

S5-GC(25-40)K

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



360-Grad

Modell:

400V: S5-GC25K S5-GC30K S5-GC33K S5-GC36K S5-GC40K



Effizient

- ▶ Max. Wirkungsgrad 98,7 %
- ▶ Strang - Eingangsstrom bis zu **16A**
- ▶ 3/4 MPP-Tracker Design, unterstützt unterschiedliche Ausrichtungen und Auslegungen
- ▶ Über Nacht PID recovery - Funktion erhöht des Gesamtsystemertrag (optional)
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung



Intelligent

- ▶ Unterstützt Exportleistungssteuerung
- ▶ Intelligente String-Überwachung. Intelligenter I-V-Kurvenscan
- ▶ Unterstützt RS485, WLAN, GPRS
- ▶ Scanne um Dich bei der SolisCloud zu registrieren; unterstützt Fernzugriff- und update



Sicher

- ▶ IP66
- ▶ 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
- ▶ DC/AC-Verhältnis von > 150 %
- ▶ Unterstützt Hochleistungsmodule für niedrigere Installationskosten
- ▶ Unterstützt zur Kostensenkung den Zugang zu Aluminiumdraht

Datenblatt

Modell-Name	S5-GC25K	S5-GC30K	S5-GC33K	S5-GC36K	S5-GC40K
Gleichstromeingang					
Empfohlene max. PV-Leistung	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW
Max. Eingangsspannung	1100 V				
Nennspannung	600 V				
Anlaufspannung	180 V				
MPPT-Spannungsbereich	200-1000 V				
Max. Eingangsstrom	32 A / 32 A / 32 A			4*32 A	
Max. Kurzschlussstrom	50 A / 50 A / 50 A			4*50 A	
MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl	3/6			4/8	
Wechselstromausgang					
Nennausgangsleistung	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Max. Scheinausgangsleistung	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA
Max. Leistungsabgabe	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
Nennnetzausgangsstrom	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A
Max. Ausgangsstrom	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)				
THDi	<3%				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98.5%		98.6%		98.7%
EU-Wirkungsgrad	98.1%		98.2%		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-Kurvenscanning	Ja				
Integrierte PID-Wiederherstellung	Optional				
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)	Ja ⁽¹⁾				
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Optional				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B*H*T)	647*629*252 mm				
Gewicht	37 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	G98 or 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, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530				
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Merkmale					
Gleichstromanschluss	MC4-Anschluss				
Wechselstromanschluss	OT-Klemmleiste				
Anzeige	LCD				
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Aktivierungsanforderung.