

Internationaler Hersteller von Stringwechselrichtern



Qualität Erfahrung Zuverlässigkeit



15 Jahre
Seit 2005

1000+
Mitarbeiter weltweit

200+
Techniker

No.1 Ginlong ist der erste Wechselrichterhersteller, der die Zuverlässigkeitstests für Wechselrichter von Drittanbietern von PVEL (ehemals Teil von DNV-GL) bestanden hat.



UNTERNEHMENSPROFIL

Ginlong Technologies wurde 2005 gegründet und ist einer der erfahrensten und größten Hersteller von Solarwechselrichtern.

Die kostengünstigen Lösungen von Ginlong für Privathaushalte, Gewerbebetriebe und Versorger liefern auf jeder Ebene der Lieferkette für Solarprodukte einen Mehrwert, der sowohl Hausbesitzer und Unternehmen als auch Stromerzeuger und Investoren in erneuerbare Energien auf der ganzen Welt einbindet.

Die unter dem Markennamen Solis angebotene Produktlinie von Solarwechselrichtern des Unternehmens verwendet innovative Stringtechnologie und bietet erstklassige Zuverlässigkeit, die durch die strengsten internationalen Zertifizierungen bestätigt wurde.

Durch die Kombination einer globalen Lieferkette mit erstklassigen F&E- und Fertigungskapazitäten kann Ginlong seine Solis-Wechselrichter für jeden regionalen Markt optimieren. Die Kunden werden von einem Team lokaler Experten betreut und unterstützt.

Dank der nachgewiesenen Finanzierbarkeit (Bankability) konnte die Unterstützung von weltweit führenden Finanzinstitutionen gewonnen werden, was langfristig solide Investitionsrenditen gewährleistet. Die Zusammenarbeit mit Stakeholdern beschleunigt die weltweite Entwicklung hin zu einer nachhaltigeren Zukunft.

99.1%

Effizienz

15 GW+

Weltweite Installation

100+

Länder mit Solis-Anlagen

No.3

Solis rangiert im Bereich der Wechselrichter-Finanzierbarkeit (Inverter Bankability) bei BloombergNEF an dritter Stelle unter den asiatischen Marken.

 solis



Meilensteine des Unternehmens

| | |
|-------------------------------|--|
| 2005 | Ginlong Technologies wurde in Ningbo, China, gegründet |
| 2006 | Zweiter Wechselrichter nach UK G83 zertifiziert |
| 2009 | Erster asiatischer Wechselrichter, der die USA UL1741-Zertifizierung erhalten hat |
| 2009 | Erster Hersteller von Stringwechselrichtern, der die PVEL-Zuverlässigkeitstests von DNV-GL bestanden hat |
| 2010 | Zweiter asiatischer Wechselrichter, der nach AS4777/AS 3100 zertifiziert wurde |
| 2011 | Ginlong war Gastgeber des zweiten IEC61400-Jahrestreffens |
| 2015 | Installation von Ginlong-Wechselrichtern auf dem berühmten Eiffelturm in Paris |
| 2015 | Platzierung unter den Top 12 der Wechselrichterverkäufe in Europa |
| 2016 | Gelistet bei Asia PV Innovation |
| 2016 | Von PVBL als beste Wechselrichtermarke ausgezeichnet |
| 2016 | Zertifiziert nach ISO 9001:2015 |
| 2016 | Zertifiziert nach ISO 14001:2015 |
| 2015 & 2016 | Dritter Platz beim Markenwert der chinesischen PV-Stringwechselrichter |
| 2017 | Zertifiziert nach OHSAS 18001:2007 |
| 2017 | Dreiphasige Stringwechselrichter auf Platz 4 bei den globalen Marktanteilen (GTM) |
| 2018 | Einphasiger Stringwechselrichter auf Platz 2 bei den globalen Marktanteilen (GTM) |
| 2017 & 2018 | Auszeichnung mit dem renommierten APVIA Technology Achievement Award |
| 2016, 2017 & 2018 | Energiespeicher-Hybridwechselrichter rangieren auf Platz 3 auf dem chinesischen Markt |
| 2015, 2016, 2017, 2018 & 2019 | Erster Platz auf dem britischen Markt für PV-Wechselrichter |
| 2016, 2017, 2018 & 2019 | Auszeichnung durch EuPD Research als Top-Marken-PV-Wechselrichter |
| 2019 | Ginlong (Solis) wurde an der Börse notiert |
| 2019 | Ginlong (Solis) rangiert im Bereich der Finanzierbarkeit (Bankability) bei BloombergNEF an dritter Stelle unter den asiatischen Marken |
| 2020 | Ginlong Solis gewann den PVBL 2019 Annual Top Global PV Brand Award |



Vertikal integrierte Fertigung



Die vertikal integrierte 5GW+-Fertigung von Ginlong ermöglicht eine durchgehende Kontrolle in jedem Produktionsschritt, von der Komponentenbeschaffung bis zur abschließenden Qualitätskontrolle. Wir managen jeden Aspekt der Fertigung mit Hilfe modernster Automatisierung, anspruchsvoller Kontrollen und strenger Tests und gewährleisten so branchenführende Qualität. Unsere hausinterne SMT-Leiterplattenproduktion ist branchenweit einzigartig und garantiert Qualität und optimiert Produktinnovationen als Reaktion auf Kundenbedürfnisse.

Best-in-Class-Partner

Kondensatoren, Induktoren



nichicon

NCC株式会社



Anschlüsse, Schaltgeräte



wieland

ZETTLER



santon

OMRON

Panasonic

Materialien, IC-Kategorien



AVAGO
TECHNOLOGIES

3M Science.
Applied to Life.™

TOSHIBA

Leistungsgeräte, Sensoren



SiTime™



FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR®



Globales Servicenetzwerk



Servicebüros

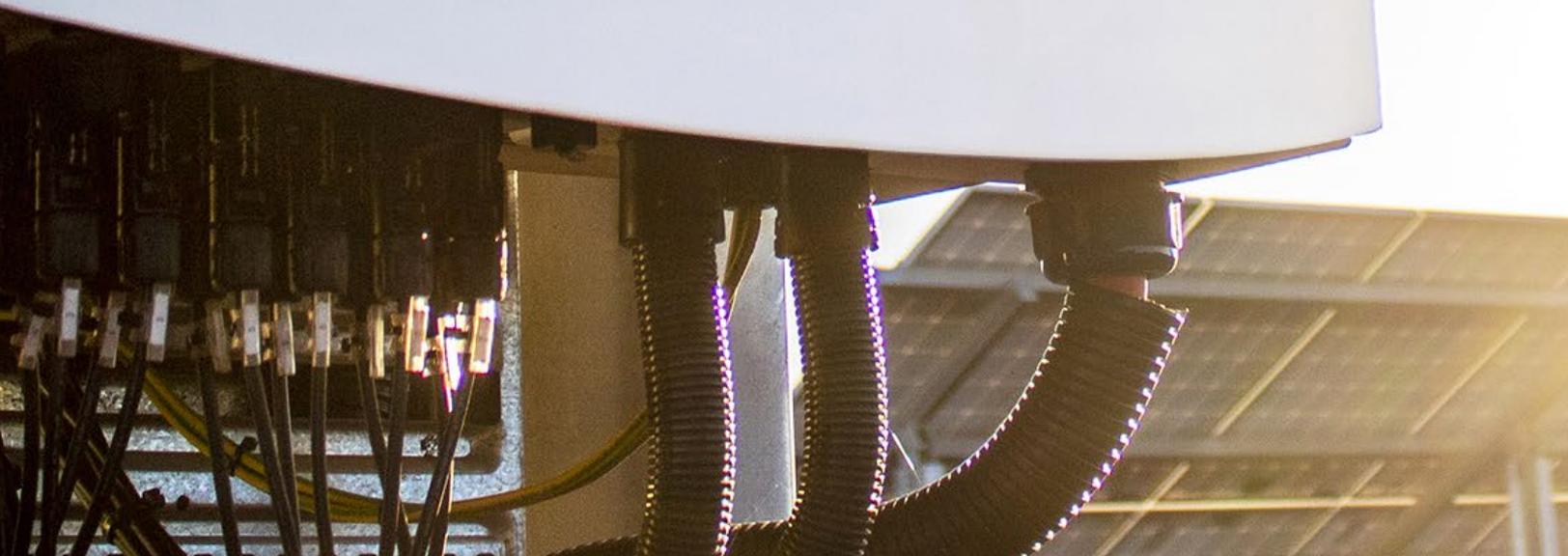
- USA
- Australien
- China
- Südafrika
- Niederlande
- Vereinigtes Königreich
- Mexiko
- Spanien
- Indien
- Rumänien
- Brasilien

Kompetenter Kundendienst vor Ort

- Unübertroffene Erfahrung in einem globalen Servicenetzwerk
- Zuverlässige Servicetechniker am Telefon und vor Ort
- Globaler technischer Support verfügbar



 solis



INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|--------------------------------------|----|
| Wechselrichter der Solis Mini-Reihe | 01 |
| Solis Einphasen-Wechselrichter | 03 |
| Solis Dreiphasen-Wechselrichter | 05 |
| Solis Energiespeicher-Wechselrichter | 15 |
| Zubehör | 21 |
| Fallstudie | 27 |

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

Wechselrichter der Solis Mini-Reihe



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Max. Wirkungsgrad 97,5 %
- ▶ Super-Hochfrequenz-Schalttechnik
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- ▶ Präziser MPPT-Algorithmus
- ▶ Integrierter Export Power Manager (EPM)
- ▶ Kompakte und leichte Bauform
- ▶ Benutzerfreundlicher und anpassbarer Anschluss an das Stromnetz



Modell:

| | |
|--------------------|--------------------|
| 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 | |

Datenblatt

| Modell-Name | 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 |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Gleichstromeingang | | | | | | | |
| Empfohlene max. PV-Leistung | 0.9kW | 1.2kW | 1.8kW | 2.3kW | 3kW | 3.5kW | 4kW |
| Max. Eingangsspannung | 600V | | | | | | |
| Nennspannung | 200V | | | 330V | | | |
| Anlaufspannung | 60V | | | 90V | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 50-500V | | | 80-500V | | | |
| Max. Eingangsstrom | 11A | | | | | | 19A |
| Max. Kurzschlussstrom | 17.2A | | | | | | 30A |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | 1/1 | | | | | | 1/2 |
| Wechselstromausgang | | | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 0.7kW | 1kW | 1.5kW | 2kW | 2.5kW | 3kW | 3.6kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 0.8kVA | 1.1kVA | 1.7kVA | 2.2kVA | 2.8kVA | 3.3kVA | 3.6kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 0.8kW | 1.1kW | 1.7kW | 2.2kW | 2.8kW | 3.3kW | 3.6kW |
| Nennnetzspannung | 1/N/PE, 220/230V | | | | | | |
| Nennnetzfrequenz | 50/60Hz | | | | | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 3.2A/3.0A | 4.5A/4.3A | 6.8A/6.5A | 9.1A/8.7A | 11.4A/10.9A | 13.6A/13A | 16A |
| Max. Ausgangsstrom | 4.4A | 5.2A | 8.1A | 10.5A | 13.3A | 15.7A | 16A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | | | | | |
| THDi | <3% | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97.2% | | | 97.5% | | | |
| EU-Wirkungsgrad | 96.5% | | | 96.8% | | | |
| Schutz | | | | | | | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja | | | | | | |
| Kurzschluss-Schutz | Ja | | | | | | |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja | | | | | | |
| Überspannungsschutz | Ja | | | | | | |
| Netzüberwachung | Ja | | | | | | |
| Anti-Isolierungssystemschutz | Ja | | | | | | |
| Temperaturschutz | Ja | | | | | | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | Optional | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | |
| Abmessungen (H*B*T) | 310*373*160 mm | | | | | | |
| Gewicht | 7.4kg | | | 7.7kg | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | | |
| Eigenverbrauch | <1W (Nacht) | | | | | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | | | | | | |
| Eindringenschutz | IP65 | | | | | | |
| Kühlkonzept | Natürliche Konvektion | | | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000m | | | | | | |
| Netzanschlussstandard | 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 | | | | | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4 | | | | | | |
| Merkmale | | | | | | | |
| Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss | | | | | | |
| Wechselstromanschluss | Schnellverbindungs-Stecker | | | | | | |
| Anzeige | LCD | | | | | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS | | | | | | |

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

Solis Einphasen-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Max. Wirkungsgrad 98,1 %
- ▶ Super-Hochfrequenz-Schalttechnik
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- ▶ 2 MPPT-Ausführung mit präzisiertem MPPT-Algorithmus
- ▶ Integrierter Export Power Manager (EPM)
- ▶ Kompakte und leichte Bauform
- ▶ Benutzerfreundlicher und anpassbarer Anschluss an das Stromnetz



Modell:

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

Datenblatt

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

Gleichstromeingang

| | | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Empfohlene max. PV-Leistung | 3kW | 3.5kW | 4.2kW | 4.6kW | 5.3kW | 5.8kW | 6.6kW |
| Max. Eingangsspannung | 550V | 600V | | | | | |
| Nennspannung | 250V | 330V | | | | | |
| Anlaufspannung | 60V | 120V | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 50-450V | 90-520V | | | | | |
| Max. Eingangsstrom | 11A/11A | | | | | | |
| Max. Kurzschlussstrom | 17.2A/17.2A | | | | | | |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | 2/2 | | | | | | |

Wechselstromausgang

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Nennausgangsleistung | 2.5kW | 3kW | 3.6kW | 4kW | 4.6kW | 5kW | 6kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 2.8kVA | 3.3kVA | 4kVA | 4.4kVA | 5kVA | 5kVA | 6kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 2.8kW | 3.3kW | 4kW | 4.4kW | 5kW | 5kW | 6kW |
| Nennnetzspannung | 1/N/PE, 220/230V | | | | | | |
| Nennnetzfrequenz | 50/60Hz | | | | | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 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 |
| Max. Ausgangsstrom | 13.3A | 15.7A | 16.0A | 21.0A | 23.8A | 25.0A | 27.3A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | | | | | |
| THDi | <3% | | | | | | |

Wirkungsgrad

| | | | | | | | |
|-------------------|-------|--|--|-------|--|--|--|
| Max. Wirkungsgrad | 97.8% | | | 98.1% | | | |
| EU-Wirkungsgrad | 97.1% | | | 97.3% | | | |

Schutz

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja | | | | | | |
| Kurzschluss-Schutz | Ja | | | | | | |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja | | | | | | |
| Überspannungsschutz | Ja | | | | | | |
| Netzüberwachung | Ja | | | | | | |
| Anti-Isolierungssystemschutz | Ja | | | | | | |
| Temperaturschutz | Ja | | | | | | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | Optional | | | | | | |

Allgemeine Daten

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Abmessungen (H*B*T) | 310*543*160 mm | | | | | | |
| Gewicht | 11.5kg | | | | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | | |
| Eigenverbrauch | <1W (Nacht) | | | | | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | | | | | | |
| Eindringenschutz | IP65 | | | | | | |
| Kühlkonzept | Natürliche Konvektion | | | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000m | | | | | | |
| Netzanschlussstandard | 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 | | | | | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-3 | | | | | | |

Merkmale

| | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss | | | | | | |
| Wechselstromanschluss | Schnellverbindungs-Stecker | | | | | | |
| Anzeige | LCD | | | | | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS | | | | | | |

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

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Max. Wirkungsgrad 98,7 %
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- ▶ 2 MPPT-Ausführung mit präzisiertem MPPT-Algorithmus
- ▶ THDi <1,5 %, geringe harmonische Verzerrung gegen das Netz
- ▶ Mehrere Schutzstufen
- ▶ Integrierter Export Power Manager (EPM)



Modell:

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 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 |

Datenblatt

| Modell-Name | 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 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Gleichstromeingang

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------|-------|--------|------|-------------|------|--------|------|
| Empfohlene max. PV-Leistung | 6kW | 7.2kW | 9.6kW | 10.8kW | 12kW | 14.5kW | 18kW | 20.4kW | 24kW |
| Max. Eingangsspannung | 1000V | | | | | | | | |
| Nennspannung | 600V | | | | | | | | |
| Anlaufspannung | 180V | | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 160-850V | | | | | | | | |
| Max. Eingangsstrom | 11A/11A | | | | | 22A/22A | | | |
| Max. Kurzschlussstrom | 17.2A/17.2A | | | | | 34.3A/34.3A | | | |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | 2/2 | | | | | 2/4 | | | |

Wechselstromausgang

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nennausgangsleistung | 5kW | 6kW | 8kW | 9kW | 10kW | 12kW | 15kW | 17kW | 20kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 5.5kVA | 6.6kVA | 8.8kVA | 9.9kVA | 11kVA | 13.2kVA | 16.5kVA | 18.7kVA | 22kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 5.5kW | 6.6kW | 8.8kW | 9.9kW | 11kW | 13.2kW | 16.5kW | 18.7kW | 22kW |
| Nennnetzspannung | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V | | | | | | | | |
| Nennnetzfrequenz | 50/60Hz | | | | | | | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 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 |
| Max. Ausgangsstrom | 7.9A | 9.5A | 12.7A | 14.3A | 15.9A | 19.1A | 23.8A | 27A | 31.8A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | | | | | | | |
| THDi | <1.5% | | | | | | | | |

Wirkungsgrad

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--|--|--|-------|--|--|--|--|
| Max. Wirkungsgrad | 98.3% | | | | 98.7% | | | | |
| EU-Wirkungsgrad | 97.8% | | | | 98.1% | | | | |

Schutz

| | | | | | | | | | |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja | | | | | | | | |
| Kurzschluss-Schutz | Ja | | | | | | | | |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja | | | | | | | | |
| Überspannungsschutz | Ja | | | | | | | | |
| Netzüberwachung | Ja | | | | | | | | |
| Anti-Isolierungssystemschutz | Ja | | | | | | | | |
| Temperaturschutz | Ja | | | | | | | | |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | Ja | | | | | | | | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | Optional | | | | | | | | |

Allgemeine Daten

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|------|--|--|---------------------------------------|--|--------|--|
| Abmessungen (H*B*T) | 310*563*219 mm | | | | | | | | |
| Gewicht | 17.3kg | | 18kg | | | 18.9kg | | 19.8kg | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | | | | |
| Eigenverbrauch | <1W (Nacht) | | | | | | | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | | | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | | | | | | | | |
| Eindringenschutz | IP65 | | | | | | | | |
| Kühlkonzept | Natürliche Konvektion | | | | | Intelligente redundante Lüfterkühlung | | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000m | | | | | | | | |
| Netzanschlussstandard | 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 | | | | | | | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4 | | | | | | | | |

Merkmale

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss | | | | | | | | |
| Wechselstromanschluss | Schnellverbindungs-Stecker | | | | | | | | |
| Anzeige | LCD | | | | | | | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS | | | | | | | | |

Solis-(25-40)K-5G, Solis-(40-50)K-HV-5G

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Max. Wirkungsgrad 98,8 %
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- ▶ 3/4 MPPT-Ausführung mit präzisiertem MPPT-Algorithmus
- ▶ THDi <3 %, geringe harmonische Verzerrung gegen das Netz
- ▶ Anti-Resonanz, Unterstützung von über 6 MW in einem Transformator
- ▶ Perfekte Lösung zur Überwachung kommerzieller Standorte
- ▶ 130 % Gleichstrom-Überlastungsverhältnis, 13 A Eingang für jeden PV-String
- ▶ Intelligente Überwachung von Strings, Intelligenter I-V-Kurvencan
- ▶ Sicherungsfreie Ausführung zur Vermeidung von Brandgefahr
- ▶ Überspannungsableiter Typ II für Gleichstrom und Wechselstrom
- ▶ Natürliche Konvektion, lüfterlose Ausführung, längere Lebensdauer
- ▶ Kriechstrom-Unterdrückungstechnologie
- ▶ Volt-Watt-Arbeitsmodus integriert
- ▶ Verpolungsalarm am Gleichstromeingang
- ▶ Integrierter Export Power Manager (EPM)



Modell:

- 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

Datenblatt

| Modell-Name | Solis-25K-5G | Solis-30K-5G | Solis-33K-5G | Solis-36K-5G | Solis-40K-5G | Solis-40K-HV-5G | Solis-50K-HV-5G |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Gleichstromeingang | | | | | | | |
| Empfohlene max. PV-Leistung | 33kW | 39kW | 43kW | 47kW | 52kW | 52kW | 65kW |
| Max. Eingangsspannung | 1100V | | | | | | |
| Nennspannung | 600V | | | | | | |
| Anlaufspannung | 180V | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 200-1000V | | | | | | |
| Max. Eingangsstrom | 26A/26A/26A | | | 4*26A | | | |
| Max. Kurzschlussstrom | 40A/40A/40A | | | 4*40A | | | |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | 3/6 | | | 4/8 | | | |
| Wechselstromausgang | | | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 25kW | 30kW | 33kW | 36kW | 40kW | 40kW | 50kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 27.5kVA | 33kVA | 36.3kVA | 39.6kVA | 44kVA | 44kVA | 55kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 27.5kW | 33kW | 36.3kW | 39.6kW | 44kW | 44kW | 55kW |
| Nennnetzspannung | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V | | | | | 3/PE, 480V | |
| Nennnetzfrequenz | 50/60Hz | | | | | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 38.0A/36.1A | 45.6A/43.3A | 50.1A/47.6A | 54.7A/52.0A | 60.8A/57.7A | 48.1A | 60.1A |
| Max. Ausgangsstrom | 41.8A | 50.2A | 55.1A | 60.2A | 66.9A | 53.0A | 66.2A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | | | | | |
| THDi | <3% | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.8% | | | | | | |
| EU-Wirkungsgrad | 98.3% | | | | | | |
| Schutz | | | | | | | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja | | | | | | |
| Kurzschluss-Schutz | Ja | | | | | | |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja | | | | | | |
| Überspannungsschutz | Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II | | | | | | |
| Netzüberwachung | Ja | | | | | | |
| Anti-Isolierungssystemschutz | Ja | | | | | | |
| Temperaturschutz | Ja | | | | | | |
| Stringüberwachung | Ja | | | | | | |
| I/V-Kurvenscanning | Ja | | | | | | |
| Anti-PID-Funktion | Optional | | | | | | |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | Ja | | | | | | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | Optional | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | |
| Abmessungen (H*B*T) | 647*629*252 mm | | | | | | |
| Gewicht | 45kg | | | | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | | |
| Eigenverbrauch | <1W (Nacht) | | | | | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | | | | | | |
| Eindringschutz | IP65 | | | | | | |
| Kühlkonzept | Natürliche Konvektion | | | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000m | | | | | | |
| Netzanschlussstandard | 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 | | | | | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62109-1/-2, IEC62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4 | | | | | | |
| Merkmale | | | | | | | |
| Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss | | | | | | |
| Wechselstromanschluss | OT-Klemmleiste | | | | | | |
| Anzeige | LCD | | | | | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS | | | | | | |

Solis-(40-60)K, Solis-(50-70)K-HV

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Max. Wirkungsgrad 99 %
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- ▶ 4 MPPT-Eingang, jeder Nennstrom beträgt 22 A/28,5 A, kompatibel mit Hochleistungsmodul
- ▶ THDi <3 %, geringe harmonische Verzerrung gegen das Netz
- ▶ Anti-Resonanz, Unterstützung von über 6 MW in einem Transformator
- ▶ Perfekte Lösung zur Überwachung kommerzieller Standorte
- ▶ Intelligente redundante Lüfterkühlung



Modell:

- 400V:** Solis-40K Solis-50K Solis-60K-4G
480V: Solis-50K-HV Solis-60K-HV Solis-70K-HV-4G

Datenblatt

| Modell-Name | Solis-40K | Solis-50K | Solis-50K-HV | Solis-60K-HV | Solis-60K-4G | Solis-70K-HV-4G |
|--|--|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Gleichstromeingang | | | | | | |
| Empfohlene max. PV-Leistung | 48kW | 60kW | 60kW | 72kW | 72kW | 84kW |
| Max. Eingangsspannung | 1100V | | | | | |
| Nennspannung | 600V | 600V | 720V | 720V | 600V | 720V |
| Anlaufspannung | 200V | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 200-1000V | | | | | |
| Max. Eingangsstrom | 4*22A | 4*28.5A | 4*22A | | 4*28.5A | |
| Max. Kurzschlussstrom | 4*34.3A | 4*44.5A | 4*34.3A | | 4*44.5A | |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | 4/8 | 4/12 | 4/8 | | 4/12 | |
| Wechselstromausgang | | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 40kW | 50kW | 50kW | 60kW | 60kW | 70kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 44kVA | 55kVA | 55kVA | 66kVA | 66kVA | 77kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 44kW | 55kW | 55kW | 66kW | 66kW | 77kW |
| Nennnetzspannung | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V | | 3/PE, 480V | | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V | 3/PE, 480V |
| Nennnetzfrequenz | 50/60Hz | | | | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 58A/60.8A | 72.2A/76A | 60.2A | 72.2A | 86.6A/91.2A | 84.2A |
| Max. Ausgangsstrom | 66.9A | 83.3A | 66.2A | 80A | 100A | 92.6A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | | | | |
| THDi | <3% | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.8% | | | 99.0% | | |
| EU-Wirkungsgrad | 98.4% | | | 98.5% | | |
| Schutz | | | | | | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | | | | Ja | | |
| Kurzschluss-Schutz | | | | Ja | | |
| Ausgangsüberstromschutz | | | | Ja | | |
| Überspannungsschutz | | | | Ja | | |
| Netzüberwachung | | | | Ja | | |
| Anti-Isolierungssystemschutz | | | | Ja | | |
| Temperaturschutz | | | | Ja | | |
| Stringüberwachung | | | | Ja | | |
| Anti-PID-Funktion | | | | Optional | | |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | | | | Optional | | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | | | | Optional | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | |
| Abmessungen (H*B*T) | 630*700*357 mm | | | | | |
| Gewicht | 61kg | 63kg | 61kg | | 63kg | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | |
| Eigenverbrauch | <1W (Nacht) | | | | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | | | | | |
| Eindringenschutz | IP65 | | | | | |
| Kühlkonzept | Natürliche Konvektion | Intelligente redundante Lüfterkühlung | Natürliche Konvektion | Intelligente redundante Lüfterkühlung | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000m | | | | | |
| Netzanschlussstandard | 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 | | | | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4 | | | | | |
| Merkmale | | | | | | |
| Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss | | | | | |
| Wechselstromanschluss | OT-Klemmleiste | | | | | |
| Anzeige | LCD | | | | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS | | | | | |

Solis-80K-5G

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



Modèle:

400V: Solis-80K-5G



360-Grad



Effizient

- ▶ 9 MPPTs, max. Wirkungsgrad 98,7 %
- ▶ DC/AC-Verhältnis von > 150 %
- ▶ Kompatibel mit bifazialen Modulen



Sicher

- ▶ IP66
- ▶ Integrierte PID-Wiederherstellung für bessere Modulleistung (optional)
- ▶ Weltweit anerkannte Markenkomponenten für längere Lebensdauer



Intelligent

- ▶ Nacht-SVG-Funktion
- ▶ Intelligente String-Überwachung, Intelligenter I-V-Kurvenscan
- ▶ Remote-Firmware-Upgrade mit einfacher Bedienung



Ökonomisch

- ▶ Powerline Communication (PLC) (optional)
- ▶ Unterstützt auf Gleichstrom-Seite „Y“-Verbindungen
- ▶ Unterstützt zur Kostensenkung den Zugang zu Aluminiumdraht

Datenblatt

| Modell-Name | Solis-80K-5G |
|--|--|
| Gleichstromeingang | |
| Max. Eingangsspannung | 1100V |
| Nennspannung | 600V |
| Anlaufspannung | 195V |
| MPPT-Spannungsbereich | 180-1000V |
| Max. Eingangsstrom | 9*26A |
| Max. Kurzschlussstrom | 9*40A |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | 9/18 |
| Wechselstromausgang | |
| Nennausgangsleistung | 80kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 88kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 88kW |
| Nennnetzspannung | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V |
| Nennnetzfrequenz | 50/60Hz |
| Nennnetzausgangsstrom | 121.6A |
| Max. Ausgangsstrom | 133.7A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) |
| THDi | <3% |
| Wirkungsgrad | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.7% |
| EU-Wirkungsgrad | 98.3% |
| Schutz | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja |
| Überspannungsschutz | Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II |
| Netzüberwachung | Ja |
| Anti-Isolierungssystemschutz | Ja |
| Stringüberwachung | Ja |
| I/V-Kurvenscanning | Ja |
| Anti-PID-Funktion | Optional |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | Ja |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | Ja |
| Integrierter Wechselstromschalter | Optional |
| Allgemeine Daten | |
| Abmessungen (H*B*T) | 1050*567*314.5 mm (mit Wechselstromschalter) |
| Gewicht | 82kg |
| Topologie | Transformatorlos |
| Eigenverbrauch | <2W (Nacht) |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% |
| Eindringschutz | IP66 |
| Kühlkonzept | Intelligente redundante Lüfterkühlung |
| Max. Betriebshöhe | 4000m |
| Netzanschlussstandard | 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 |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4 |
| Merkmale | |
| Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss |
| Wechselstromanschluss | OT-Klemmleiste (max. 185 mm ²) |
| Anzeige | LCD |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC |

Solis-(100-110)K-5G

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



Modèle:

400V: Solis-100K-5G Solis-110K-5G



360-Grad



Effizient

- ▶ 10 MPPTs, max. Wirkungsgrad 98,7 %
- ▶ DC/AC-Verhältnis von > 150 %
- ▶ Hohe Leistungsnachführdichte
90 MPPT / MW
- ▶ Kompatibel mit bifazialen Modulen



Sicher

- ▶ AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- ▶ Integrierte PID-Wiederherstellung für bessere Modulleistung (optional)
- ▶ SPD Typ I für Wechselstrom (optional)
- ▶ Überspannungsableiter und Technologie zur Leckstromunterdrückung, niedrige Ausfallrate
- ▶ Weltweit anerkannte Markenkomponenten für längere Lebensdauer



Intelligent

- ▶ Nacht-SVG-Funktion
- ▶ Intelligente String-Überwachung.
Intelligenter I-V-Kurvencan
- ▶ Remote-Firmware-Upgrade mit einfacher Bedienung



Ökonomisch

- ▶ Powerline Communication (PLC) (optional)
- ▶ Unterstützt auf Gleichstrom-Seite „Y“-Verbindungen
- ▶ Unterstützt zur Kostensenkung den Zugang zu Aluminiumdraht

Datenblatt

| Modell-Name | Solis-100K-5G | Solis-110K-5G |
|--|--|---------------|
| Gleichstromeingang | | |
| Max. Eingangsspannung | 1100V | |
| Nennspannung | 600V | |
| Anlaufspannung | 195V | |
| MPPT-Spannungsbereich | 180-1000V | |
| Max. Eingangsstrom | 10*26A | |
| Max. Kurzschlussstrom | 10*40A | |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | 10/20 | |
| Wechselstromausgang | | |
| Nennausgangsleistung | 100kW | 110kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 110kVA | 121kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 110kW | 121kW |
| Nennnetzspannung | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V | |
| Nennnetzfrequenz | 50/60Hz | |
| Nennnetzausgangsstrom | 152.0A | 167.1A |
| Max. Ausgangsstrom | 167.1A | 183.8A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | |
| THDi | <3% | |
| Wirkungsgrad | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.7% | |
| EU-Wirkungsgrad | 98.3% | |
| Protection | | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja | |
| Kurzschluss-Schutz | Ja | |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja | |
| Überspannungsschutz | Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II (Wechselstrom Typ I optional) | |
| Netzüberwachung | Ja | |
| Anti-Isolierungssystemschutz | Ja | |
| Stringüberwachung | Ja | |
| I/V-Kurvenscanning | Ja | |
| Anti-PID-Funktion | Optional | |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | Ja | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | Ja | |
| Integrierter Wechselstromschalter | Optional | |
| Allgemeine Daten | | |
| Abmessungen (H*B*T) | 1065*567*344.5 mm | |
| Gewicht | 84kg | |
| Topologie | Transformatorlos | |
| Eigenverbrauch | <2W (Nacht) | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | |
| Eindringschutz | IP66 | |
| Kühlkonzept | Intelligente redundante Lüfterkühlung | |
| Max. Betriebshöhe | 4000m | |
| Netzanschlussstandard | 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 | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4 | |
| Merkmale | | |
| Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss | |
| Wechselstromanschluss | OT-Klemmleiste (max. 185 mm ²) | |
| Anzeige | LCD | |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC | |

RAI-3K-48ES-5G

Solis Energiespeicher-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 20 ms Reaktion
- ▶ Kompatibel mit Blei-Säure-Batterie und Li-Ionen-Batterie
- ▶ Kompatibel mit allen vorhandenen netzgebundenen PV-Systemen, Upgrade-Option
- ▶ Netzunabhängige Backup-Funktion
- ▶ EPS-Funktion
- ▶ Intelligente EMS-Funktion
- ▶ Intelligente Debugging-App, die die Ein-Klick-Wechselrichterkonfiguration unterstützt
- ▶ CAN, RS485 (Optional)
- ▶ Verschiedene Arbeitsmodi für unterschiedliche Anwendungsszenarien
- ▶ Natürliche Kühlung ohne externen Lüfter



Modell:

RAI-3K-48ES-5G

Datenblatt

| Modell-Name | RAI-3K-48ES-5G |
|---|--|
| Wechselstromausgang (Netzseite) | |
| Nennausgangsleistung | 3000W |
| Max. Scheinausgangsleistung | 1.5*Prated, 10s;1.2*Prated, 30s |
| Betriebsphase | 1/N/PE |
| Nennnetzspannung | 230V |
| Nennnetzfrequenz | 50/60Hz |
| Nennnetzausgangsstrom | 13A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) |
| THDi | <3% |
| Batterie | |
| Batterietyp | Li-Ion/Bleisäure |
| Batteriespannungsbereich | 40-60V |
| Batteriekapazität | 50-2000Ah |
| Max. Ladeleistung | 3000W |
| Max. Lade-/Entladestrom | 60A/60A |
| Kommunikation | CAN |
| Wechselstromausgang (Backup) | |
| Nennausgangsleistung | 3000W (Benötigt Batteriespannung höher als 55V) |
| Max. Scheinausgangsleistung | 4500VA |
| Backup-Schaltzeit | <2ms |
| Nennausgangsspannung | 1/N/PE, 220/230V |
| Nennfrequenz | 50/60Hz |
| Nennstärke Ausgangsstrom | 13A |
| THDv | <3% (lineare Last) |
| Wirkungsgrad | |
| Max. Batterieladewirkungsgrad | 94.0% |
| Max. Batterieentladungswirkungsgrad | 94.5% |
| Schutz | |
| Batterie-Rückwärtsschutz | Ja |
| Batterie über und unter Spannungsschutz | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja |
| Temperaturschutz | Ja |
| Allgemeine Daten | |
| Abmessungen (H*B*T) | 403*525*170 mm |
| Gewicht | 15kg |
| Topologie | Hochfrequenzisolation |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C |
| Eindringenschutz | IP65 |
| Kühlkonzept | Natürliche Konvektion |
| Max. Betriebshöhe | 2000m |
| Netzanschlussstandard | 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 |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62477-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4 |
| Merkmale | |
| Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss |
| Wechselstromanschluss | Klemmleiste für Schraubklemmen (max. 6 mm ²) |
| Anzeige | LCD |
| Kommunikation | RS485, CAN, Optional: Wi-Fi, GPRS |

RHI-(3-4.6)K-48ES-5G

Solis Energiespeicher-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 20 ms Reaktion
- ▶ 5 kW Backup-Leistung zur Unterstützung wichtigerer Lasten
- ▶ Mit netzfreundlichen Funktionen zur Verschiebung und zum Ausgleich von Spitzen
- ▶ Mehrere Arbeitsmodi, um den Eigenverbrauch zu maximieren und den Nutzen zu steigern
- ▶ Höherer Lade-/Entladewirkungsgrad, Verbesserung der wirtschaftlichen Vorteile
- ▶ Kompatibel mit Lithium- und Blei-Säure-Batterien, Verbesserung der Auswahl in verschiedenen Märkten
- ▶ Lüfterlose Ausführung, lange Lebensdauer
- ▶ Intelligente BMS-Funktion zur Verbesserung der Zuverlässigkeit der Batterie
- ▶ Dank der Hochfrequenz-Isolationstechnologie wird das System sicherer und hat eine lange Lebensdauer
- ▶ Vollintelligentes 24-Stunden-Energiemanagement, Echtzeit-Erfassung des Status von PV-Anlagen
- ▶ Steuerung und Aktualisierung aus der Ferne, sodass die Wartung digitaler Kraftwerke auf Knopfdruck möglich ist



Modell:

RHI-3K-48ES-5G

RHI-3.6K-48ES-5G

RHI-4.6K-48ES-5G

Datenblatt

| Modell-Name | RHI-3K-48ES-5G | RHI-3.6K-48ES-5G | RHI-4.6K-48ES-5G |
|--|--|---|------------------|
| Gleichstromeingang (PV-Seite) | | | |
| Max. Eingangsleistung | 7kW | 7kW | 8kW |
| Max. Eingangsspannung | | 600V | |
| Nennspannung | | 330V | |
| Anlaufspannung | | 120V | |
| MPPT-Spannungsbereich | | 90-520V | |
| Max. Eingangsstrom | | 11A/11A | |
| Max. Kurzschlussstrom | | 17.2A/17.2A | |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | | 2/2 | |
| Batterie | | | |
| Batterietyp | | Li-Ion/Bleisäure | |
| Batteriespannungsbereich | | 42 - 58V | |
| Batteriekapazität | | 50 - 2000Ah | |
| Max. Ladeleistung | 3kW | | 5kW |
| Max. Lade-/Entladestrom | 62.5A/62.5A | | 100A/100A |
| Kommunikation | | CAN/RS485 | |
| Wechselstromausgang (Backup) | | | |
| Nennausgangsleistung | 3kW | | 5kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 4kVA | | 6kVA |
| Backup-Schaltzeit | | <20ms | |
| Nennausgangsspannung | | 1/N/PE, 220/230V | |
| Nennfrequenz | | 50/60Hz | |
| Nennstärke Ausgangsstrom | 13A | | 22A |
| THDv | | 2% (lineare Last) | |
| Wechselstromausgang (Netzseite) | | | |
| Nennausgangsleistung | 3kW | 3.6kW | 4.6kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 3.3kVA | 4kVA | 4.6kVA |
| Nennnetzspannung | | 1/N/PE, 220/230V | |
| Nennnetzfrequenz | | 50/60Hz | |
| Nennnetzausgangsstrom | 13A | 15.7A | 20.9A |
| Max. Ausgangsstrom | 15.7A | 17.3A | 23A |
| Leistungsfaktor | | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | |
| THDi | | <2% | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | | >97.5% | |
| EU-Wirkungsgrad | | >96.8% | |
| Schutz | | | |
| Erdschlussüberwachung | | Ja | |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | | Optional | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | | Ja | |
| Schutzklasse/Überspannungskategorie | | I/II | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Abmessungen (H*B*T) | | 333*505*249 mm | |
| Gewicht | | 17kg | |
| Topologie | | Hochfrequenzisolation (für Batterie) | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | | -25 ~ +60°C | |
| Schutzart/Verschmutzungsgrad | | IP65/PD3 | |
| Kühlkonzept | | Natürliche Konvektion | |
| Max. Betriebshöhe | | 2000m | |
| Netzanschlussstandard | EN50438, G98, G99, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC 61727, VDE N4105, CEI 0-21,CE | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, NB/T 32004, EN61000-6-2, EN61000-6-3 | | |
| Merkmale | | | |
| Gleichstromanschluss | | MC4-Anschluss | |
| Wechselstromanschluss | | Schnellverbindungs-Stecker | |
| Anzeige | | 7,0" LCD-Farbbildschirm | |
| Kommunikation | | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS | |

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

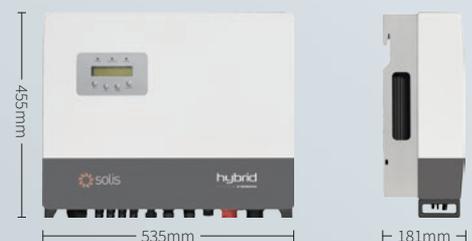
Solis Energiespeicher-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Max. Wirkungsgrad 98,4 %
- ▶ 2 MPPT und 4 DC Eingang; Max. 26 A DC Eingangsstrom
- ▶ Drei Betriebsarten (Eigenverbrauch; Nutzungsdauer; netzunabhängige Sicherung) und programmierbares Energiemanagement
- ▶ Die Stromversorgung kann automatisch umgeschaltet werden und die Schaltzeit innerhalb von 40 ms
- ▶ Gewährleistet eine Wechselstromsicherung für bis zu 10 kW Dauerleistung und 16 kVA Spitzenleistung
- ▶ Zeitverschiebung und Spitzenrasurfunktionen zum Raster
- ▶ Solis liefert eine optionale AFCI-Funktion (Arc Fault Circuit Interrupter)
- ▶ Intelligente EMS-Funktion
- ▶ Unterstützung des dreiphasigen Ungleichgewichts
- ▶ Vollintelligentes 24-Stunden-Energiemanagementsystem zur Überwachung von Produktion und Verbrauch
- ▶ Fernsteuerung und Aktualisierung aller ausgewählten Wechselrichter



Modell:

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

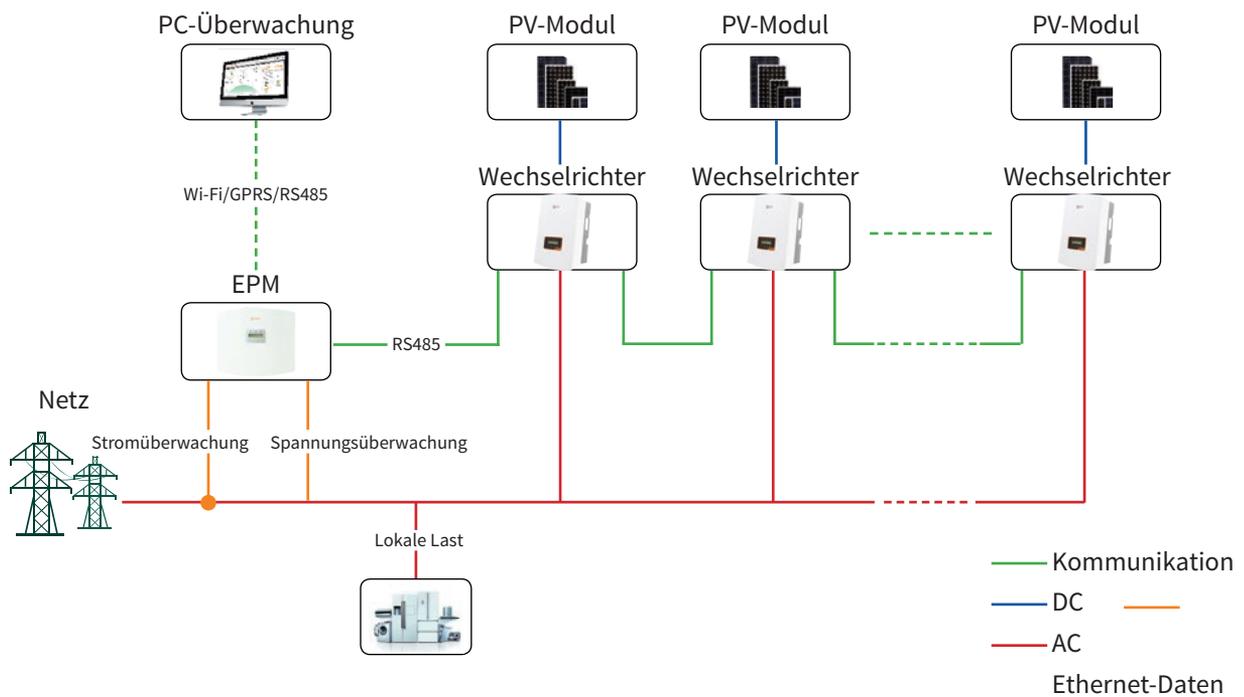
Datenblatt

| Modell-Name | RHI-3P5K-HVES-5G | RHI-3P6K-HVES-5G | RHI-3P8K-HVES-5G | RHI-3P10K-HVES-5G |
|---|---|------------------|------------------|-------------------|
| Gleichstromeingang (PV-Seite) | | | | |
| Max. Eingangsleistung | 8kW | 9.6kW | 12.8kW | 16kW |
| Max. Eingangsspannung | 1000V | | | |
| Nennspannung | 600V | | | |
| Anlaufspannung | 160V | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 200-850V | | | |
| Max. Eingangsstrom | 13A/13A | | 26A/13A | 26A/26A |
| Max. Kurzschlussstrom | 19.5A/19.5A | | 39A/19.5A | 39A/39A |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | 2/2 | | 2/3 | 2/4 |
| Batterie | | | | |
| Batterietyp | Li-ion | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | CAN/RS485 | | | |
| Batteriespannungsbereich | 160-600 V | | | |
| Max. Lade-/Entladeleistung | 5kW | 6kW | 8kW | 10kW |
| Max. Lade-/Entladestrom | 25A | | | |
| Wechselstromausgang (Netzseite) | | | | |
| Nennausgangsleistung | 5kW | 6kW | 8kW | 10kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 5kVA | 6kVA | 8kVA | 10kVA |
| Nennnetzspannung | 3/N/PE, 380/400V | | | |
| Nennnetzfrequenz | 50/60Hz | | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 7.6A/7.2A | 9.1A/8.7A | 12.2A/11.5A | 15.2A/14.4A |
| Max. Ausgangsstrom | 8.4A | 10A | 13.4A | 16.7A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | | |
| THDi | <2% | | | |
| Wechselstromausgang (Backup) | | | | |
| Nennausgangsleistung | 5kW | 6kW | 8kW | 10kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 5kVA | 6kVA | 8kVA | 10kVA |
| Spitzenscheinausgangsleistung | 10kVA, 60 sec | 12kVA, 60 sec | 16kVA, 60 sec | 16kVA, 60 sec |
| Backup-Schaltzeit | < 40ms | | | |
| Nennausgangsspannung | 3/N/PE, 380/400V | | | |
| Nennfrequenz | 50/60Hz | | | |
| Nennstärke Ausgangsstrom | 7.6A/7.2A | 9.1A/8.7A | 12.2A/11.5A | 15.2A/14.4A |
| Max. Ausgangsstrom | 8.4A | 10A | 13.4A | 16.7A |
| THDi | <2% | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.4% | | | |
| EU-Wirkungsgrad | 97.7% | | | |
| MPPT Wirkungsgrad | 99.9% | | | |
| Wirkungsgrad beim Laden/Entladen der Batterie | 97.5% | | | |
| Schutz | | | | |
| Anti-Isolierungssystemschutz | Ja | | | |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja | | | |
| Ausgangskurzschlusschutz | Ja | | | |
| Gleichstrom-Schalter | Ja | | | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja | | | |
| PV-Überspannungsschutz | Ja | | | |
| Batterie-Verpolungsschutz | Ja | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Abmessungen (H*B*T) | 535*455*181 mm | | | |
| Gewicht | 25.1kg | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | |
| Eigenverbrauch | <7W (Nacht) | | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | | | |
| Eindringenschutz | IP65 | | | |
| Kühlkonzept | Natürliche Konvektion | | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000m | | | |
| Netzanschlussstandard | 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 | | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3 | | | |
| Merkmale | | | | |
| Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss | | | |
| Wechselstromanschluss | Schnellverbindungs-Stecker | | | |
| Anzeige | LCD | | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS | | | |

Zubehör

Solis Export Power Manager

Solis Export Power Manager



Intelligent und stark

- Gleichzeitige Steuerung von 80 Solis Wechselrichtern
- Reaktive Kompensation des Systems, die sicherstellt, dass der Leistungsfaktor des Systems dem Standard entspricht

Einsparung und höchste Präzision

- Gleichzeitige Überwachung der Betriebsdaten von 80 Solis Wechselrichtern und dadurch Einsparung der Kosten für das Überwachungssystem
- Die Regelgenauigkeit beträgt bis zu 3 %, was die spontane Nutzungsrate des Systems verbessert

Benutzerfreundlich und kompatibel

- Unterstützung des gleichzeitigen Zugriffs von Solis Wechselrichtern mit unterschiedlichen Leistungen
- Überwachung von Stromerzeugung und Lastverbrauch zu jeder Zeit

Datenblatt

| Modell-Name | Solis-EPM1-5G | Solis-EPM3-5G | Solis-EPM3-5G-PLUS |
|-------------|---------------|---------------|--------------------|
|-------------|---------------|---------------|--------------------|

AC-Eingang

| | | | |
|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Nennspannung | 230V, 1/N/PE | 400V, 3/N/PE or 3/PE | 400V, 3/N/PE |
| Eingangsspannungsbereich | L bis N: 100-277 V | | L bis L: 320-480 V |
| Eingangsfrequenzbereich | 45-65Hz | | |
| Eingangsstrom | 5A | | |

Kommunikation

| | | | |
|---|---|----|------------------------|
| Wechselrichterkommunikation | Modbus RS485 | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485*2 | | RS485*2, LAN*1 |
| Max. Anzahl kommunizierender Wechselrichter | 10 | 10 | 80 (1) |
| Max. Kommunikationsentfernung | 1000 m | | |
| Überwachung | Wi-Fi-Stick oder GPRS-Stick für den Anschluss eines einzelnen Wechselrichters Wi-Fi-Box oder GPRS-Box für den Anschluss von 2-10 Wechselrichtern | | Wi-Fi-Box (integriert) |

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|--|----------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ~ +60°C | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5%~95% | | |
| Eindringenschutz | IP65 | | |
| Eigenverbrauch | <5W | | <15W |
| Abmessungen (H*B*T) | 364*276*114 mm | | 488*446*149 mm |
| Gewicht | 2.1kg | | 5.4kg |
| Wechselstromanschluss | Schnellanschluss-Klemmleiste | | |
| CT-Verbindung | Stecker-Klemmleiste | | |
| Anzeige | LCD, 2*20 Z | | |

Merkmale

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| Ausfallsicherung | Ja | | |
| Remoteaktualisierung | Ja | | |
| CT-Spezifikation | Optional (1 für einphasig, 3 für dreiphasig) | | |
| Zeitsteuerung | 5 s | | |
| Leistungsgenauigkeit | 3% | | |

CT-Spezifikation

| Technische Daten | Abmessungen (mm) | | | Lochgröße (mm) | | Verhältnis |
|------------------|------------------|-----|----|----------------|-----|------------|
| | W | H | D | a | e | |
| CT-30×20-100A | 90 | 114 | 40 | 22 | 32 | 100:5A |
| CT-60×40-300A | 114 | 140 | 36 | 42 | 62 | 300:5A |
| CT-80×40-600A | 122 | 162 | 40 | 42 | 82 | 600:5A |
| CT-80×40-1000A | 122 | 162 | 40 | 42 | 82 | 1000:5A |
| CT-160×80-2000A | 184 | 254 | 52 | 82 | 162 | 2000:5A |
| CT-160×80-3000A | 184 | 254 | 52 | 82 | 162 | 3000:5A |

Hinweis: 1. Die Installationskapazität des an das Netz angeschlossenen Wechselrichters überschreitet 2 MW nicht.

Zubehör

Solis Datenprotokollierungsstick

Ginlong-Überwachungssystem



Datenprotokollierungsstick: Wi-Fi

- Schnelle Installation und einfache Bedienung für die Überwachung vor Ort und aus der Ferne
- Mobile APP-Installation für Android und IOS
- Flexible Wi-Fi-Verbindung für den Außenbereich

Datenprotokollierungsstick: LAN

- Schnelle Installation und einfache Bedienung
- Plug & Play-Funktionalität
- Stabile und zuverlässige LAN-Verbindung

Datenprotokollierungsstick: GPRS

- Schnelle Installation und einfache Bedienung
- Anschließen von Wechselrichtern mit „Plug & Play“-Funktion
- Einfache Visualisierung von Daten und anderen Informationen über das Mobilgerät
- GPRS-Kommunikation ermöglicht mobile Überwachung jederzeit und überall



Datenblatt

| Modell-Name | DLS-W(Wi-Fi) | DLS-L(LAN) | DLS-G(GPRS) |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Max. Anzahl der Wechselrichter | 1 | | |
| Wechselrichterkommunikation | 4pin | | |
| Remotekommunikation | Wi-Fi (802.11 b/g/n) | Ethernet 10/100 Mbps | GPRS Class 12 |
| Kommunikationsrate | 9600 bps (einstellbar: 1200–57600 bps) | | |
| Frequenz | 2.412GHz-2.484GHz | / | 850/900/1800/1900 MHz |
| Wi-Fi-Kommunikationsbereich | 100 m im offenen Außenbereich ohne Hindernis | / | / |
| LAN-Kommunikationsbereich | / | 50 m (CAT-5e Shielded Twisted Pair) | / |
| Wi-Fi-Sendeleistung | 802.11b: +20 dBm (max.) 802.11g: +18 dBm (max.) 802.11n: +15 dBm (max.) Vom Benutzer konfigurierbar | / | / |
| Wi-Fi-Empfangsempfindlichkeit | 802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm | / | / |
| GPRS-Mobilgerät | / | / | Klasse C |
| Kompatibel mit GSM Phase 2/2 + | / | / | Klasse 4 (2W@850/900 MHz) Klasse 1 (1W@1800/1900 MHz) |
| Außenantenne | I-PEX-Antenne | / | I-PEX-Antenne |
| Datenerfassungsintervalle | 5 Minuten (einstellbar: 1–20 Minuten) | | |
| Datenschnittstelle | RS485 | | |
| Voreinstellungen | Web Server | | |
| Firmware-Updates | Drahtlos | Ethernet | Drahtlos |
| Datenzugriff | Wi-Fi Punkt-zu-Punkt/Remote-Server | Remote-Server | |
| Datenspeicherung | 8 MB FLASH | | |

Elektrik

| | | | |
|--------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Eingangsspannung | DC 5V | DC 5V (+/-5%) | DC 5V (+/-5%) |
| Betriebsstrom | 200mA-300mA | 110mA-200mA | 160mA-500mA |
| Statischer Leistungsverbrauch | / | / | <2W |
| Max. sofortiger Stromverbrauch | / | / | <8W |

Umgebungstemperatur

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------|--------------|
| Betriebstemperatur | -10 ~ +85°C | -10 ~ +85°C | -10 ~ +85°C |
| Luftfeuchte bei Betrieb | 10 %–90 % Relative Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation | | |
| Lagertemperatur | -40 ~ +125°C | -40 ~ +125°C | -40 ~ +125°C |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | <40% | | |
| Schutzklasse | IP65 | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Abmessungen (L*B*H) | 118*43*43 mm | 105*43*43 mm | 118*43*43 mm |
| Gewicht | 56g | | |

Sonstiges

| | | | |
|-------------|---------|--|--|
| Zertifikate | FCC, CE | | |
|-------------|---------|--|--|

Zubehör

Solis Datenprotokollierungsbox

Ginlong-Überwachungssystem



Solis Datenprotokollierungsbox DLB

Datenprotokollierungsbox: Wi-Fi

- Schnelle Installation und einfache Bedienung
- Ständige System- und Datenüberwachung über Wi-Fi
- Einfache Visualisierung von Daten und anderen Informationen über das Internet
- Umfassende Analyse bei Störungen

Datenprotokollierungsbox: GPRS

- Schnelle Installation und einfache Bedienung
- GPRS-Kommunikation ermöglicht Fernüberwachung
- Multifunktionale Schutzvorrichtungen zur Sicherung des Systems vor Fehlern
- Information der Benutzer per Mobilgerät über Status und Daten

Datenblatt

| Modell-Name | DLB-W(Wi-Fi) | DLB-G(GPRS) |
|--------------------------------|---|-----------------------------|
| Max. Anzahl der Wechselrichter | 10 | |
| Wechselrichterkommunikation | RS485 | |
| Remotekommunikation | Wi-Fi (802.11 b/g/n) | GPRS |
| Max. Kommunikationsbereich | <1km | |
| Kommunikationsrate | 9600 bps (einstellbar: 1200–57600 bps) | |
| Wi-Fi-Frequenz | 2.4GHz | 850/900/1800/1900 MHz |
| Wi-Fi-Kommunikationsbereich | 300 m im offenen Außenbereich ohne Hindernis | / |
| Wi-Fi-Sendeleistung | 802.11b/g/n: +20dBm/+18dBm/15dBm (Max) | Class 4 (2W) / Class 1 (1W) |
| Datenerfassungsintervalle | 5 Minuten (einstellbar: 1–20 Minuten) | |
| Voreinstellungen | Web server/Serielle AT-Anweisung | Serielle AT-Anweisung |
| Firmware-Updates | Seriennummer/ Drahtlos | |
| Datenzugriff | Seriennummer/Wi-Fi Punkt-zu-Punkt/Remote-Server | Serial/Remote-Server |
| Zustandsanzeige | 4 LEDs | |

Elektrik

| | | |
|--------------------------------|-------|-----|
| Eingangsspannung | DC 5V | |
| Statischer Leistungsverbrauch | <1.6W | <2W |
| Max. sofortiger Stromverbrauch | <2.5W | <8W |

Umgebungstemperatur

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Betriebstemperatur | -10 ~ +65°C | |
| Luftfeuchte bei Betrieb | 10 %–90 % Relative Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation | |
| Lagertemperatur | -40 ~ +65°C | |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | <40% | |
| Schutzklasse | IP21 | |

Allgemeine Daten

| | | |
|---------------------|--------------|------|
| Abmessungen (L*B*H) | 110*86*26 mm | |
| Gewicht | 108g | 102g |

Sonstiges

| | | |
|-------------|---------------|--|
| Zertifikate | FCC, CE, RoHS | |
|-------------|---------------|--|



Fallstudie







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

Installation auf dem Eiffelturm



Shanghai Volkswagen Photovoltaic solar carport, China 55MW



Fallstudie



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



Die größte Photovoltaik-Gebäudeintegration
in einem Dorf in der Provinz Zhejiang, China
300 kW



Kontaktieren Sie uns:

Hauptsitz:

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

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

USA:

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

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

Südafrika:

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

☎ +44 113 328 0870 ✉ uksales@ginlong.com

Indien:

📍 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)

EU-Servicezentrum:

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

☎ +34 914 430 810 ✉ sales@ginlong.com

Brasilien:

📍 R. Alberto de Salvo - Jardim Santa Genebra II
(Barao Geraldo), Campinas - SP, Brasil

☎ +55 19 996133803 ✉ sales@ginlong.com

Niederlande:

📍 Nokweg 3-B, 2451 AL Leimuiden, Nederland

☎ +31 85 048 1300 ✉ benelux@ginlong.com

Australien:

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

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

Südafrika:

📍 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

