

Solis-(80-110)K-5G-PRO

Solis Dreiphasen-Wechselrichter

Effizient

- 6/8 MPPTs, max. Wirkungsgrad 98,5 %
- DC/AC-Verhältnis von > 150 %
- Kompatibel mit bifazialen Modulen

Intelligent

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

Sicher

- IP66
- Integrierte PID-Wiederherstellung für bessere Modulleistung (optional)
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Weltweit anerkannte Markenkomponenten für längere Lebensdauer

Ökonomisch

- Powerline-Kommunikation (PLC) (optional)
- Unterstützt auf Gleichstrom-Seite „Y“-Verbindungen

Modell:

Solis-80K-5G-PRO

Solis-100K-5G-PRO

Solis-110K-5G-PRO



Datenblatt

Solis-(80-110)K-5G-PRO

| Modell | 80K | 100K | 110K |
|--|---|---|-------------------|
| Gleichstromeingang | | | |
| Max. Eingangsspannung | | 1100 V | |
| Nennspannung | | 600 V | |
| Anlaufspannung | | 180 V | |
| MPPT-Spannungsbereich | | 160-1000 V | |
| Max. Eingangsstrom | 40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A | 40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A | |
| Max. Kurzschlussstrom | 6*50 A | | 8*50 A |
| MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl | 6/12 | | 8/16 |
| Wechselstromausgang | | | |
| Nennausgangsleistung | 80 kW | 100 kW | 110 kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 88 kVA | 110 kVA | 121 kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 88 kW | 110 kW | 121 kW |
| Nennnetzspannung | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | | |
| Nennnetzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 121.6 A / 115.5 A | 152.0 A / 144.3 A | 167.1 A / 158.8 A |
| Max. Ausgangsstrom | 133.7 A | 167.1 A | 183.8 A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | |
| THDi | <3% | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | | 98.5% | |
| EU-Wirkungsgrad | | 98% | |
| 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 | |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | | Ja ⁽¹⁾ | |
| Integrierte PID-Wiederherstellung | | Optional | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | | Ja | |
| Integrierter Wechselstromschalter | | Optional | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Abmessungen (B*H*T) | 1065*585*363 mm (mit Wechselstromschalter) | 1183*585*363 mm | |
| Gewicht | 79.5 kg | 93 kg | |
| Topologie | Transformatorlos | | |
| Eigenverbrauch (Nacht) | <2 W | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -30 ~ +60°C | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | | |
| Eindringenschutz | IP66 | | |
| Kühlkonzept | Intelligente redundante Lüfterkühlung | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000 m | | |
| Netzanschlussstandard | G99, IEC61727, EN50549-1/2 | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4 | | |
| Merkmale | | | |
| Gleichstromanschluss | Stäubli MC4-Stecker | | |
| Wechselstromanschluss | OT-Klemmleiste (max. 240 mm ²) | | |
| Anzeige | LCD | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC | | |

(1) Aktivierungsanforderung.