

S5-GC(50-60)K

Solis Dreiphasen-Wechselrichter mit Netzkopplung

- 5/6 MPPT, Max. Wirkungsgrad 98,7%
- Nachts PID recovery - Funktion (optional)
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Intelligente String-Überwachung, intelligenter I-V-Kurvenscan
- 24-stunden-überwachung des lastverbrauchs
- IP66, C5 Anti-Korrosions level
- Nacht-SVG-Funktion

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	
Multi-Peak-Scan	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	
Geräuschemission (typisch)	< 55 dB(A)	
Kühlkonzept	Intelligente Lüfter-Kühlung	
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	
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.