

S6-GR1P(2.5-4.6)K

Solis Einphasen-Wechselrichter mit Netzkopplung

Merkmale:

- Max. Wirkungsgrad 97,6 %
- Strang - Eingangsstrom bis zu 14A
- Super-Hochfrequenz-Schalttechnik
- Integrierter Export Power Manager (EPM)
- 2 MPPT-Ausführung mit präzisiertem MPPT-Algorithmus
- Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Kompakte und leichte Bauform
- Benutzerfreundlicher und anpassbarer Anschluss an das Stromnetz

Modell:

S6-GR1P2.5K / S6-GR1P3K

S6-GR1P3.6K / S6-GR1P4K

S6-GR1P4.6K



360-Grad



Datenblatt

S6-GR1P(2.5-4.6)K

| Modell | 2.5K | 3K | 3.6K | 4K | 4.6K |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gleichstromeingang | | | | | |
| Empfohlene max. PV-Leistung | 3.75 kW | 4.5 kW | 5.4 kW | 6 kW | 6.9 kW |
| Max. Eingangsspannung | 550 V | 600 V | | | |
| Nennspannung | 250 V | 330 V | | | |
| Anlaufspannung | 60 V | 120 V | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 50-450 V | 90-520 V | | | |
| Max. Eingangsstrom | 14 A / 14 A | | | | |
| Max. Kurzschlussstrom | 22 A / 22 A | | | | |
| MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl | 2/2 | | | | |
| Wechselstromausgang | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 2.5 kW | 3 kW | 3.6 kW | 4 kW | 4.6 kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 2.8 kVA | 3.3 kVA | 4 kVA | 4.4 kVA | 5 kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 2.8 kW | 3.3 kW | 4 kW | 4.4 kW | 5 kW |
| Nennnetzspannung | 1/N/PE, 220 V / 230 V | | | | |
| Nennnetzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 11.4 A / 10.9 A | 13.6 A / 13.0 A | 16.0 A / 15.7 A | 18.2 A / 17.4 A | 20.9 A / 20.0 A |
| Max. Ausgangsstrom | 13.3 A | 15.7 A | 16.0 A | 21.0 A | 23.8 A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | | | |
| THDi | <3% | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97.3% | 97.3% | | 97.6% | |
| EU-Wirkungsgrad | 96.5% | 96.6% | | 97.1% | |
| Schutz | | | | | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja | | | | |
| Kurzschluss-Schutz | Ja | | | | |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja | | | | |
| Überspannungsschutz | Ja | | | | |
| Netzüberwachung | Ja | | | | |
| Vermeidung von Inselbildung | Ja | | | | |
| Temperaturschutz | Ja | | | | |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | Ja ⁽¹⁾ | | | | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | Optional | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Abmessungen (B*H*T) | 310*543*160 mm | | | | |
| Gewicht | 11 kg | 11.2 kg | | 12 kg | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | |
| Eigenverbrauch (Nacht) | <1 W | | | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | | | | |
| Eindringenschutz | IP66 | | | | |
| Kühlkonzept | Natürliche Konvektion | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000 m | | | | |
| Netzanschlussstandard | G98 ⁽²⁾ oder G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA | | | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3 | | | | |
| Merkmale | | | | | |
| Gleichstromanschluss | Stäubli MC4-Stecker | | | | |
| Wechselstromanschluss | Schnellverbindungs-Stecker | | | | |
| Anzeige | LCD | | | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS | | | | |