

Código de valores mobiliários: 300763.SZ



Fabricante Global de Inversores String



Ginlong Technologies Co., Ltd.

Qualidade Experiência Confiabilidade



15 anos

Desde 2005

1000+

Funcionários globais

200+

Pesquisadores

No.1

A Ginlong é o primeiro fabricante de inversores a concluir os testes de confiabilidade de inversores de terceiros de PVEL (anteriormente parte da DNV-GL)



Perfil da empresa

Fundada em 2005, Ginlong Technologies (Código da Ação: 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 |
| 2009 | O primeiro fabricante de inversores string a passar nos testes de confiabilidade PVEL da DNV-GL |
| 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+ 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

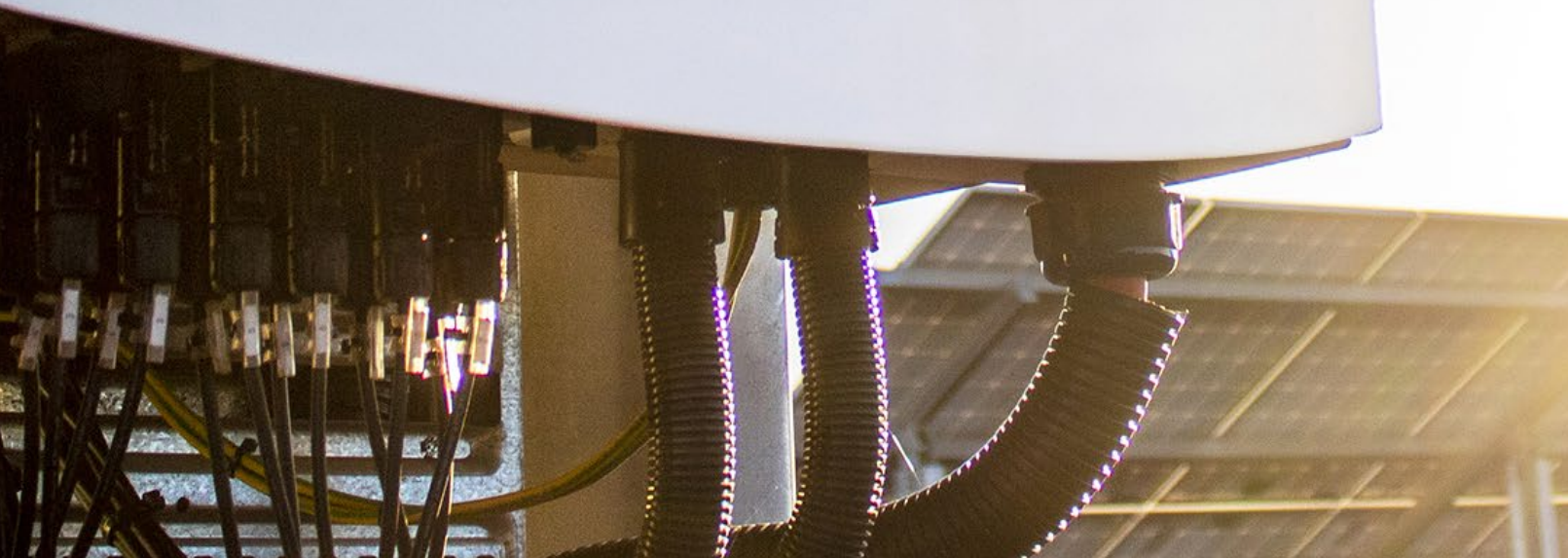
- EUA
- Austrália
- China
- Reino Unido
- Países Baixos
- Brasil
- México
- Espanha
- Índia
- África do Sul
- Romênia

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 | 29 |
| Acessórios | 35 |
| Projetos Globais | 39 |



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(7-8)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-1P8K-5G

Folha de Dados

| Modelo | Solis-1P7K-5G | Solis-1P8K-5G |
|---|--|---------------|
| Entrada CC | | |
| Potência máxima de entrada recomendada | 10.5kW | 12kW |
| 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 | 8kW |
| Potência máx de saída aparente | 7.7kVA | 8kVA |
| Potência máx de saída | 7.7kW | 8kW |
| Tensão nominal da rede | 1/N/PE, 220V/230V | |
| Frequência nominal da rede | 50/60Hz | |
| Corrente nominal de saída da rede | 30.4A | 34.8A |
| Corrente máx de saída | 33.5A | 34.8A |
| 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-1P(9-10)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-1P9K-4G

Solis-1P10K-4G

Folha de Dados

| Modelo | Solis-1P9K-4G | Solis-1P10K-4G |
|---|--|----------------|
| Entrada CC | | |
| Potência máxima de entrada recomendada | 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 | 9kW | 10kW |
| Potência máx de saída aparente | 9.9kVA | 10kVA |
| Potência máx de saída | 9.9kW | 10kW |
| Tensão nominal da rede | 1/N/PE, 220/230V | |
| Frequência nominal da rede | 50/60Hz | |
| Corrente nominal de saída da rede | 40.9A/39.1A | 45.5A/43.5A |
| Corrente máx de saída | 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-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-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-(15-23)K-LV-5G

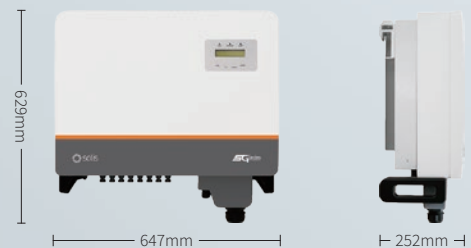
Inversores Solis trifásicos



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-(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-255K-EHV-5G, Solis-(208-255)K-EHV

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

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



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-255K-EHV-5G | Solis-208K-EHV | Solis-255K-EHV |
|---|---|---|---|
| Entrada CC | | | |
| Potência máxima de entrada recomendada | 382.5kW | 312kW | 382.5kW |
| Tensão máx de entrada | | 1500V | |
| Tensão nominal | | 1080V | |
| Tensão de partida | | 600V | |
| Intervalo de tensão MPPT | | 580-1500V | |
| Corrente máx de entrada | 14*26A | 9*30A | 12*30A |
| Corrente máx. do conector de entrada | | 13A | |
| Corrente máx de curto-circuito | 14*40A | 9*50A | 12*50A |
| MPPTs / Número de Entradas | 14/28 | 9/18 | 12/24 |
| Saída CA | | | |
| Potência nominal de saída | 255kVA@30°C / 235kVA@40°C / 220kVA@50°C | 208kVA@30°C / 200kVA@40°C / 192kVA@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 | 184.0A | 150.1A | 184.0A |
| Fator de potência | > 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado) | | |
| Harmônicas (THDi) | <3% | | |
| Eficiência | | | |
| Eficiência máxima | | 99.0% | |
| Eficiência EU | 98.7% | | 98.8% |
| 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 | | |
| 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

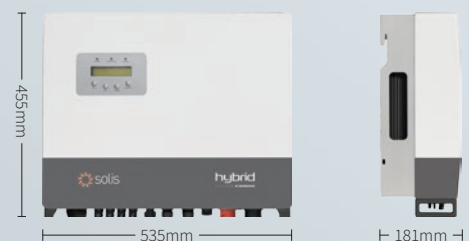
Inversores Solis armazenamento de energia



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 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 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 |
| Potência máx de saída aparente | 3/N/PE | | | |
| Fase de operação | 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 | |
|--------------|---------------|--|



Projetos Globais





Mexico-Tamaulipas Carport, Mexico 5MW



ABP Ipswich, UK 1MW



District 9, Ho Chi Minh City, Vietnam 10kW



JTC Solar Farm, Singapore 5MW



Lumax Industries Ltd, India 750kW



Georgia-Boviet Woodland, U.S.A 1.6MW



Urussanga city Santa Catarina, Brazil 200kW



DEPSA, Mexico 3.4MW



United States Postal Service (USPS) LA P&DC Facility, U.S.A 13MW



New Wigan Bus Station, UK 25kW



Igrejinha, Brazil 6kW



Grundfos Rooftop, UK 123.4kW



Adel Vokes Road, Australia 65.85kW



Monash, Australia 1MW



Teheran, Iran 50kW



Västra Götaland, Sweden 43.31kW



RSWM, India 3.6MW



Valinhos, Brazil 5kW



Brazil 2kW



Jamaica 20kW



Costa Rica 47kW



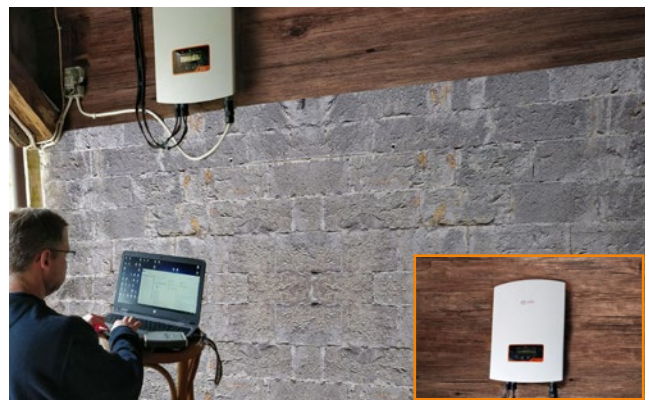
Joaquim Tavola, Portugal 15kW



Kansas, U.S.A 25kW



California, U.S.A 15kW



Sweden 6kW

Instalado na Torre Eiffel



Shanghai Volkswagen Photovoltaic solar carport, China 55MW



Projetos Globais



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



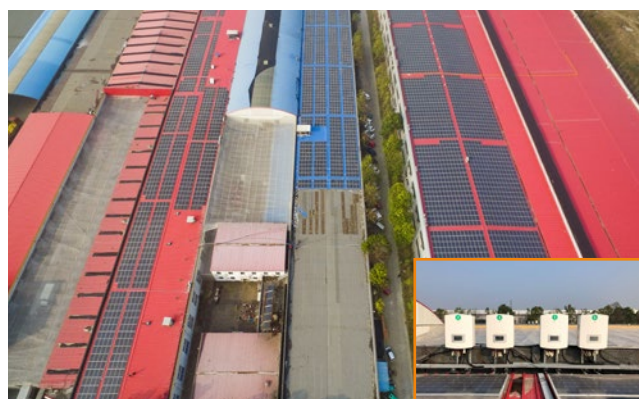
Jilin Heishui Fengman poverty alleviation PV Plant 5MW



Beijing Shunzhen Green Harbor's Plant 5.5MW



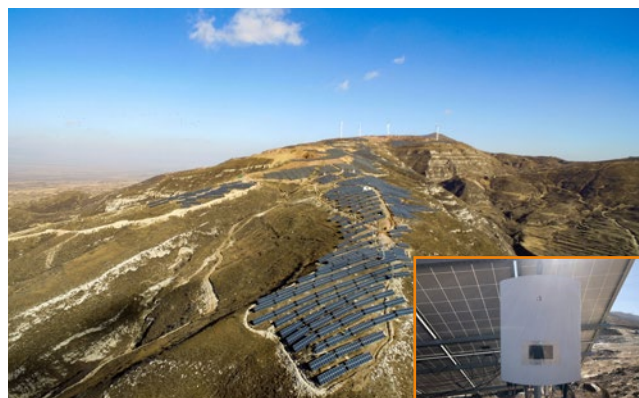
Jiangxi Ganzhou Hengjiang poverty alleviation PV Plant 8.45MW



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



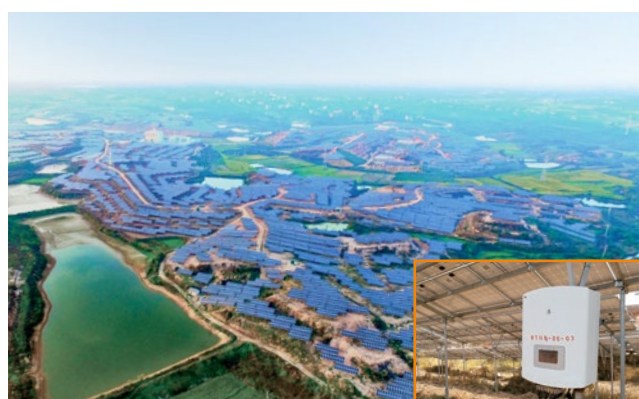
Zhejiang Jinyun Beitai 21MW



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



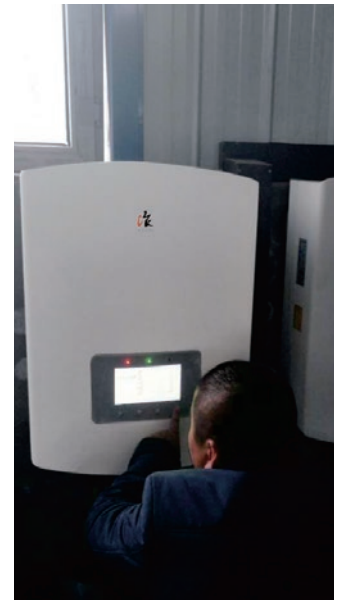
Zhejiang Jiangshan Xintang Reservoir 836kW



Liaoning Jiuzhai Gaizhou PV plant 20MW



Shanxi Lvliang ZhongYang Jiajingtancheng 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

