

## S5-GC(100-110)K

# Solis Dreiphasen-Wechselrichter mit Netzkopplung

### Effizient

- 10 MPPTs, max. Wirkungsgrad 98,7%
- DC/AC-Verhältnis von > 150%
- Hohe Leistungsnachführdichte 100MPPT/MW
- Strang-Eingangsstrom bis zu 16A, passen perfekt zu großen Strom bifazialen Modulen

### Intelligent

- Nacht-SVG-Funktion
- Intelligente String-Überwachung, intelligenter I-V-Kurvenscan
- Remote-Firmware-Upgrade mit einfacher Bedienung

### Sicher

- IP66
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Nachts PID recovery - Funktion (optional)
- Überspannungsableiter und Technologie zur Leckstromunterdrückung, niedrige Ausfallrate

### Ökonomisch

- Powerline-Kommunikation (PLC) (optional)
- Unterstützt auf Gleichstrom-Seite „Y“-Verbindungen

### Modell:

S5-GC100K

S5-GC110K



# Datenblatt

# S5-GC(100-110)K

Modell	100K	110K
<b>Gleichstromeingang</b>		
Max. Eingangsspannung	1100 V	
Nennspannung	600 V	
Anlaufspannung	195 V	
MPPT-Spannungsbereich	180 - 1000 V	
Max. Eingangsstrom	10 × 32 A	
Max. Kurzschlussstrom	10 × 40 A	
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	10 / 20	
<b>Wechselstromausgang</b>		
Nennausgangsleistung	100 kW	110 kW
Max. Scheinausgangsleistung	110 kVA	121 kVA
Max. Leistungsabgabe	110 kW	121 kW
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Nennnetzausgangsstrom	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A
Max. Ausgangsstrom	167.1 A	183.8 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 (Wechselstrom Typ I optional)	
Netzüberwachung	Ja	
Vermeidung von Inselbildung	Ja	
Temperaturschutz	Ja	
Stringüberwachung	Ja	
I/V-Kurvenscanning	Ja	
Integrierter AFCI 2.0	Optional	
Integrierte PID-Wiederherstellung	Optional	
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Ja	
Integrierter Wechselstromschalter	Optional	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Abmessungen (B × H × T)	1065 × 567 × 344.5 mm	
Gewicht	91 kg	
Topologie	Transformatorlos	
Eigenverbrauch (Nacht)	< 2 W	
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-30 ~ +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100%	
Eindringenschutz	IP66	
Kühlkonzept	Intelligente Lüfter-Kühlung	
Max. Betriebshöhe	4000 m	
Netzanschlussstandard	VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, TOR, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727, DEWA	
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
<b>Merkmale</b>		
Gleichstromanschluss	Stäubli MC4-Stecker	
Wechselstromanschluss	OT-Klemmleiste (max. 185 mm <sup>2</sup> )	
Anzeige	LCD	
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC	