

Código de valores mobiliários: 300763.SZ



Fabricante Global de Inversores String



Ginlong Technologies Co., Ltd.

Qualidade Experiência Confiabilidade



20 GW

Fabricante e Centro de P&D da Solis em 2021

15 anos

Desde 2005

1500+

Funcionários globais

200+

Pesquisadores



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



Perfil da empresa

Fundada em 2005, Ginlong Technologies (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 de cordas 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

15^{GW+}

Instalações globais

100+

Países com instalações de Solis

No.3

Solis foi classificada em terceiro lugar entre as marcas asiáticas pela Inverter Bankability da BloombergNEF.

 solis



Marcos da empresa

2005	Ginlong technologies estabelecida em Ningbo, China
2006	O segundo fabricante do inversor obteve o certificado G83 do Reino Unido
2009	O primeiro fabricante asiático de inversores obteve 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 Ginlong foi instalado na Torre Eiffel em Paris
2015	O 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
2017	As 4 maiores quotas de mercado global de inversores monofásicos (MWac) -GTM Pesquisa
2018	As 2 maiores quotas de mercado global de inversores monofásicos (MWac) -GTM Pesquisa
2017 & 2018	Ginlong ganhou o prêmio APVIA Technology Achievement Award
2016, 2017 & 2018	Top 3 fornecedor de inversor de armazenamento de energia na China
2015, 2016, 2017, 2018 & 2019	Ganhou o prêmio lugar no mercado de inversores fotovoltaicos de distribuição no Reino Unido
2016, 2017, 2018 & 2019	Inversores fotovoltaicos de marca superior premiados pela EuPD Research
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



Manufatura Verticalmente Integrada



A manufatura verticalmente integrada de 5GW+ (20 GW + em 2021) da Ginlong permite controlo de ponta-a-ponta através de cada passo de produção, da fonte dos componentes ao QC final. Gerenciamos todos os aspetos de manufatura com automação de ponta, inspeções exigentes e testes rigorosos, garantindo a qualidade líder do setor. A nossa produção interna de placas de circuito SMT é única no setor, garantindo a qualidade e otimizando a inovação de produtos em resposta às necessidades do cliente.

Os Melhores Parceiros nas Categorias

Condensador, Indutor



Conector, Dispositivo de Comutação



Materiais, Categoria IC



Dispositivo de alimentação, Sensor



Rede Global



Escritórios de Serviços

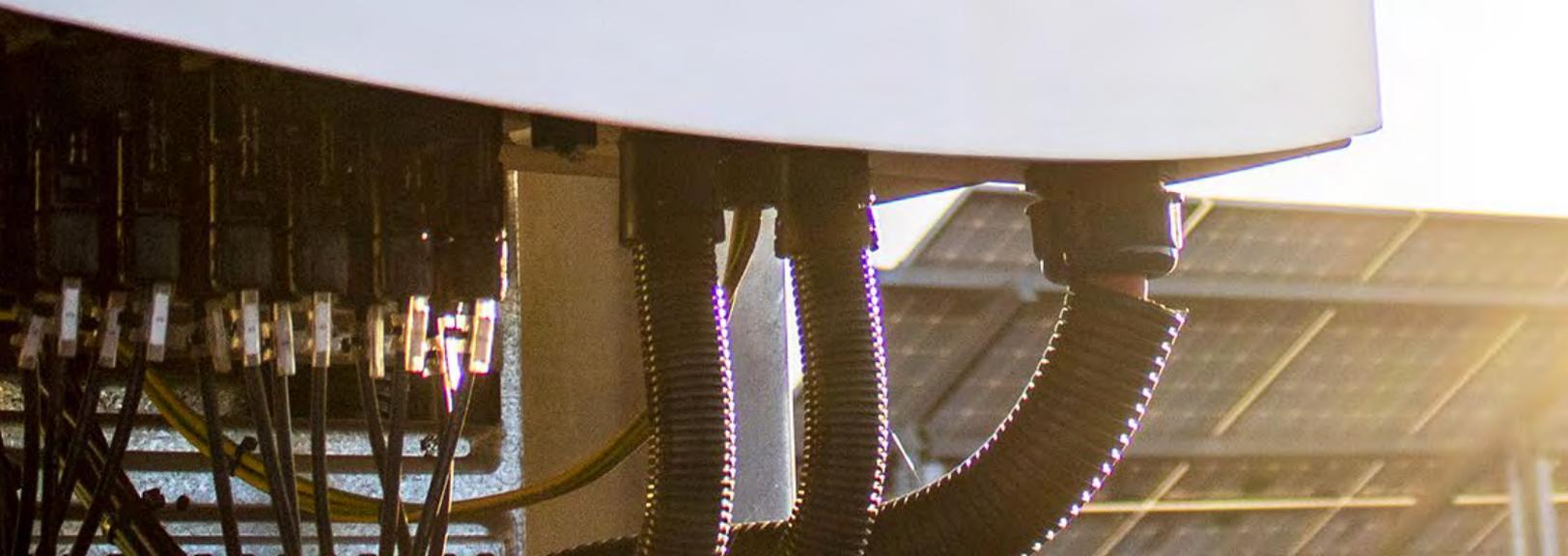
- EUA
- Austrália
- China
- Reino Unido
- Países Baixos
- Brasil
- México
- Espanha
- Índia
- África do Sul
- Romênia

Atendimento do Cliente Local de Especialista

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



 solis



Conteúdo

Inversores Solis Mini	01
Inversores Solis monofásicos	03
Inversores Solis trifásicos	09
Inversores Solis armazenamento de energia	33
Acessórios	39
Case study	43

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

Inversores Solis Mini



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

Folha de Dados

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

Entrada CC

Potência máxima de entrada recomendada	1.05kW	1.5kW	2.25kW	3kW	3.75kW	4.5kW	5.4kW
Tensão máx de entrada	600V						
Tensão nominal	200V			330V			
Tensão de partida	60V			90V			
Intervalo de tensão MPPT	50-500V			80-500V			
Corrente máx de entrada	11A						19A
Corrente máx. do conector de entrada	11A						9.5A
Corrente máx de curto-circuito	17.2A						30A
MPPTs / Número de Entradas	1/1						1/2

Saída CA

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

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	7.4kg				7.7kg		
Topologia	Sem Transformador						
Consumo próprio	<1W (noite)						
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	4000m						
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727						
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 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						

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

Inversores Solis monofásicos



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

Solis-1P3K-4G
Solis-1P4K-4G
Solis-1P5K-4G

Folha de Dados

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

Entrada CC

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

Saída CA

Potência nominal de saída	2.5kW	3kW	3.6kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
Potência máx de saída aparente	2.8kVA	3.3kVA	4kVA	4.4kVA	5kVA	5kVA	6kVA
Potência máx de saída	2.8kW	3.3kW	4kW	4.4kW	5kW	5kW	6kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220/230V						
Frequência nominal da rede	50/60Hz						
Corrente nominal de saída da rede	11.4A/10.9A	13.6A/13.0A	16.0A/15.7A	18.2A/17.4A	20.9A/20.0A	22.7A/21.7A	27.3A
Corrente máx de saída	13.3A	15.7A	16.0A	21.0A	23.8A	25.0A	27.3A
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%			

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	11.5kg
Topologia	Sem Transformador
Consumo próprio	<1W (noite)
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	4000m
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-3

Características

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

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 recomendada	10.5kW	12kW	13.5kW	15kW
Tensão máx de entrada	600V			
Tensão nominal	330V			
Tensão de partida	120V			
Intervalo de tensão MPPT	100-500V			
Corrente máx de entrada	10A/10A/10A			
Corrente máx. do conector de entrada	10A			
Corrente máx de curto-circuito	15.6A/15.6A/15.6A			
MPPTs / Número de Entradas	3/3			
Saída CA				
Potência nominal de saída	7kW	8kW	9kW	10kW
Potência máx de saída aparente	7.7kVA	8.8kVA	9.9kVA	10kVA
Potência máx de saída	7.7kW	8.8kW	9.9kW	10kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220/230V			
Frequência nominal da rede	50/60Hz			
Corrente nominal de saída da rede	31.8A/30.4A	36.4A/34.8A	40.9A/39.1A	45.5A/43.5A
Corrente máx de saída	33.7A	36.6A	41.3A	45.9A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<1.5%			
Eficiência				
Eficiência máxima	98.1%			
Eficiência EU	97.6%			
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	18kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio	<1W (noite)			
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	4000m			
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727			
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116 & EN 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			

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

Inversores Solis monofásicos



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

Folha de Dados

Modelo	Solis-1P7K-5G	Solis-1P7.7K-5G
Entrada CC		
Potência máxima de entrada recomendada	10.5kW	11.55kW
Tensão máx de entrada	600V	
Tensão nominal	330V	
Tensão de partida	120V	
Intervalo de tensão MPPT	90-520V	
Corrente máx de entrada	12.5A/25A	
Corrente máx. do conector de entrada	12.5A	
Corrente máx de curto-circuito	19.5A/39A	
MPPTs / Número de Entradas	2/3	
Saída CA		
Potência nominal de saída	7kW	7.7kW
Potência máx de saída aparente	7.7kVA	7.7kVA
Potência máx de saída	7.7kW	7.7kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220V	
Frequência nominal da rede	50/60Hz	
Corrente nominal de saída da rede	31.8A	35A
Corrente máx de saída	35A	35A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.1%	
Eficiência EU	97.3%	
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	13.3kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio	<1W (noite)	
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	4000m	
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 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	

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

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

Folha de Dados

Modelo	Solis-3P5K-4G	Solis-3P6K-4G	Solis-3P8K-4G	Solis-3P9K-4G	Solis-3P10K-4G	Solis-3P12K-4G	Solis-3P15K-4G	Solis-3P17K-4G	Solis-3P20K-4G
Entrada CC									
Potência máxima de entrada recomendada	7.5kW	9kW	12kW	13.5kW	15kW	18kW	22.5kW	25.5kW	30kW
Tensão máx de entrada	1000V								
Tensão nominal	600V								
Tensão de partida	180V								
Intervalo de tensão MPPT	160-850V								
Corrente máx de entrada	11A/11A					22A/22A			
Corrente máx. do conector de entrada	11A								
Corrente máx de curto-circuito	17.2A/17.2A					34.3A/34.3A			
MPPTs / Número de Entradas	2/2					2/4			
Saída CA									
Potência nominal de saída	5kW	6kW	8kW	9kW	10kW	12kW	15kW	17kW	20kW
Potência máx de saída aparente	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	9.9kVA	11kVA	13.2kVA	16.5kVA	18.7kVA	22kVA
Potência máx de saída	5.5kW	6.6kW	8.8kW	9.9kW	11kW	13.2kW	16.5kW	18.7kW	22kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220/380V, 230/400V								
Frequência nominal da rede	50/60Hz								
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	7.9A	9.5A	12.7A	14.3A	15.9A	19.1A	23.8A	27A	31.8A
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%				
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								
Interruptor CC integrado	Opcional								
Dados gerais									
Dimensões (L*A*P)	310*563*219 mm								
Peso	17.3kg	18kg			18.9kg		19.8kg		
Topologia	Sem Transformador								
Consumo próprio	<1W (noite)								
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	4000m								
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727								
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 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								

Solis-3P(5-10)K-4G-LV

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98%
- ▶ 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:

220V: Solis-3P5K-4G-LV Solis-3P6K-4G-LV
Solis-3P10K-4G-LV

Folha de Dados

Modelo	Solis-3P5K-4G-LV	Solis-3P6K-4G-LV	Solis-3P10K-4G-LV
Entrada CC			
Potência máxima de entrada recomendada	7.5kW	9kW	15kW
Tensão máx de entrada	1000V		
Tensão nominal	330V		
Tensão de partida	180V		
Intervalo de tensão MPPT	160-500V		
Corrente máx de entrada	11A/11A		22A/22A
Corrente máx. do conector de entrada	11A		
Corrente máx de curto-circuito	17.2A/17.2A		34.3A/34.3A
MPPTs / Número de Entradas	2/2		2/4
Saída CA			
Potência nominal de saída	5kW	6kW	10kW
Potência máx de saída aparente	5.5kVA	6.6kVA	11kVA
Potência máx de saída	5.5kW	6.6kW	11kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 208/220/240V		
Frequência nominal da rede	50/60Hz		
Corrente nominal de saída da rede	13.1A	15.7A	26.2A
Corrente máx de saída	14.4A	16.7A	28.8A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)		
Harmônicas (THDi)	<1.5%		
Eficiência			
Eficiência máxima	98.0%		
Eficiência EU	97.5%		
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*563*219 mm		
Peso	18kg	19.8kg	
Topologia	Sem Transformador		
Consumo próprio	<1W (noite)		
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	4000m		
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, EN 50549-1/-2, RD 1699, UL1741, UL1741SA, IEE1547		
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 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		

Solis-(15-20)K-LV

Inversores Solis trifásicos



Características:

- ▶ Eficiência máxima de 97%
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 2 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ Anti-ressonância, suportando mais de 6 MW em paralelo em um transformador
- ▶ Compacto e leve
- ▶ IP65 protection level



Modelo:

220V: Solis-15K-LV Solis-20K-LV

Folha de Dados

Modelo	Solis-15K-LV	Solis-20K-LV
Entrada CC		
Potência máxima de entrada recomendada	22.5kW	30kW
Tensão máx de entrada	1000V	
Tensão nominal	600V	
Tensão de partida	350V	
Intervalo de tensão MPPT	200-800V	
Corrente máx de entrada	20A/20A	
Corrente máx. do conector de entrada	10A	
Corrente máx de curto-circuito	28.1A/28.1A	
MPPTs / Número de Entradas	2/4	
Saída CA		
Potência nominal de saída	15kW	20kW
Potência máx de saída aparente	15kVA	20kVA
Potência máx de saída	15kW	20kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 220V	
Frequência nominal da rede	50/60Hz	
Corrente nominal de saída da rede	39.4A	52.5A
Corrente máx de saída	39.4A	52.5A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	97.0%	
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	Sim	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Proteção de temperatura	Sim	
Interruptor CC integrado	Opcional	
Algemene data		
Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)	530*700*356.5 mm	
Gewicht	58.2kg	
Topologie	Sem Transformador	
Zelfverbruik	<1W (noite)	
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C	
Relatieve luchtvochtigheid	0-100%	
Beschermingsgraad	IP65	
Koelingsconcept	Convecção natural	
Max. werkingshoogte	4000m	
Netaansluiting standaard	EN50438, G99, AS4777, VDE0126-1-1, IEC 61727	
Veiligheid / EMC-norm	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Kenmerken		
DC-verbinding	Conectores MC4	
AC-verbinding	Terminal OT	
Beeldscherm	7.0"LCD tela colorida	
Communicatie	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS	

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 130% de sobrevalor de potência CC, 13A para cada string
- ▶ Monitoramento inteligente, suporte para diagnóstico inteligente de curva I-V
- ▶ 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 repressão de corrente de fuga
- ▶ Modo de trabalho volt-watt integrado
- ▶ Alarme inverso de entrada CC
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado



Modelo:

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

Folha de Dados

Modelo	Solis-15K-LV-5G	Solis-20K-LV-5G	Solis-23K-LV-5G
Entrada CC			
Potência máxima de entrada recomendada	22.5kW	30kW	34.5kW
Tensão máx de entrada		1100V	
Tensão nominal		600V	
Tensão de partida		180V	
Intervalo de tensão MPPT		200-1000V	
Corrente máx de entrada		26A/26A/26A	
Corrente máx. do conector de entrada		13A	
Corrente máx de curto-circuito		40A/40A/40A	
MPPTs / Número de Entradas		3/6	
Saída CA			
Potência nominal de saída	15kW	20kW	23kW
Potência máx de saída aparente	16.5kVA	22kVA	25kVA
Potência máx de saída	16.5kW	22kW	25kW
Tensão nominal da rede		3/PE, 220V	
Frequência nominal da rede		50/60Hz	
Corrente nominal de saída da rede	39.4A	52.5A	60.4A
Corrente máx de saída	43.3A	57.7A	65A
Fator de potência		> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)		<3%	
Eficiência			
Eficiência máxima		98.8%	
Eficiência EU		98.3%	
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 anti-PID		Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)		Sim	
Interruptor CC integrado		Opcional	
Dados gerais			
Dimensões (L*A*P)		647*629*252 mm	
Peso		45kg	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo próprio		<1W (noite)	
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		4000m	
Certificados de padrão de conexão da rede		IEC 61727, IEC 62116, C10/11, VDE 4105, IEEE 1547	
Padrão de segurança / EMC		IEC 62109-1/-2, IEC62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11/12, UL 1741	
Características			
Conexão CC		Conectores MC4	
Conexão CA		Terminal OT	
Tela		LCD	
Comunicação		RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS	

Solis-(25-30)K-LV

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 97%
- ▶ 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 recomendada	37.5kW	45kW
Tensão máx de entrada	1100V	
Tensão nominal	600V	
Tensão de partida	200V	
Intervalo de tensão MPPT	200-850V	
Corrente máx de entrada	28.5A/28.5A	
Corrente máx. do conector de entrada	9.5A	
Corrente máx de curto-circuito	44.5A/44.5A	
MPPTs / Número de Entradas	2/6	
Saída CA		
Potência nominal de saída	25kW	30kW
Potência máx de saída aparente	25kVA	30kVA
Potência máx de saída	25kW	30kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 220V	
Frequência nominal da rede	50/60Hz	
Corrente nominal de saída da rede	65.6A	78.8A
Corrente máx de saída	65.6A	78.8A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	97.0%	
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	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	63kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio	<1W (noite)	
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	4000m	
Certificados de padrão de conexão da rede	EN50438, G99, AS4777, VDE0126-1-1, IEC 61727	
Padrão de segurança / EMC	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS	

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 130% de sobrevalor de potência CC, 13A para cada string
- ▶ Monitorização inteligente de fios. 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 repressão de corrente de fuga
- ▶ Modo de trabalho volt-watt integrado
- ▶ Alarme inverso de entrada CC
- ▶ Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado



Modelo:

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

Folha de Dados

Modelo	Solis-25K-5G	Solis-30K-5G	Solis-33K-5G	Solis-36K-5G	Solis-40K-5G	Solis-40K-HV-5G	Solis-50K-HV-5G
Entrada CC							
Potência máxima de entrada recomendada	37.5kW	45kW	49.5kW	54kW	60kW	60kW	75kW
Tensão máx de entrada				1100V			
Tensão nominal				600V			
Tensão de partida				180V			
Intervalo de tensão MPPT				200-1000V			
Corrente máx de entrada	26A/26A/26A			4*26A			
Corrente máx. do conector de entrada				13A			
Corrente máx de curto-circuito	40A/40A/40A			4*40A			
MPPTs / Número de Entradas	3/6			4/8			
Saída CA							
Potência nominal de saída	25kW	30kW	33kW	36kW	40kW	40kW	50kW
Potência máx de saída aparente	27.5kVA	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	44kVA	55kVA
Potência máx de saída	27.5kW	33kW	36.3kW	39.6kW	44kW	44kW	55kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220/380V, 230/400V					3/PE, 480V	
Frequência nominal da rede	50/60Hz						
Corrente nominal de saída da rede	38.0A/36.1A	45.6A/43.3A	50.1A/47.6A	54.7A/52.0A	60.8A/57.7A	48.1A	60.1A
Corrente máx de saída	41.8A	50.2A	55.1A	60.2A	66.9A	53.0A	66.2A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDi)	<3%						
Eficiência							
Eficiência máxima	98.8%						
Eficiência EU	98.3%						
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 anti-PID				Opcional			
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)				Sim			
Interruptor CC integrado				Opcional			
Dados gerais							
Dimensões (L*A*P)				647*629*252 mm			
Peso				45kg			
Topologia				Sem Transformador			
Consumo próprio				<1W (noite)			
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				4000m			
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, IEC61727, DEWA						
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Características							
Conexão CC				Conectores MC4			
Conexão CA				Terminal OT			
Tela				LCD			
Comunicação				RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

Solis-(50-60)K

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Características:

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



Modelo:

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

Folha de Dados

Modelo	Solis-50K	Solis-50K-HV	Solis-60K-HV	Solis-60K-4G
Entrada CC				
Potência máxima de entrada recomendada	75kW	75kW	90kW	90kW
Tensão máx de entrada	1100V			
Tensão nominal	600V	720V	720V	600V
Tensão de partida	200V			
Intervalo de tensão MPPT	200-1000V			
Corrente máx de entrada	4*28.5A	4*22A		4*28.5A
Corrente máx. do conector de entrada	9.5A	11A		9.5A
Corrente máx de curto-circuito	4*44.5A	4*34.3A		4*44.5A
MPPTs / Número de Entradas	4/12	4/8		4/12
Saída CA				
Potência nominal de saída	50kW		60kW	
Potência máx de saída aparente	55kVA		66kVA	
Potência máx de saída	55kW		66kW	
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220/380V, 230/400V	3/PE, 480V		3/N/PE, 220/380V, 230/400V
Frequência nominal da rede	50/60Hz			
Corrente nominal de saída da rede	72.2A/76A	60.2A	72.2A	86.6A/91.2A
Corrente máx de saída	83.3A	66.2A	80A	100A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<3%			
Eficiência				
Eficiência máxima	98.8%		99.0%	
Eficiência EU	98.4%		98.5%	
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	
Função anti-PID			Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)			Opcional	
Interruptor CC integrado			Opcional	
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	630*700*357 mm			
Peso	63kg	61kg		63kg
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio	<1W (noite)			
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	4000m			
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727, DEWA			
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Terminal OT			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

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)
- ▶ Redução de carga de sobretensão 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 fios. Varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

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

Folha de Dados

Modelo	Solis-50K-LV-5G	Solis-60K-LV-5G
Entrada CC		
Potência máxima de entrada recomendada	84kW	112kW
Tensão máx de entrada	1100V	
Tensão nominal	450V	
Tensão de partida	195V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000V	
Corrente máx de entrada	6*26A	8*26A
Corrente máx. do conector de entrada	13A	13A
Corrente máx de curto-circuito	6*40A	8*40A
MPPTs / Número de Entradas	6/12	8/16
Saída CA		
Potência nominal de saída	50kW	60kW
Potência máx de saída aparente	55kVA	66kVA
Potência máx de saída	55kW	66kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 220V	
Frequência nominal da rede	50/60Hz	
Corrente nominal de saída da rede	131.2A	157.5A
Corrente máx de saída	144.3A	173.2A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.5%	
Eficiência EU	98.1%	
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	
Anti-PID function	Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Opcional	
Interruptor CC integrado	Sim	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	1065*567*344.5 mm	
Peso	84kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio	<2W (noite)	
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	4000m	
Certificados de padrão de conexão da rede	EN50549, IEC61727	
Padrão de segurança / EMC	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

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 fios. Varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

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

Folha de Dados

Modelo	Solis-75K-5G	Solis-80K-5G
Entrada CC		
Potência máxima de entrada recomendada	126kW	
Tensão máx de entrada	1100V	
Tensão nominal	600V	
Tensão de partida	195V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000V	
Corrente máx de entrada	9*26A	
Corrente máx. do conector de entrada	13A	
Corrente máx de curto-circuito	9*40A	
MPPTs / Número de Entradas	9/18	
Saída CA		
Potência nominal de saída	75kW	80kW
Potência máx de saída aparente	75kVA	88kVA
Potência máx de saída	75kW	88kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220/380V, 230/400V	
Frequência nominal da rede	50/60Hz	
Corrente nominal de saída da rede	114A	121.6A
Corrente máx de saída	114A	133.7A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
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	
Monitorização de Strings	Sim	
Digitalização de curva I/V	Sim	
Função anti-PID	Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim	
Interruptor CC integrado	Sim	
Interruptor CA integrado	Opcional	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	1050*567*314.5 mm (Com interruptor CA)	
Peso	82kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio	<2W (noite)	
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	4000m	
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727, DEWA	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT (máx 185 mm ²)	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

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)
- ▶ Redução de carga de sobretensão 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 fios. Varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

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

Folha de Dados

Modelo	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
Entrada CC		
Potência máxima de entrada recomendada	150kW	165kW
Tensão máx de entrada	1100V	
Tensão nominal	600V	
Tensão de partida	195V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000V	
Corrente máx de entrada	10*26A	
Corrente máx. do conector de entrada	13A	
Corrente máx de curto-circuito	10*40A	
MPPTs / Número de Entradas	10/20	
Saída CA		
Potência nominal de saída	100kW	110kW
Potência máx de saída aparente	110kVA	121kVA
Potência máx de saída	110kW	121kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220/380V, 230/400V	
Frequência nominal da rede	50/60Hz	
Corrente nominal de saída da rede	152.0A	167.1A
Corrente máx de saída	167.1A	183.8A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
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	
Função anti-PID	Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim	
Interruptor CC integrado	Sim	
Interruptor CA integrado	Opcional	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	1065*567*344.5 mm	
Peso	84kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio	<2W (noite)	
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	4000m	
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727, DEWA	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT (máx 185 mm ²)	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

Solis-125K-EHV-5G

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



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 (opcional)
- ▶ Equipado com interruptor CA/CC, manutenção segura e conveniente
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Inteligente

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



Económico

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

Folha de Dados

Modelo	Solis-125K-EHV-5G
Entrada CC	
Potência máxima de entrada recomendada	187.5kW
Tensão máx de entrada	1500V
Tensão nominal	950V
Tensão de partida	900V
Intervalo de tensão MPPT	860-1450V
Corrente máx de entrada	150A
Corrente máx. do conector de entrada	13A
Corrente máx de curto-circuito	300A
MPPTs / Número de Entradas	1/20
Saída CA	
Potência nominal de saída	125kW
Potência máx de saída aparente	125kVA
Potência máx de saída	125kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 600V
Frequência nominal da rede	50/60Hz
Corrente nominal de saída da rede	120.3A
Corrente máx de saída	120.3A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDi)	<3%
Eficiência	
Eficiência máxima	99.1%
Eficiência CEC	98.6%
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	Sim
Interruptor CA	Sim
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	1178*713.5*315 mm
Peso	84kg
Topologia	Sem Transformador
Consumo próprio	<3W (noite)
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	4000m
Certificados de padrão de conexão da rede	G98, G99, EN 50549-1/-2, IEC 61727
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, 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-(208-255)K-EHV

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

800V: Solis-208K-EHV Solis-255K-EHV Solis-255K-EHV-5G



360 graus



Eficiência

- ▶ 9/12/14 MPPTs, eficiência máxima de 99%
- ▶ 200% de relação CC/CA
- ▶ Densidade de rastreamento de alta potência 60MPPT/MW
- ▶ Compatível com 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 fios. Varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

- ▶ Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- ▶ O lado CC suporta dois dissipadores e um acesso
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos
- ▶ Reservar acesso ao armazenamento de energia CC

Folha de Dados

Modelo	Solis-208K-EHV	Solis-255K-EHV	Solis-255K-EHV-5G
Entrada CC			
Potência máxima de entrada recomendada	312kW	382.5kW	382.5kW
Tensão máx de entrada		1500V	
Tensão nominal		1080V	
Tensão de partida		600V	
Intervalo de tensão MPPT		580-1500V	
Corrente máx de entrada	9*30A	12*30A	14*26A
Corrente máx. do conector de entrada		13A	
Corrente máx de curto-circuito	9*50A	12*50A	14*40A
MPPTs / Número de Entradas	9/18	12/24	14/28
Saída CA			
Potência nominal de saída	208kVA@30°C / 200kVA@40°C / 192kVA@50°C	255kVA@30°C / 235kVA@40°C / 220kVA@50°C	255kVA@30°C / 235kVA@40°C / 220kVA@50°C
Tensão nominal da rede		3/PE, 800V	
Faixa de tensão da rede		640-920V	
Frequência nominal da rede		50/60Hz	
Corrente máx de saída	150.1A	184.0A	184.0A
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%
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	
Função anti-PID		Sim	
Interruptor CC integrado		Sim	
Dados gerais			
Dimensões (L*A*P)		1125*770*384 mm	
Peso		113kg	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo próprio		<2W (noite)	
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		4000m	
Certificados de padrão de conexão da rede		EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126-1-1, IEC 61727, VDE4105, CEA 2019	
Padrão de segurança / EMC		IEC62109-1/-2, EN61000-6-2/-4	
Características			
Conexão CC		Conector MC4	
Conexão CA		Terminal OT (máx 300 mm ²)	
Tela		LCD	
Comunicação		RS485, Opcional: PLC	

RAI-3K-48ES-5G

Inversores Solis armazenamento de energia



360 graus

Características:

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



Modelo:

RAI-3K-48ES-5G

Folha de Dados

Modelo	RAI-3K-48ES-5G
Saída CA (rede)	
Potência nominal de saída	3000W
Potência máx de saída aparente	4500W, 10s; 3600W, 30s
Fase de operação	1/N/PE
Tensão nominal da rede	230V
Faixa de tensão da rede	180-270V
Frequência nominal da rede	50/60Hz
Corrente nominal de saída da rede	13A
Corrente máx de saída	20A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDi)	<3%
Bateria	
Tipo de Bateria	Li-ion / ácido de chumbo
Gama de tensão de bateria	40-60V
Capacidade da bateria	50-2000Ah
Máx. potência de carga	3000W
Corrente máxima de carga/descarregamento	60/60A
Comunicação	CAN
Saída CA (Backup)	
Potência nominal de saída	3000W (Requer voltagem da bateria superior a 55V)
Max. apparent output power	4500VA
Back-up interruptor de tempo	<20ms
Tensão de saída nominal	1/N/PE, 220/230V
Frequência avaliado	50/60Hz
Corrente nominal de saída	13A
Harmônicas (THDi)	<3% (carga lineal)
Entrada CA (rede)	
Faixa de tensão de entrada	180-270V
Corrente máx de entrada	32A
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 pilha	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)	403*525*170 mm
Peso	15kg
Topologia	Insolação 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	2000m
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21
Padrão de segurança / EMC	IEC 62477-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4
Características	
Conexão CC	Conectores MC4
Conexão CA	Terminal de braçadeiras roscadas (máx 6 mm ²)
Tela	LCD
Comunicação	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS

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

Inversores Solis armazenamento de energia



360 graus

Características:

- ▶ Fonte de alimentação ininterrupta, conexão 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 BMS inteligente, melhorando a confiabilidade da bateria
- ▶ Com tecnologia de alta frequência de isolamento, fazendo o sistema mais seguro e de longa vida útil
- ▶ Gerenciamento 24h de energia totalmente inteligente, domínio em tempo real do status da planta fotovoltaica
- ▶ Controle remoto e função de atualização, fazendo a manutenção digital ao seu alcance



Modelo:

RHI-3K-48ES-5G

RHI-3.6K-48ES-5G

RHI-4.6K-48ES-5G

RHI-5K-48ES-5G

RHI-6K-48ES-5G

Folha de Dados

Modelo	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
EntradaCC (FV)					
Potência máxima de entrada recomendada	7kW	7kW	8kW	8kW	8kW
Tensão máx de entrada	600V				
Tensão nominal	330V				
Tensão de partida	120V				
Intervalo de tensão MPPT	90-520V				
Corrente máx de entrada	11A/11A				
Corrente máx. do conector de entrada	11A				
Corrente máx de curto-circuito	17.2A/17.2A				
MPPTs / Número de Entradas	2/2				
Bateria					
Tipo de Bateria	Li-ion / ácido de chumbo				
Gama de tensão de bateria	42 - 58V				
Capacidade da bateria	50 - 2000Ah				
Máx. potência de carga	3kW		5kW		
Corrente máxima de carga/descarregamento	62.5A/62.5A		100A/100A		
Comunicação	CAN/RS485				
Saída CA (Backup)					
Potência nominal de saída	3kW		5kW		
Potência máx de saída aparente	4kVA		6kVA		
Back-up interruptor de tempo	<20ms				
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220/230V				
Frequência avaliado	50/60Hz				
Corrente nominal de saída	13A		22A		
Harmônicas (THDi)	2% (carga lineal)				
Entrada CA (rede)					
Faixa de tensão de entrada	180-270V				
Corrente máx de entrada	26.1A				
Intervalo de frequência	45-55 Hz/ 55-65 Hz				
Saída CA (rede)					
Potência nominal de saída	3kW	3.6kW	4.6kW	5kW	6kW
Potência máx de saída aparente	3.3kVA	4kVA	4.6kVA	5.5kVA	6kVA
Fase de operação	1/N/PE				
Tensão nominal da rede	220/230V				
Frequência nominal da rede	50/60Hz				
Corrente nominal de saída da rede	13A	15.7A	20.9A	21.7A	26.1A
Corrente máx de saída	15.7A	17.3A	23A	23.9A	26.1A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)				
Harmônicas (THDi)	<2%				
Eficiência					
Eficiência máxima	>97.5%				
Eficiência EU	>96.8%				
Proteção					
Monitorização de falhas à terra	Sim				
AFCI (proteção de circuito de falha de arco CC)	Opcional				
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim				
Grau de proteção / categoria de sobretensão	I/II				
Dados gerais					
Dimensões (L*A*P)	333*505*249 mm				
Peso	17kg				
Topologia	Insolação de alta frequência (para bateria)				
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C				
Grau de proteção / grau de poluição	IP65/ PD3				
Conceito de refrigeração	Convecção natural				
Altitude máx de operação	2000m				
Certificados de padrão de conexão da rede	EN50438, G98, G99, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC 61727, VDE N4105, CEI 0-21,CE				
Padrão de segurança / EMC	IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, NB/T 32004, EN61000-6-2, EN61000-6-3				
Características					
Conexão CC	Conectores MC4				
Conexão CA	Ficha de ligação rápida				
Tela	7.0"LCD tela colorida				
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

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

Inversores Solis armazenamento de energia



360 graus

Características:

- ▶ Eficiência máxima de 98,4%
- ▶ 2 MPPs e 4 entradas CC; Máx. de 26A de corrente CC de entrada
- ▶ 3 modos de operação (autoconsumo; tempo de uso; backup fora da rede) e gerenciamento de energia programável para maximizar o autoconsumo
- ▶ A fonte de alimentação pode ser trocada automaticamente e o tempo de comutação dentro de 40ms
- ▶ Garante reserva CA para mais de 10kW de funcionamento 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 sistema trifásico desbalanceado
- ▶ Gerenciamento 24h de energia totalmente inteligente, domínio em tempo real do status da planta fotovoltaica
- ▶ Controle remoto e função de atualização, fazendo a manutenção digital ao seu alcance



Modelo:

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

Folha de Dados

Modelo	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
Entrada CC (FV)				
Potência máxima de entrada recomendada	8kW	9.6kW	12.8kW	16kW
Tensão máx de entrada	1000V			
Tensão nominal	600V			
Tensão de partida	160V			
Intervalo de tensão MPPT	200-850V			
Corrente máx de entrada	13A/13A		26A/13A	26A/26A
Corrente máx. do conector de entrada	13A			
Corrente máx de curto-circuito	19.5A/19.5A		39A/19.5A	39A/39A
MPPTs / Número de Entradas	2/2		2/3	2/4
Bateria				
Tipo de Bateria	Li-ion			
Gama de tensão de bateria	160-600V			
Máx. potência de carga / descarga	5kW	6kW	8kW	10kW
Corrente máxima de carga/descarregamento	25A			
Comunicação	CAN/RS485			
Saída CA (rede)				
Potência nominal de saída	5kW	6kW	8kW	10kW
Potência máx de saída aparente	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA
Fase de operação	3/N/PE			
Tensão nominal da rede	380/400V			
Tensão nominal da rede	50/60Hz			
Frequência nominal da rede	7.6A/7.2A	9.1A/8.7A	12.2A/11.5A	15.2A/14.4A
Corrente nominal de saída da rede	8.4A	10A	13.4A	16.7A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<2%			
Saída CA (Backup)				
Potência nominal de saída	5kW	6kW	8kW	10kW
Potência máx de saída aparente	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA
Potência de saída aparente máxima	10kVA, 60 sec	12kVA, 60 sec	16kVA, 60 sec	16kVA, 60 sec
Back-up interruptor de tempo	< 40ms			
Tensão de saída nominal	3/N/PE, 380/400V			
Frequência avaliado	50/60Hz			
Corrente nominal de saída	7.6A/7.2A	9.1A/8.7A	12.2A/11.5A	15.2A/14.4A
Corrente máx de saída	8.4A	10A	13.4A	16.7A
Harmônicas (THDi)	<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 de saída	Sim			
Interruptor CC	Sim			
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*181 mm			
Peso	25.1kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio	<7W (noite)			
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	4000m			
Certificados de padrão de conexão da rede	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21			
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Ficha de ligação rápida			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

Acessórios

Registrador de dados Solis

Sistema de Monitorização Ginlong



Registrador de dados-Wi-Fi

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

Registrador de dados-LAN

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

Registrador de dados-GPRS

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



Vara de registro de dados Wi-Fi



Vara de registro de dados LAN



Vara de registro de dados GPRS

Folha de Dados

Modelo	DLS-W(Wi-Fi)	DLS-L(LAN)	DLS-G(GPRS)
Quantidades máximo de inversores	1		
Comunicação com o inversor	4pin		
Comunicação de longo alcance	Wi-Fi(802.11 b/g/n)	Ethemet 10/100Mbps	GPRS Class 12
Taxa de comunicação	9600 bps (aanpasbaar:1200-57600 bps)		
Frequência	2.412GHz-2.484GHz	/	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 (2W@850/900MHz) Class 1 (1W@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 5V	CC 5V (+/-5%)	CC 5V (+/-5%)
Corrente de trabalho	200mA~300mA	110mA~200mA	160mA~500mA
Consumo estático	/	/	<2W
Máxima demanda de potência instantânea	/	/	<8W

Condições ambientais

Temperatura operacional	-10 ~ +85°C	-10 ~ +85°C	-10 ~ +85°C
Humidade operacional	Umidade relativa de 10%-90%, sem condensação		
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C	-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	56g		

Outros

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

Acessórios

Caixa de registo de dados Solis

Sistema de Monitorização 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 utilizadores informados sobre estado e dados via dispositivo móvel

Folha de Dados

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

Electricidade

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

Condições ambientais

Umidade operacional	-10 ~ +65°C	
Operar humidity	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	108g	102g

Outros

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



Estudo de caso





Mexico-Tamaulipas Carport, Mexico 5MW



Brazil 40kW



Lincolnshire, UK 140kW



Brazil 20kW



Brazil 40kW



Brazil 20kW



Lumax Industries Ltd, India 750kW



JTC Solar Farm, Singapore 5MW



Russia 4.2kW



Brazil 2.5MW



Igrejinha, Brazil 6kW



Brazil 2MW



Adel Vokes Road, Australia 65.85kW



Monash, Australia 1MW



Teheran, Iran 50kW



Västra Götaland, Sweden 43.31kW



Punjab, India 150kW



Valinhos, Brazil 5kW



Brazil 2kW



Jamaica 20kW



Brazil 3kW



Brazil 17kW



UK 4.4kW



USA 16kW



Kansas, U.S.A 25kW

Instalado na Torre Eiffel



Shanghai Volkswagen Photovoltaic solar carport, China 55MW



Estudo de caso



Zhejiang Changer, China 13MW



Zhejiang HZW 470kW



Zhejiang HONGXING 380kW



Zhejiang PINGHU Bus Station 472kW



Zhejiang CJYIN 1.02MW



Shenzhen Jiangnan Times Building 600kW



Shandong Rong Xiang 4.2MW



Shandong Guangxin Food 6.06MW



Tyco Electric, Panan Jinhua Zhejiang 1.5MW



Zhejiang-GAOTERUI 260kW



Zhejiang-Wanli Food 800kW



Ninghai AB hall, modern home plaza 1.53MW



Shandong YUELONG 3.5MW



Zhejiang Anboke 2MW



Changzhou Vaillant 2MW



Zhejiang SORJ 3.9MW



Hainan JiuLongGlass 1.7MW



Hebei Zhangjiakou poverty alleviation PV Plant 5.1MW



Liaoning Yingkou Jiuzhai PV plant 20MW



Shanxi Lvliang ZhongYang poverty alleviation PV Plant 10.3MW



Hebei Qinghuangdao poverty alleviation PV Plant 9.7MW



Shandong Leling poverty alleviation PV Plant 50kW



Shanxi Xiyang poverty alleviation PV Plant 7.2MW



Qinghai HuzhuBanyan poverty alleviation PV Plant 2MW



Hebei Qinghuangdao poverty alleviation PV Plant 5MW



Jilin Heishui Fengman poverty alleviation PV Plant 5MW



Beijing Shunzhen Green Harbor's Plant 5.5MW



Jiangxi Ganzhou Hengjiang poverty alleviation PV Plant 8.45MW



Shandong Weifang Linqupoverty alleviation PV Plant 20MW



Hebei Baoding Fuping poverty alleviation PV Plant 6.6MW



Shanxi Xinzhou NingWu poverty alleviation PV Plant 18.11MW



Shanxi Xinzhou FanShi poverty alleviation PV Plant 8MW



Shanxi Yizhou Jingle poverty alleviation PV Plant 36.3MW







Hebei Zhangbei Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 50MW



Shanxi Guangling PV plant 1.47MW



Huaneng Yimin surface mine PV plant 20MW



Jiangxi Ganzhou PV Plant 3.5MW



Inner Mongolia Khobqi Desert 20MW



Zhejiang Hangbu Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 30MW



Hubei Guanyin Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Quzhou Qinghu Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 20MW



Zhejiang Jinyun Beitai 21MW



Zhejiang Zhuxi 25MW



Zhejiang Dajie Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 3MW



Zhejiang Longyou Agricultural-photovoltaic hybrid PV plant 25MW



Inner Mongolia Khobqi Desert 336kW



Liaoning Gaizhou Jiuzhai PV plant 20MW



Zhejiang Jiangshan Xintang Reservoir 836kW



Liaoning Jiuzhai Gaizhou PV plant 20MW



Shanxi Lvliang ZhongYang Jiajingtiancheng PV rooftop 450kW



Heilongjiang PV plant



A maior vila de integração de edifícios
fotovoltaicos na província de Zhejiang,
China 300kW





Contate-Nos:

Sede:

📍 No.57 Jintong Road, Binhai Industrial Park,
Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, China
☎ +86 574 6580 2188 ✉ sales@ginlong.com

EUA:

📍 565 Metro Pl. S. Suite 3214, Dublin OH 43017 USA
☎ +1 866 438 8408 ✉ ussales@solisinverters.com

Reino Unido:

📍 1 Church Street Bootle Liverpool, L20 1AF, UK
☎ +44 113 328 0870 ✉ uksales@ginlong.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)

Centro de Serviços da UE:

📍 Calle de Serrano, 240 - 1ª planta 28016 Madrid - Spain
☎ +34 914 430 810 ✉ sales@ginlong.com

Brasil :

📍 Sala 618, R. Paulo César Fidélis, 39 - Lot. Res.
Vila Bella, Campinas - SP, Brasil, 13087-727
☎ +55 19 996133803 ✉ sales@ginlong.com

Países Baixos:

📍 Nokweg 3-B, 2451 AL Leimuiden, Nederland
☎ +31 85 048 1300 ✉ benelux@solisinverters.com

Austrália:

📍 No. 5 / 109 Tulip Street, Cheltenham, Vic. 3192 Australia
☎ +61 3 8555 9516 ✉ sales@ginlongaust.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

W:ginlong.com

