

S5-GC(50-60)K

Solis Dreiphasen-Wechselrichter mit Netzkopplung

Effizient

- Max. Wirkungsgrad 98,7 %
- Strang - Eingangsstrom bis zu 16A
- 5/6 MPP-Tracker Design, unterstützt unterschiedliche Ausrichtungen und Auslegungen
- Über Nacht PID recovery - Funktion erhöht des Gesamtsystemertrag (optional)

Intelligent

- Nacht-SVG-Funktion
- Unterstützt Exportleistungssteuerung
- Intelligente String-Überwachung, intelligenter I-V-Kurvenscan
- Unterstützt Fernzugriff- und update

Sicher

- IP66, C5 Anti-Korrosions Level
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Weltweit anerkannte Markenkomponenten für längere Lebensdauer
- Intelligente redundante Lüfterkühlung

Ökonomisch

- Unterstützt GPRS/WiFi - Kommunikation mit weniger Verkabelungsaufwand und geringeren Installationskosten
- Unterstützt auf Gleichstrom-Seite „Y“-Verbindungen
- 10/12 String Eingänge erlauben mehr als 150% Stringauslegung

Modell:

S5-GC50K / S5-GC60K



360-Grad

Datenblatt

S5-GC(50-60)K

| Modell | 50K | 60K |
|--|--|-----------------|
| Gleichstromeingang | | |
| Max. Eingangsspannung | 1100 V | |
| Nennspannung | 600 V | |
| Anlaufspannung | 195 V | |
| MPPT-Spannungsbereich | 180-1000 V | |
| Max. Eingangsstrom | 5*32 A | 6*32 A |
| Max. Kurzschlussstrom | 5*40 A | 6*40 A |
| MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl | 5/10 | 6/12 |
| Wechselstromausgang | | |
| Nennausgangsleistung | 50 kW | 60 kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 55 kVA | 66 kVA |
| Max. Leistungsabgabe | 55 kW | 66 kW |
| Nennnetzspannung | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Nennnetzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | |
| Nennnetzausgangsstrom | 76.0 A / 72.2 A | 91.2 A / 86.6 A |
| Max. Ausgangsstrom | 83.6 A | 100.3 A |
| 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 | |
| Vermeidung von Inselbildung | Ja | |
| Temperaturschutz | Ja | |
| Stringüberwachung | Ja | |
| I/V-Kurvenscanning | Ja | |
| Integrierter AFCI 2.0 | Optional | |
| Integrierte PID-Wiederherstellung | Optional ⁽¹⁾ | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | Ja | |
| Allgemeine Daten | | |
| Abmessungen (B*H*T) | 691*578*338 mm | |
| Gewicht | 53.7 kg | |
| Topologie | Transformatorlos | |
| Eigenverbrauch (Nacht) | <1 W | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | |
| Eindringenschutz | IP66 | |
| Kühlkonzept | Intelligente redundante Lüfterkühlung | |
| Max. Betriebshöhe | 4000 m | |
| Netzanschlussstandard | 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, IEC60068, IEC 61683, EN 50530 | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4 | |
| Merkmale | | |
| Gleichstromanschluss | Stäubli MC4-Stecker | |
| Wechselstromanschluss | OT-Klemmleiste (max. 70 mm ²) | |
| Anzeige | LCD, Kapazitive Touch-Tasten | |
| Kommunikation | RS485,USB, Optional: Wi-Fi, GPRS | |

(1) Aufgrund der ähnlichen Funktionslogik kann bei Anwendung der Nacht-PID-Wiederherstellung-Funktion die Nacht-Var-Kompensationsfunktion nicht verwendet werden. Auch die Option der negativen Erdung ist für Wechselrichter mit Nacht-PID-Wiederherstellung-Funktion nicht verfügbar.