nominal de saída	4 kVA / 4 kW		5 kVA / 5 kW	
Tensão de saída nominal	230 V ± 1%			
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz ± 0.1%			
Capacidade de surto	8 kVA		10 kVA	
Forma de onda de tensão de saída	Onda senoidal pura			
Tempo de transferência	10 ms típico, 20 ms máx.			
Harmônicas (THDv) (carga lineal)	<3%			
Eficiência de pico (FV-CA)	93% - 95%			
Carregador solar				
Tipo de carregador solar	MPPT			
Potência máxima de entrada	5 kW		5.5 kW	
Tensão máx de entrada	500 V			
Intervalo de tensão MPPT	90-480 V			
MPPTs / Número de Entradas	1/2			
Máx. Corrente de carga solar	100 A			
Carregador CA				
Tensão nominal de entrada	230 V			
Faixa de tensão selecionável	90-230 V			
Faixa de frequência CA	50 Hz / 60 Hz (Detecção automática)			
Máx. Corrente de carga CA	60 A		80 A	
Proteção				
Proteção de sobretensão de saída	Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim			
Proteção contra curto-circuito	Sim			
Proteção contra sobretensão	Sim			
Proteção de temperatura	Sim			
Normas				
Norma de segurança	IEC 62109, IEC 61000-6-2/-3			
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	335*450*160 mm			
Umidade relativa	5% to 95% (Sem condensação)			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-10 ~ +25°C			
Faixa de temperatura de armazenamento	-25 ~ +60°C			
Grau de proteção (IP)	IP21			
Altitude máx de operação	2000 m			
Características				
Conexão CC	Conectores terminais			
Conexão CA	Conectores terminais			
Tela	LCD			
Comunicação	CAN, BMS, RS485, Contato seco, Bluetooth, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

Accessories

Gerenciador de Potência Exportada Solis

Gerenciador de Potência Exportada Solis



Inteligente & forte

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

Economia e alta precisão

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

Amigável e compatível

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

Folha de Dados

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

Entrada Ca

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

Comunicação

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

Dados gerais

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

Características

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

Especificação do TC

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

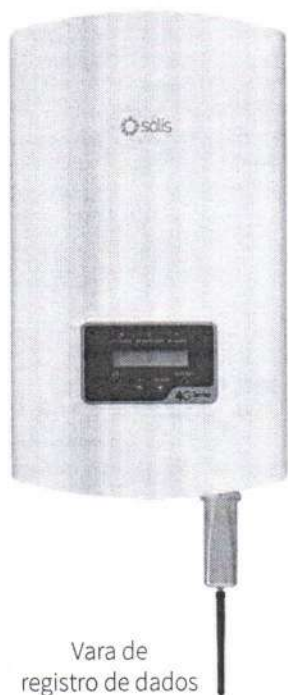
(1) A capacidade CA do sistema com EPM não deve exceder 2 MW
 (2) Versão dedicada do EPM. A versão não dedicada do EPM não suporta atualização remota.

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

Acessórios

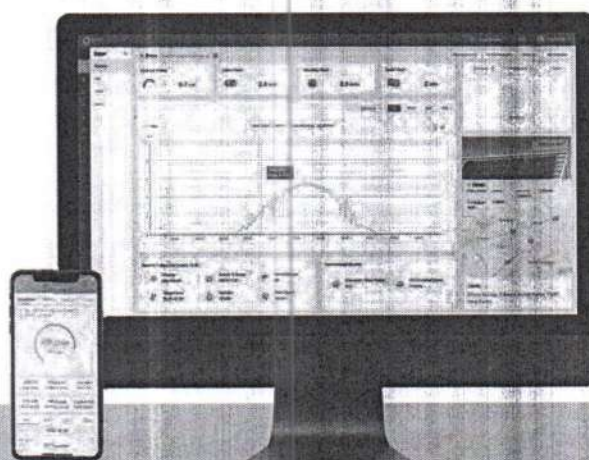
Registrador de dados Solis

Sistema de Monitoramento Ginlong



Sistema de monitorização inteligente

Internet



Registrador de dados-Wi-Fi

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

Registrador de dados-LAN

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

Registrador de dados-GPRS

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



Vara de registro de dados
Wi-Fi



Vara de registro de dados
LAN



Vara de registro de dados
GPRS

FLS. Nº 1246

Proc. Nº

Rubrica



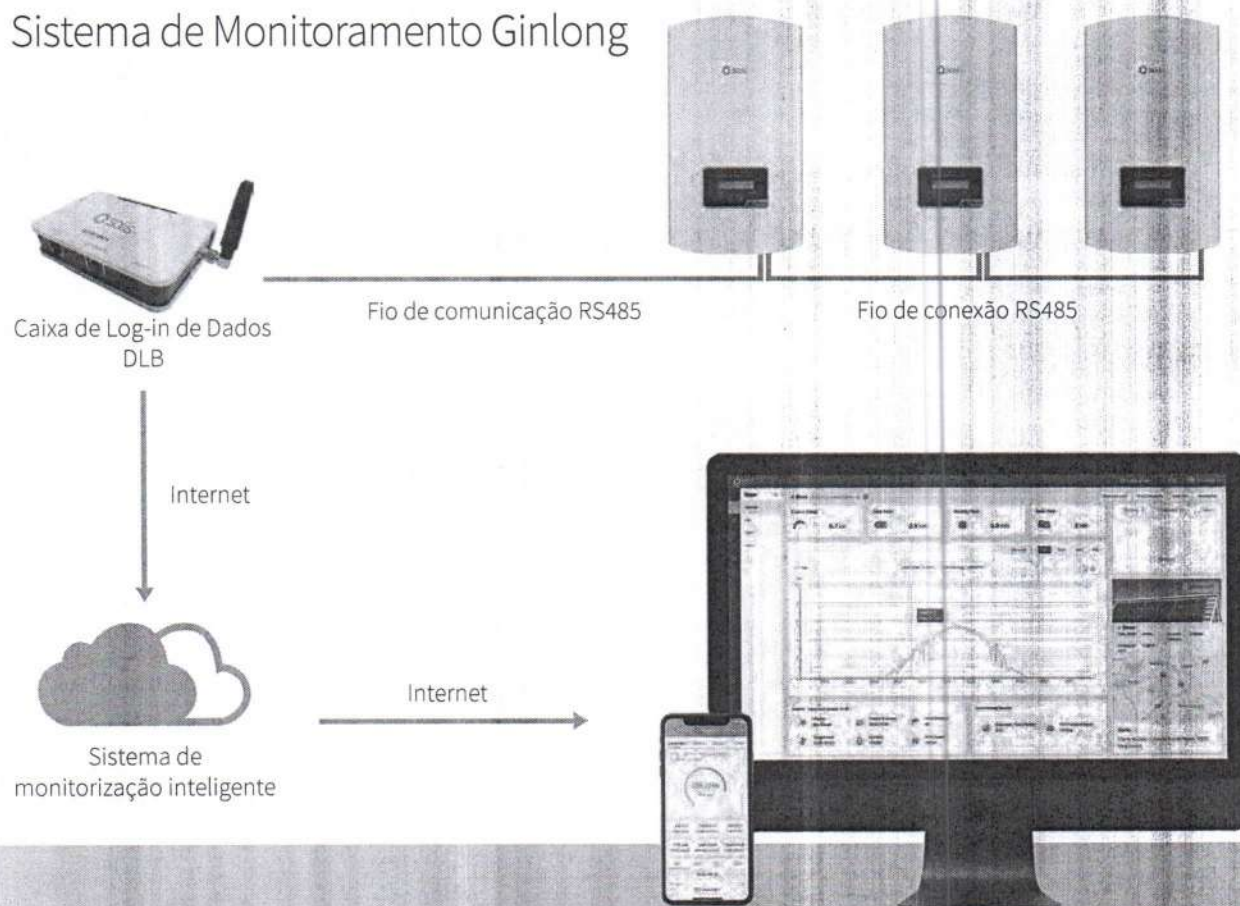
Folha de Dados

Modelo	DLS-W(Wi-Fi)	DLS-L(LAN)	DLS-G(GPRS)
Quantidades máximo de inversores	1		
Comunicação com o inversor	4pin		
Comunicação de longo alcance	Wi-Fi(802.11 b/g/n)	Ethemet 10/100Mbps	GPRS Class 12
Taxa de comunicação	9600 bps (aanpasbaar:1200-57600 bps)		
Frequência	2.412 GHz-2.484 GHz	/	850/900/1800/1900 MHz
Distância de comunicação Wi-Fi	100m em área aberta ao ar livre sem obstrução	/	/
Distância de comunicação LAN	/	50m (par trançado blindado CAT-5e)	/
Potência de transmissão Wi-Fi	802.11b: +20dBm (Max) 802.11g: +18dBm (Max) 802.11n: +15dBm (Max) Configurável pelos utilizadores	/	/
Potência de transmissão Wi-Fi	802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm	/	/
Estação móvel GPRS	/	/	ClassC
Compatível com GSM fase 2/2 +	/	/	Class 4 (2 W@850/900MHz) Class 1 (1 W@1800/1900MHz)
Antena externa	I-PEX antenna	/	I-PEX antenna
Intervalo de coleta de dados	5 minutos (ajustável: 1-20 minutos)		
Interface de dados	RS485		
Configuração de preferência	Servidor de web		
Atualizações de firmware	Wireless	Ethemet	Wireless
Acesso aos dados	Wi-Fi de Ponto a ponto/Servidor remoto	Servidor remoto	Servidor remoto
Armazenamento de dados	8MBYTE FLASH		
Electricidade			
Tensão de entrada	CC 5 V	CC 5 V (+/-5%)	CC 5 V (+/-5%)
Corrente de trabalho	200-300 mA	110-200 mA	160-500 mA
Consumo estático	/	/	<2 W
Máxima demanda de potência instantânea	/	/	<8 W
Condições ambientais			
Temperatura operacional	-10 ~ +85°C		
Humidade operacional	Umidade relativa de 10%-90%, sem condensação		
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +125°C		
Humidade de armazenamento	<40%		
Classe de proteção	IP65		
Descrição Física			
Dimensões (comprimento x largura x altura)	118mm*43mm*43mm	105mm*43mm*43mm	118mm*43mm*43mm
Peso	56 g		
Outros			
Certificados	FCC, CE		

Acessórios

Caixa de registo de dados Solis

Sistema de Monitoramento Ginlong



Caixa de Log-in de Dados DLB

Caixa do Wi-Fi

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

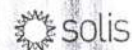
Caixa do GPRS

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

FLS. N° 1.248

Proc. N°

Rubrica



Folha de Dados

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

Electricidade

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

Condições ambientais

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

Descrição Física

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

Outros

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

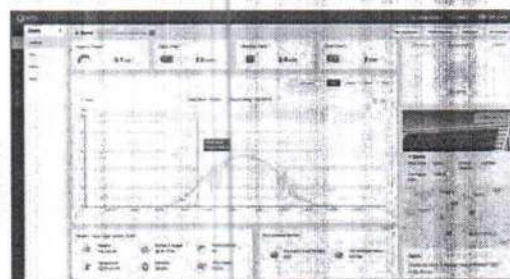
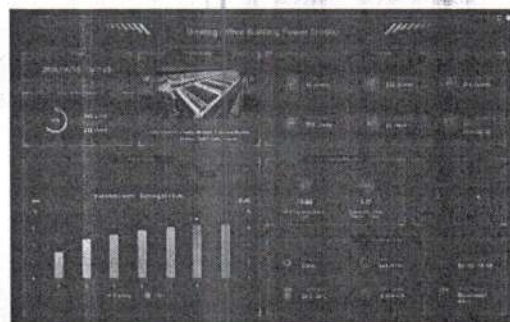
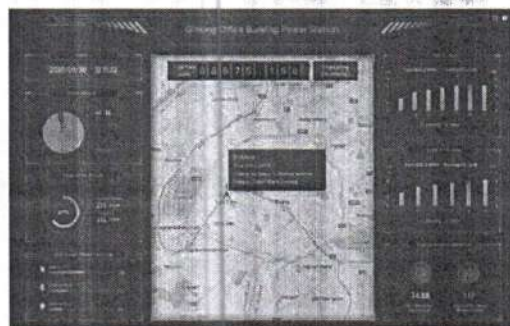
FLS. Nº 1249
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

SolisCloud

Plataforma de monitoramento Solis para sistemas fotovoltaicos de nova geração

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

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



Monitoramento de SolisCloud APP

Pesquisa para "Solis"



Segua-se

As séries completas de vídeos de operação serão disponíveis em Youtube

Rede: www.soliscloud.com



Plataforma de nuvem avançada

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



O & M Eficiente

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



Gestão de Múltiplas Oficinas

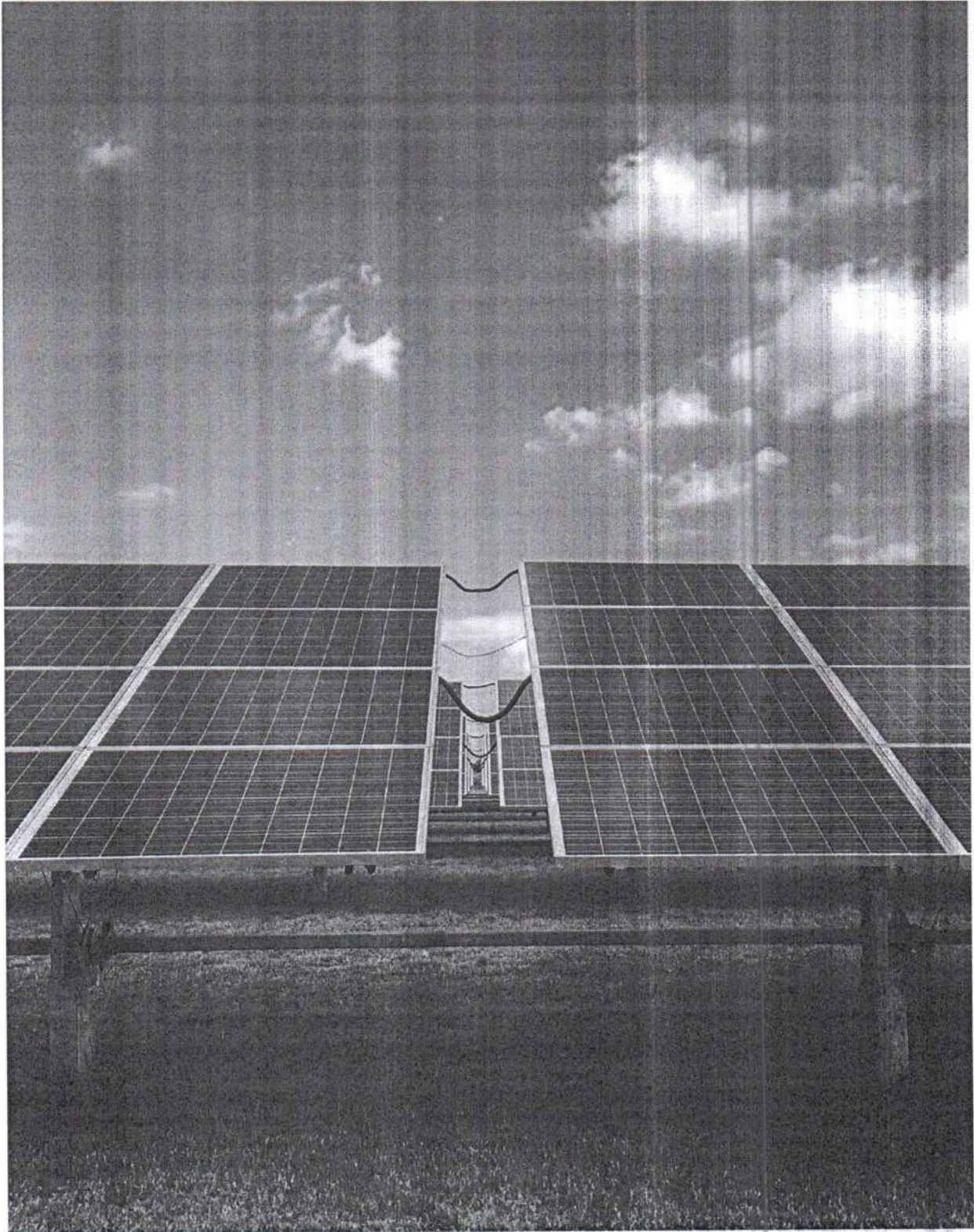
Tem por objeto gerenciar múltiplos tipos de sistemas em termos das áreas residencial, comercial e das oficinas de serviço público. É permitido o gerenciamento de múltiplas equipes em diferentes setores



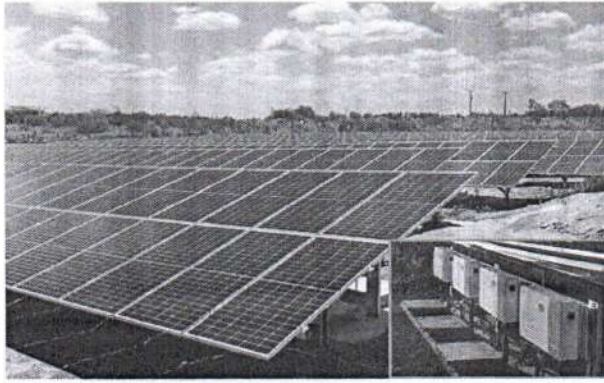
Modo de Display de Ecrã Completo

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

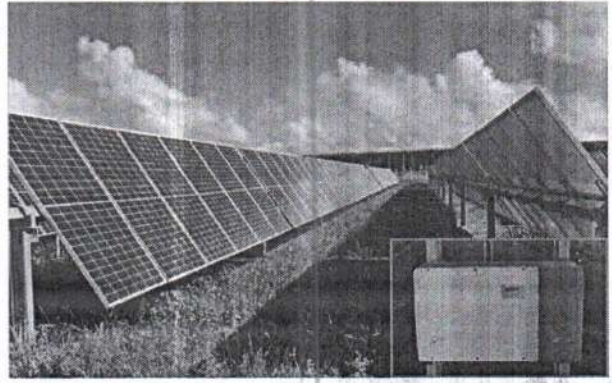
Estudo de caso



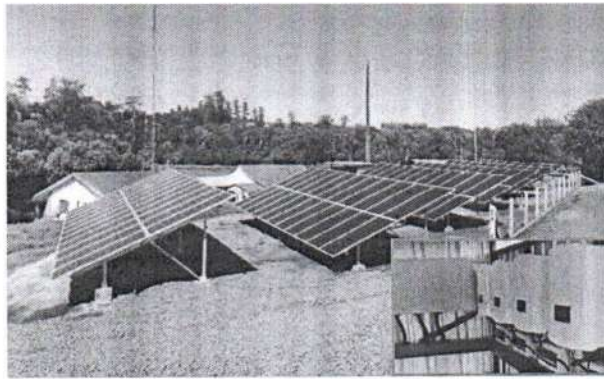
FLS. Nº 1.251
Proc. Nº
Rubrica



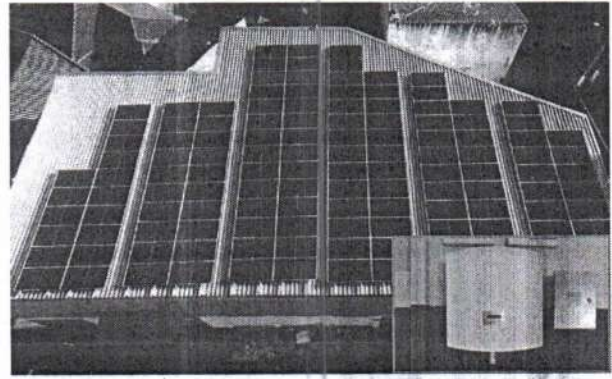
PE, Brasil 5MW



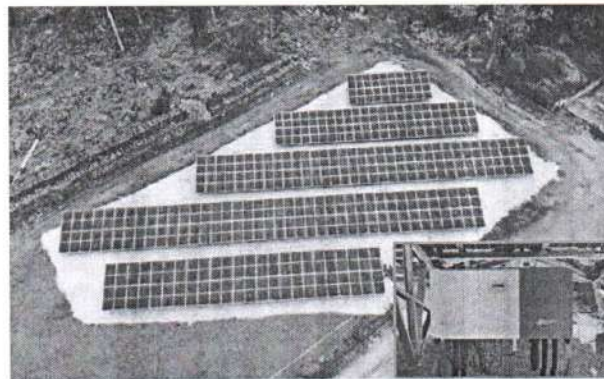
ES, Brasil 2,5MW



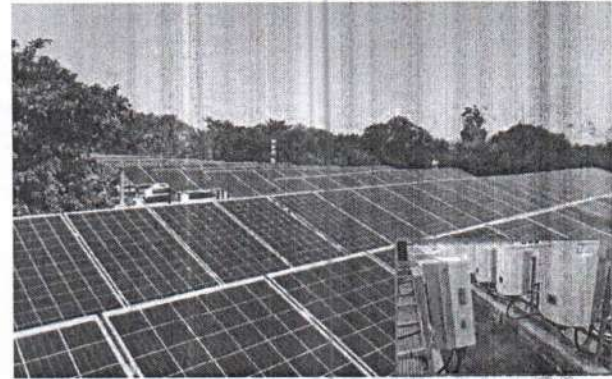
Brasil 40kW



Brasil 40kW



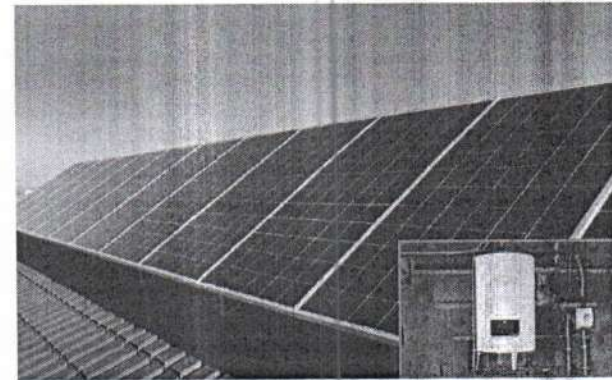
SP, Brasil 150kW



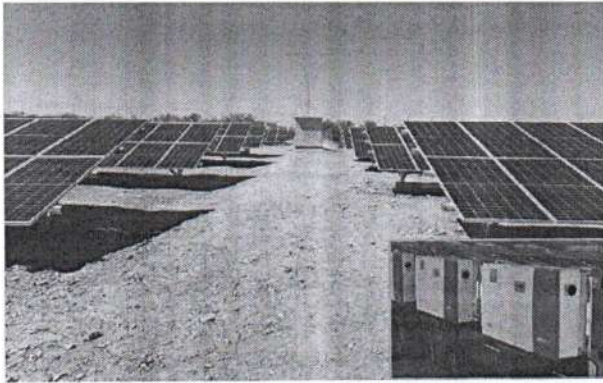
Lumax Industries Ltd, India 750kW



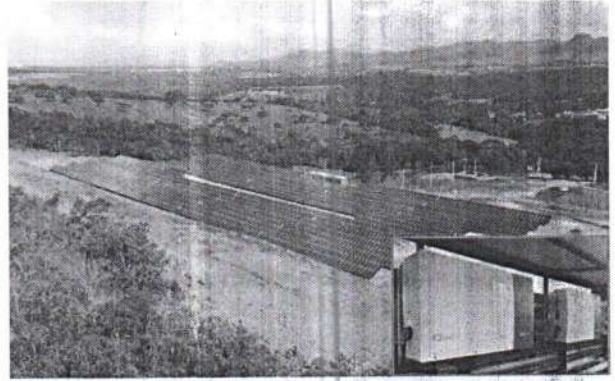
JTC Solar Farm, Singapore 5MW



Russia 4.2kW



Minas Gerais, Brasil 5MW



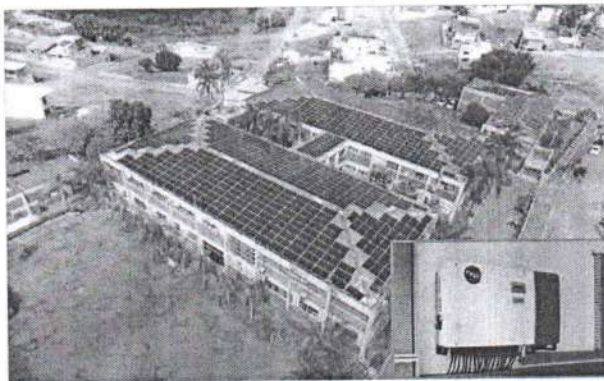
Minas Gerais, Brasil 1MW



PE, Brasil 2MW



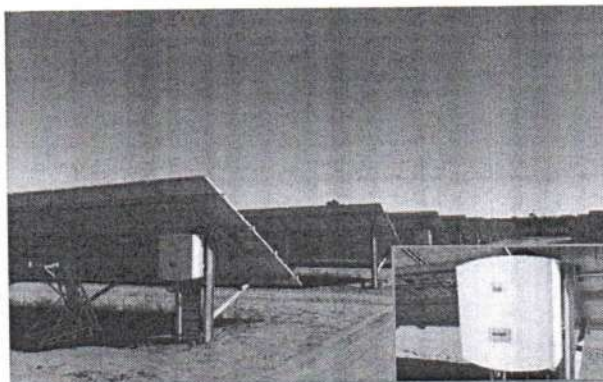
Igrejinha, Brasil 6kW



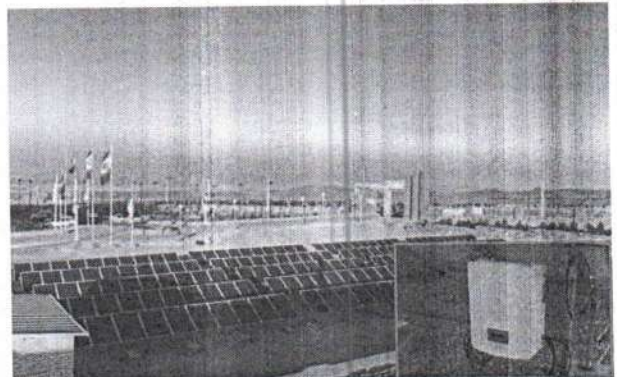
MG, Brasil 400kW



Adel Vokes Road, Australia 65.85kW



Monash, Australia 1MW

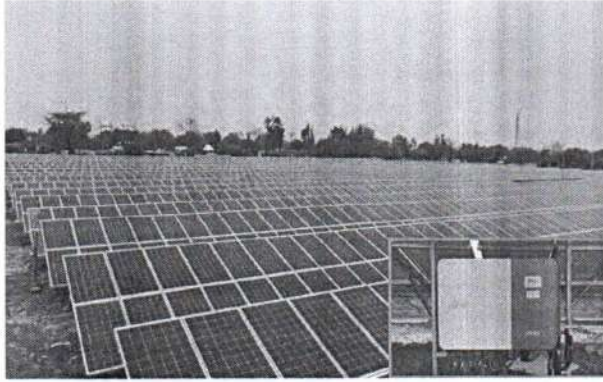


Teheran, Iran 50kW

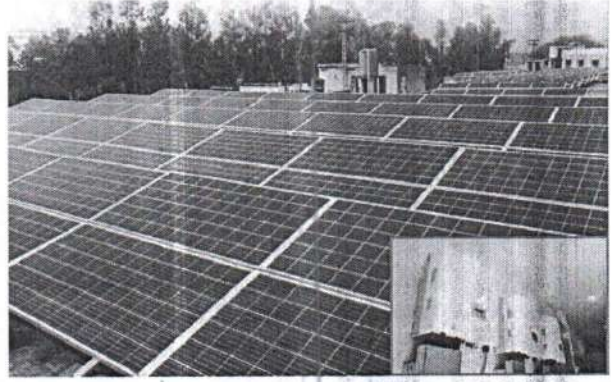
FLS. N° 1.253

Proc. N° _____

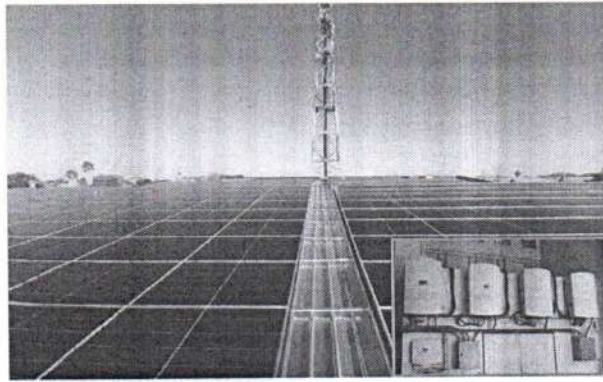
Rubrica _____



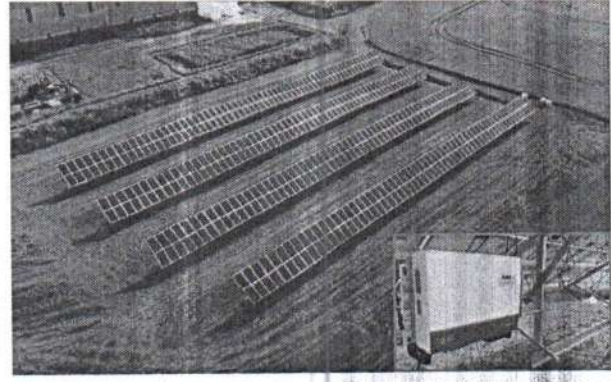
Latur Maharashtra, India 2.8MW



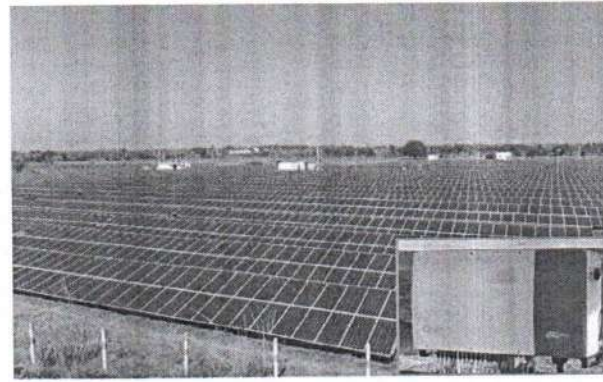
Punjab, India 150kW



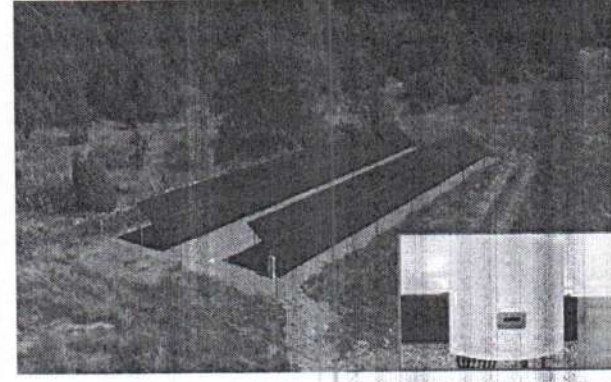
SolWorx Project, Namibia 272kW



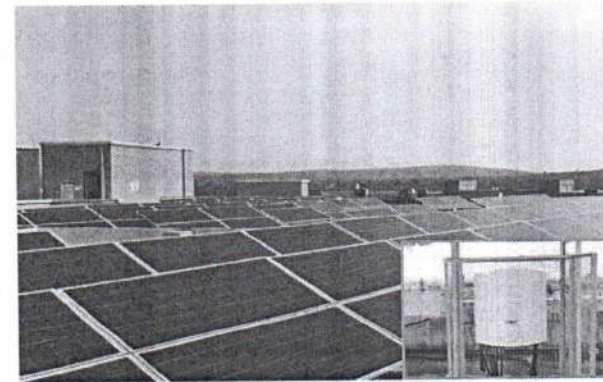
Lincolnshire, UK 140kW



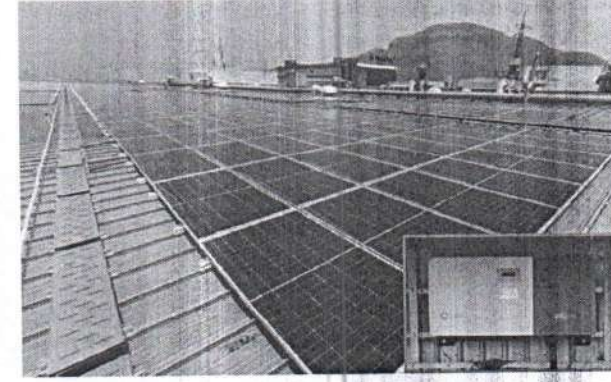
Soleos Energy Project, India 2MW



Västra Götaland, Sweden 43.31kW

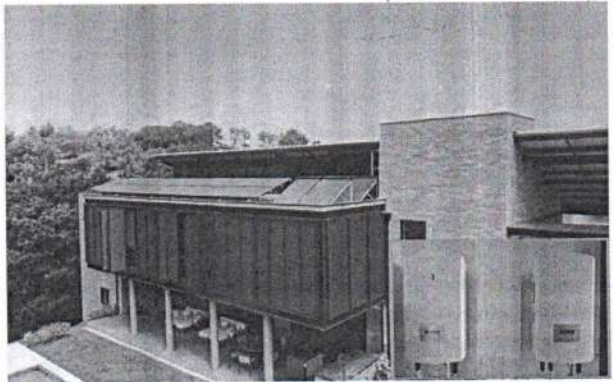


Police Training Project, India 450kW



Tetra Pak Project, India 1MW

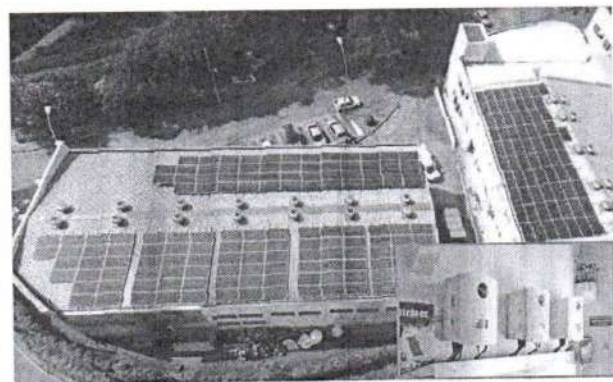
FLS. Nº 1.254
Proc. Nº
Rubrica



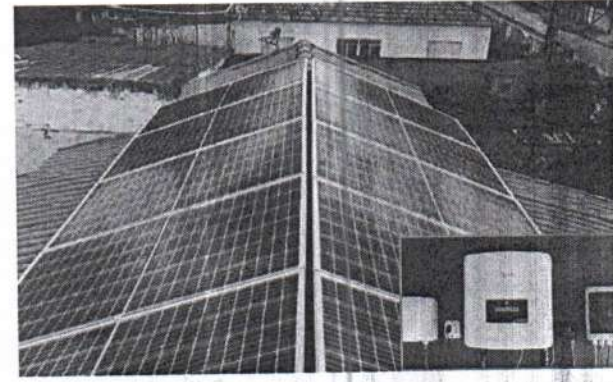
Valinhos, Brasil 5kW



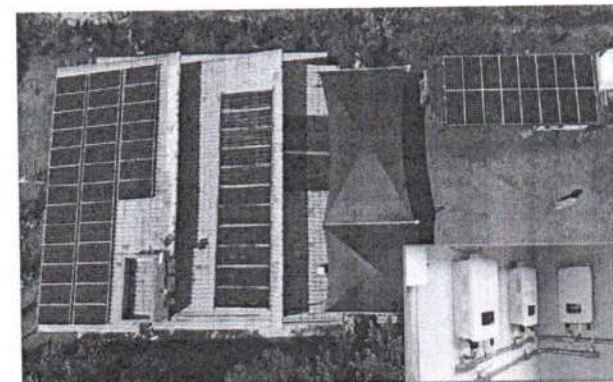
Brasil 2kW



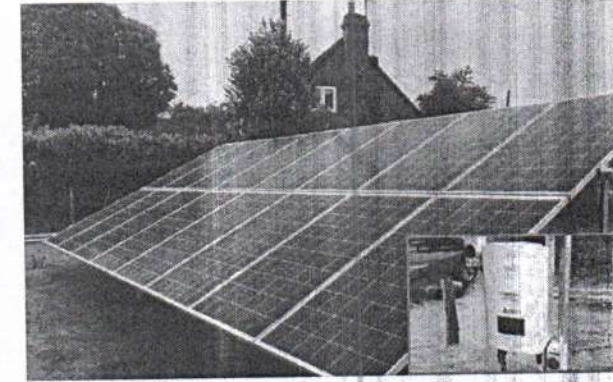
Jamaica 20kW



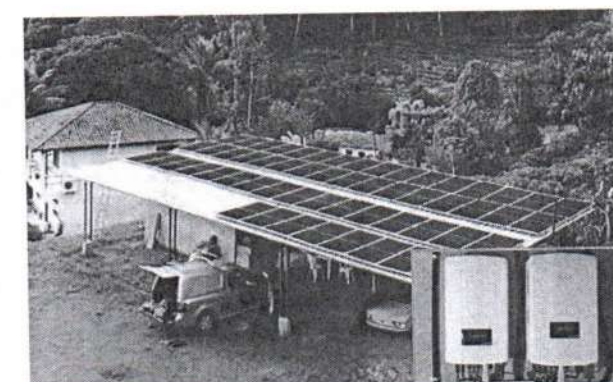
Brasil 3kW



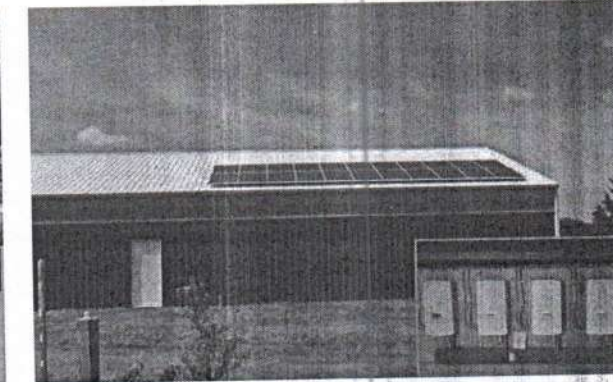
Brasil 17kW



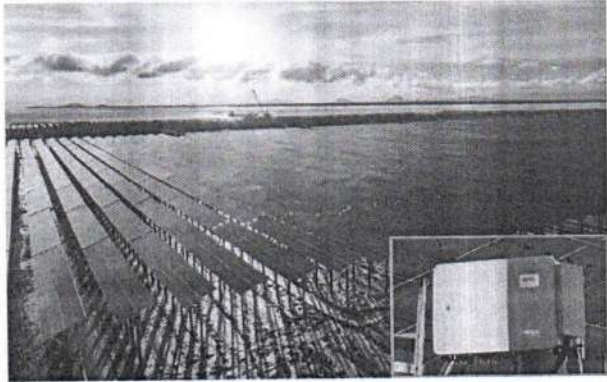
UK 4.4kW



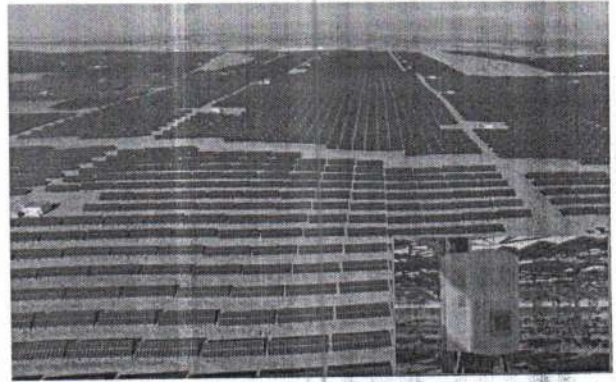
USA 16kW



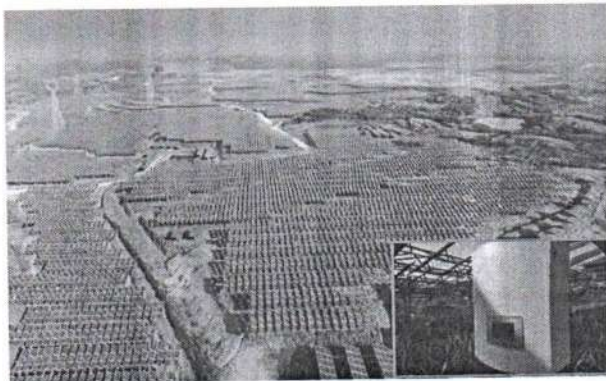
Kansas, U.S.A 25kW



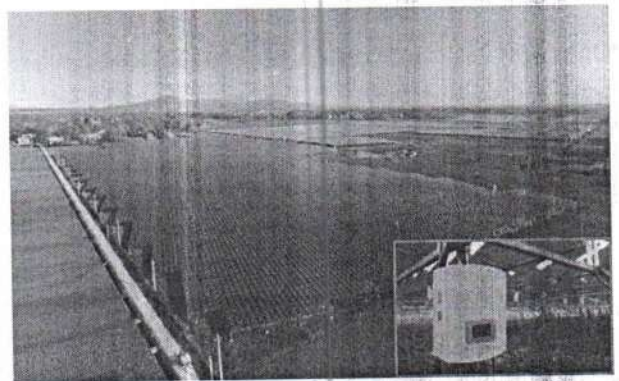
Zhejiang Ningbo Tidal Flat Project 300MW



Inner Mongolia Khobqi Desert 20MW



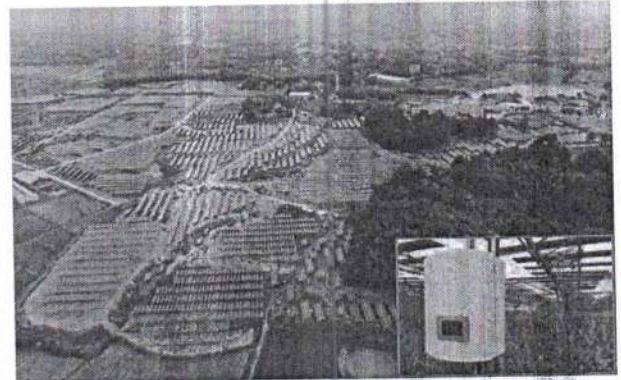
Zhejiang Hangbu Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 30MW



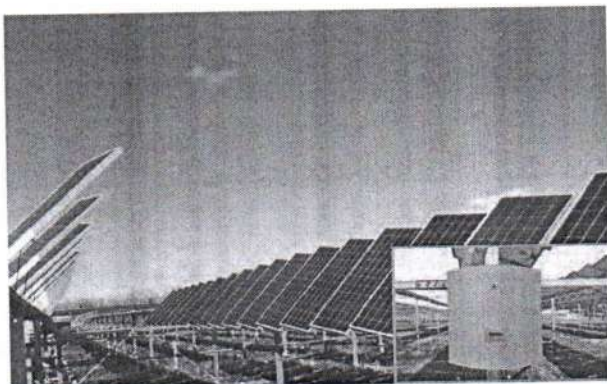
Hubei Guanyin Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



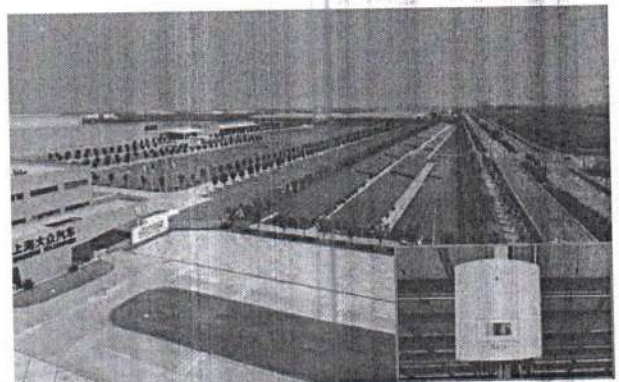
Zhejiang Jinyun Beitai 21MW



Zhejiang Quzhou Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Hebei Zhangbei Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 50MW

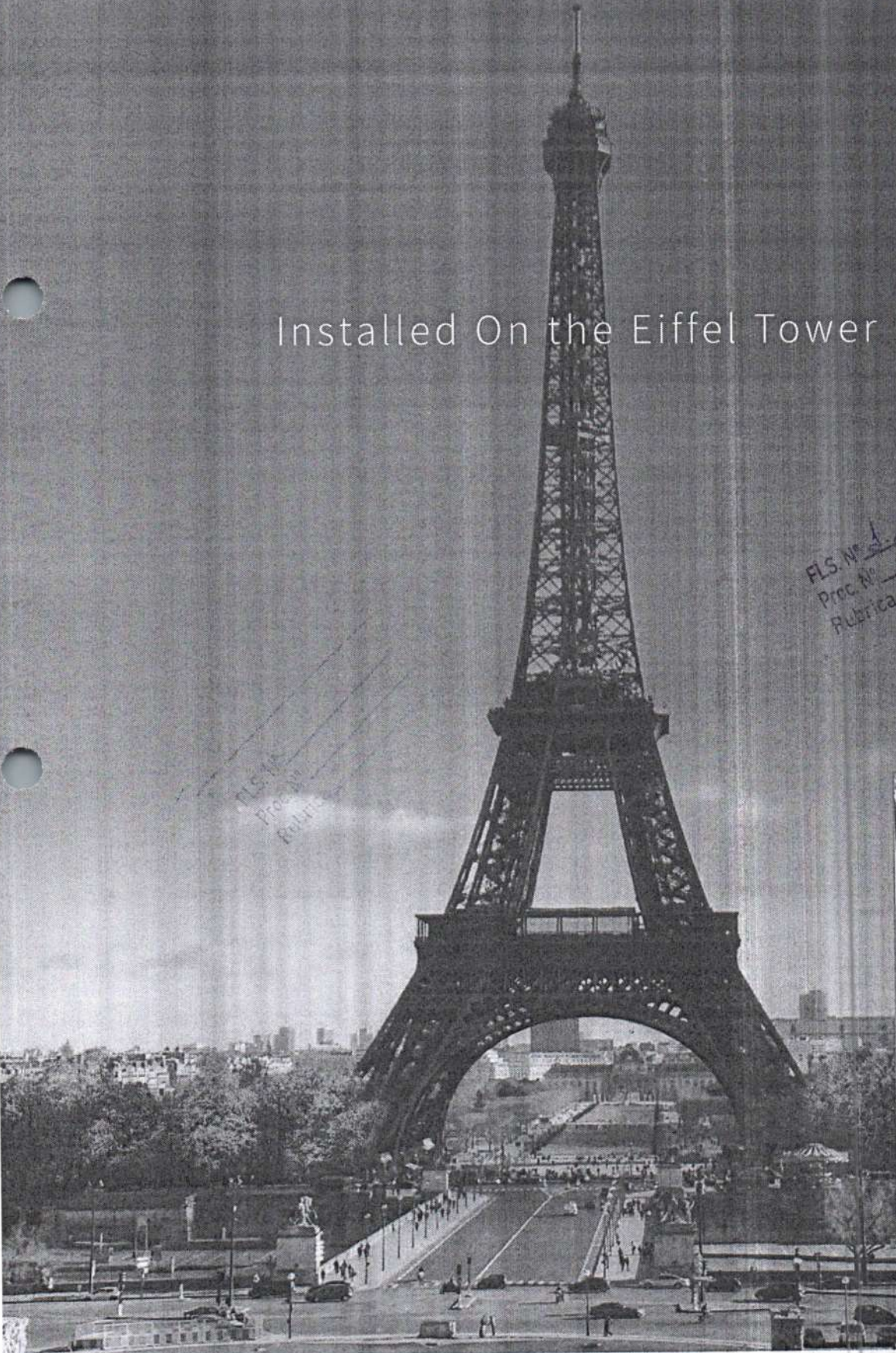


Shanghai Volkswagen Photovoltaic solar carport 55MW

Installed On the Eiffel Tower

FLS. N° 1.256
Proc. N° _____
Rubrica _____

FLS. N° _____
Proc. N° _____
Rubrica _____





Contate-Nos:

Sede

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

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

Reino Unido (Centro de Serviços da UE)

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

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

EUA

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

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

Índia

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

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

Espanha

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

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

Coréia

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

☎ +82 32 822 2188 ✉ sales@ginlong.com

Myanmar

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

☎ +95 91 302 3335 ✉ sales@ginlong.com

Suécia

📍 Åkersberga, Sweden

☎ +46 (0) 725 34987 ✉ europesales@solisinverters.com

Romênia

📍 Brasov, Romania

☎ +40 757 037 861 ✉ europesales@solisinverters.com

Brasil

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

☎ +55 19 996133803 ✉ sales@ginlong.com

Países Baixos

📍 Nökweg 3-B, 2451 AL Leimuicien, Nederland

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

Austrália

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

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

África do Sul

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

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

Vietnã

📍 43/6 quốc lộ 1A, ấp dòng lan 1, ba diem, hóc môn, TP HCM

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

Filipinas

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

☎ +63 0917 5380285 ✉ sales@ginlong.com

Alemanha

📍 Bad Pyrmont, Germany

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

Turquia

📍 Istanbul, Turkey

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

México

📍 Monterrey, Mexico

☎ +52 811 500 2511 ✉ sales@ginlong.com

Facebook Solis Twitter Solis LinkedIn Solis YouTube Solis

W:solisinverters.com



BRAVI 4 2021 10

FLS. N° 1258
Proc. N° _____
Rubrica _____



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 37.425.622/0001-71 DUNS®: 92*****64
Razão Social: VOLTENG EQUIPAMENTOS LTDA
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: **01/06/2024**
Natureza Jurídica: **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**
MEI: **Não**
Porte da Empresa: **Empresa de Pequeno**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Nada Consta**
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	18/11/2023
FGTS	Validade:	18/06/2023
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	29/11/2023

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	19/07/2023
Receita Municipal	Validade:	16/07/2023

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 02/06/2023 16:15

CPF: 051.163.469-27 Nome: JAQUELINE KRAUSE STEFFEN

Ass: _____

FLS. Nº 1.259
Proc. Nº
Rubrica



Governo do Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Serviços
Junta Comercial do Estado do Paraná



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: VOLTENG EQUIPAMENTOS LTDA		Protocolo: PRC2317168903			
NIRE : 41209389625 Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 41209389625	CNPJ 37.425.622/0001-71	Data de Ato Constitutivo 16/06/2020	Início de Atividade 16/06/2020		
Endereço Completo Avenida PRESIDENTE KENNEDY, Nº 1981, NOSSA SENHORA APARECIDA - Dois Vizinhos/PR - CEP 85660-000					
Objeto Social FABRICACAO E MONTAGENS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA GERACAO E CONTROLE DE ENERGIA SOLAR, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO E ARTIGOS DE ILUMINACAO, COMERCIO ATACADISTA DE PLACAS DE ENERGIA SOLAR, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO, INTERMEDIACAO E AGENCIAMENTO DE SERVICOS E NEGOCIOS, EXCETO IMOBILIARIOS, PROMOCAO DE VENDAS, SERVICOS DE INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA.					
Capital Social R\$ 265.000,00 (duzentos e sessenta e cinco mil reais) Capital Integralizado R\$ 265.000,00 (duzentos e sessenta e cinco mil reais)		Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)	Prazo de Duração Indeterminado		
Dados do Sócio Nome CASSIANO STEFFEN	CPF/CNPJ 068.965.639-40	Participação no capital R\$ 265.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador Nome CASSIANO STEFFEN	CPF 068.965.639-40	Término do mandato Indeterminado			
Último Arquivamento Data 26/10/2022	Número 20227044541	Ato/eventos 002 / 021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)		Situação ATIVA Status SEM STATUS	
Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela 1 - NIRE: 41902106027 Endereço Completo AVENIDA IGUACU, Nº 985, SALA 03 , CENTRO, Nova Prata do Iguacu, PR, CEP: 85685000		CNPJ: 37.425.622/0002-52			

Esta certidão foi emitida automaticamente em 10/08/2023, às 08:04:20 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código XYLFGF1L.



PRC2317168903

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário(a) Geral

FLS. Nº 1.260
Proc. Nº
Rubrica



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: VOLTENG EQUIPAMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 37.425.622/0001-71
Certidão nº: 10514890/2023
Expedição: 13/03/2023, às 15:41:01
Validade: 09/09/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que VOLTENG EQUIPAMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº 37.425.622/0001-71, NÃO CONSTA como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais. A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>). Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

REGISTRO DE EMPREGADO

EMPREGADOR: VOLTENG EQUIPAMENTOS LTDA
ENDEREÇO: AV PRESIDENTE KENNEDY, 1981 - BAIRRO: NOSSA SENHORA APARECIDA
MUNICÍPIO: DOIS VIZINHOS - PR
INSCRIÇÃO FEDERAL: 37.425.622/0001-71
CNAE: 2731700
CEP: 85660-000
MATRÍCULA: 00041.001

REGISTRO: 1		NOME: JAQUELINE KRAUSE STEFFEN	
FILIAÇÃO: PAI: _____ MÃE: _____		NACIONALIDADE: _____	
NASCTO: 11/05/1987	SEXO: Feminino	NACIONALIDADE: NATURAL DE: DOIS VIZINHOS-PR	NACION.: BRASIL
ENDEREÇO: Rua CRISTOVAO COLOMBO 48		- COMPLEMENTO: _____	
BAIRRO: SAO FRANCISCO BELTRAO		MUNICÍPIO: DOIS VIZINHOS - PR	FONE: (00) 0000.0000 (00) 00000.0000
IDENTIDADE		CART. NAC. HAB.	III. ELEITOR
RG: 83591390-4/PR	CART. TRABALHO	CPFCIC	ZONA: _____
NUMERO: 0	NUMERO: 129.48077.53.4	051.163.469-27	SEÇÃO: _____
SERIE: -	CAD. EM: _____		
EMISSÃO: 02/01/2022	- UF: _____		
ORGÃO: SESPP	EMISSÃO: _____	VENC.: _____	
	BCO: 0	Ag.: 0	

GRAU DE INSTRUÇÃO: Ensino Médio Compl. - HAB. PROFISSIONAL: - CONSELHO: - REG. PROFISSIONAL: - REGIÃO: -

ADMITIDO EM: 01/11/2022 **PARA A FUNÇÃO DE:** ENGENHEIRO ELETRICISTA(CBO:2143-05) **COM O SALÁRIO DE R\$ 4.848,00 POR MÊS**

ADICIONAIS DE: _____

LOCAÇÃO: 01.001.0000.0000 - VOLTENG EQUIPAMENTO - ADMINISTRATIVO

HORÁRIO DE TRABALHO: DIAS NORMAIS - DAS 08:00 ÀS 12:00 HORAS, (SEGUNDA, TERÇA, QUARTA, QUINTA, SEXTA)

OPÇÃO PELO FGTS EM: 01/11/2022 **ÚLTIMO EXAME MÉDICO PERIÓDICO EM:** _____

DEPÓSITO NO BANCO: 0 , AG. 0

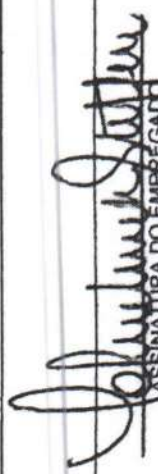
BENEFICIÁRIOS - NOME: _____ **DATA NASCIMENTO:** _____ **GRAU DE PARENTESCO:** _____

MEMBRO DA CIPA COMO TREINAMENTO EM: _____

FLS. Nº 4.261
Proc. Nº _____
Rubrica _____

Jaqueline Krause Steffen
ASSINATURA DO EMPREGADO

POLEGAR DIREITO

EMPREGADOR: VOLTENG EQUIPAMENTOS LTDA		INSC.FEDERAL: 37.425.622/0001-71	
REGISTRO NRO: 1	NOME: JAQUELINE KRAUSE STEFFEN	MATRÍCULA: 00041.001	
FÉRIAS		CONTRIBUIÇÃO SINDICAL	
PERÍODO AQUISITIVO	PERÍODO CONCESSIVO	PERÍODO	SINDICATO
01/11/2022 À 31/10/2023	00/00/0000 À 00/00/0000		
ABONO PECUNIÁRIO		ALTERAÇÕES DE CARGO/FUNÇÃO	
PERÍODO AQUISITIVO	PERÍODO CONCESSIVO	DATA	CARGO/FUNÇÃO
À	À	01/11/2022	ENGENHEIRO ELETRICISTA
			C.B.O 2143-05
ALTERAÇÕES SALARIAIS		ALTERAÇÕES DE HORÁRIO	
DATA	SALÁRIO	ENTRADA	SAÍDA
01/11/2022	4.848,00	08:00	12:00
01/01/2023	5.208,00		
		INTERVALO	INTERVALO
			00:00 00:00
AFASTAMENTOS		OCORRÊNCIAS	
INÍCIO	TÉRMINO	DATA	CÓDIGO PONTUAÇÃO
			DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA
TRANSFERÊNCIAS		OBSERVAÇÕES	
DATA	TRANSFERIDO PARA A LOCAÇÃO	 ASSINATURA DO EMPREGADO	
01/11/2022	01.001.0000.0000		
DEMITIDO EM:	MOTIVO DE DEMISSÃO:		

Documento emitido em 03/04/2023, às 15h20min, conforme instruções da portaria 41 do Ministério do Trabalho e Emprego de 28/03/2007.