

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
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*50 A	6*50 A
MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl	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	
Anti-Isolierungssystemschutz	Ja	
Temperaturschutz	Ja	
Stringüberwachung	Ja	
I/V-Kurvencanning	Ja	
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)	Ja ⁽¹⁾	
Integrierte PID-Wiederherstellung	Optional ⁽²⁾	
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Optional	
Allgemeine Daten		
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	
Merkmale		
Gleichstromanschluss	MC4-Anschluss	
Wechselstromanschluss	OT-Klemmleiste (max. 70 mm ²)	
Anzeige	LCD, Kapazitive Touch-Tasten	
Kommunikation	RS485,USB, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC ⁽³⁾	

(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.