

# S5-GC(50-60)K

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



360-Grad

## Modell:

400V: S5-GC50K S5-GC60K



### 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
- ▶ Scanne um Dich bei der SolisCloud zu registrieren; 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 PLC/GPRS/WiFi - Kommunikation mit weniger Verkabelungsaufwand und geringeren Installationskosten
- ▶ Unterstützt auf Gleichstrom-Seite „Y“-Verbindungen
- ▶ Unterstützt zur Kostensenkung den Zugang zu Aluminiumdraht
- ▶ 10/12 String Eingänge erlauben mehr als 150% Stringauslegung

## Datenblatt

| Modell-Name                                            | S5-GC50K                                                                                                                                          | S5-GC60K        |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Gleichstromeingang</b>                              |                                                                                                                                                   |                 |
| 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*50 A                                                                                                                                            | 6*50 A          |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl          | 5/10                                                                                                                                              | 6/12            |
| <b>Wechselstromausgang</b>                             |                                                                                                                                                   |                 |
| 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%                                                                                                                                               |                 |
| <b>Wirkungsgrad</b>                                    |                                                                                                                                                   |                 |
| Max. Wirkungsgrad                                      | 98.7%                                                                                                                                             |                 |
| EU-Wirkungsgrad                                        | 98.3%                                                                                                                                             |                 |
| <b>Schutz</b>                                          |                                                                                                                                                   |                 |
| 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-Kurvencanning                                      | Ja                                                                                                                                                |                 |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | Ja <sup>(1)</sup>                                                                                                                                 |                 |
| Integrierte PID-Wiederherstellung                      | Optional <sup>(2)</sup>                                                                                                                           |                 |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter                      | Optional                                                                                                                                          |                 |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                |                                                                                                                                                   |                 |
| Abmessungen (B*H*T)                                    | 691*578*338 mm                                                                                                                                    |                 |
| Gewicht                                                | 54.5 kg                                                                                                                                           |                 |
| Topologie                                              | Transformatorlos                                                                                                                                  |                 |
| Eigenverbrauch (Nacht)                                 | <1 W                                                                                                                                              |                 |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung                 | -25 ~ +60°C                                                                                                                                       |                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit                              | 0-100%                                                                                                                                            |                 |
| Eindringschutz                                         | IP66                                                                                                                                              |                 |
| Kühlkonzept                                            | Intelligente redundante Lüfterkühlung                                                                                                             |                 |
| Max. Betriebshöhe                                      | 4000 m                                                                                                                                            |                 |
| 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, NTS 631, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC61727, DEWA |                 |
| Sicherheits-/EMV-Norm                                  | IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4                                                                                                 |                 |
| <b>Merkmale</b>                                        |                                                                                                                                                   |                 |
| Gleichstromanschluss                                   | MC4-Anschluss                                                                                                                                     |                 |
| Wechselstromanschluss                                  | OT-Klemmleiste (max. 70 mm <sup>2</sup> )                                                                                                         |                 |
| Anzeige                                                | LCD, Kapazitive Touch-Tasten                                                                                                                      |                 |
| Kommunikation                                          | RS485,USB, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC <sup>(3)</sup>                                                                                              |                 |

(1) Aktivierungsanforderung.

(2) Aufgrund der ähnlichen Funktionslogik kann die Nachtzeit-Var-Kompensationsfunktion nicht verwendet werden, wenn die Nachtzeit-PID-Wiederherstellungsfunktion integriert ist. Außerdem ist die negative Erdungsoption für Wechselrichter mit Nachtzeit-PID-Recovery-Funktion nicht verfügbar.

(3) Die SPS-Kommunikation kann nicht gleichzeitig mit der RS485-Kommunikation arbeiten. Wenn die SPS CCO für die SPS-Kommunikation vor Ort bereits installiert ist, können die RS485-Ports an den Wechselrichtern nicht zum Anschluss eines weiteren Überwachungs-/Steuergeräts verwendet werden.