

## S5-GC(50-60)K

# Solis Dreiphasen-Wechselrichter

### 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
- Unterstützt zur Kostensenkung auch den Anschluss von Aluminiumkabeln auf der AC-Seite
- 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
<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*40 A	6*40 A
MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl	5/10	6/12
<b>Wechselstromausgang</b>		
Nennausgangsleistung	50 kW	60 kW
Max. Scheinleistungsleistung	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-Kurvenscanning	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%	
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	
<b>Merkmale</b>		
Gleichstromanschluss	Stäubli MC4-Stecker	
Wechselstromanschluss	OT-Klemmleiste (max. 70 mm <sup>2</sup> )	
Anzeige	LCD, Kapazitive Touch-Tasten	
Kommunikation	RS485,USB, Optional: Wi-Fi, GPRS	

(1) Aktivierungsanforderung. (2) 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.