

S6-GR1P(2.5-4.6)K

Solis Einphasen-Wechselrichter mit Netzkopplung

Merkmale:

- Max. Wirkungsgrad 97,6%
- Strang-Eingangsstrom bis zu 14A
- Super-Hochfrequenz-Schalttechnik
- Integrierter Export Power Manager (EPM)
- 2 MPPT-Ausführung mit präzisiertem MPPT-Algorithmus
- Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Kompakte und leichte Bauform
- Benutzerfreundlicher und anpassbarer Anschluss an das Stromnetz

Modell:

S6-GR1P2.5K / S6-GR1P3K

S6-GR1P3.6K / S6-GR1P4K

S6-GR1P4.6K



360-Grad



Datenblatt

S6-GR1P(2.5-4.6)K

Modell	2.5K	3K	3.6K	4K	4.6K
Gleichstromeingang					
Empfohlene max. PV-Leistung	3.75 kW	4.5 kW	5.4 kW	6 kW	6.9 kW
Max. Eingangsspannung	550 V	600 V			
Nennspannung	250 V	330 V			
Anlaufspannung	60 V	120 V			
MPPT-Spannungsbereich	50 - 450 V	90 - 520 V			
Max. Eingangsstrom	14 A / 14 A				
Max. Kurzschlussstrom	22 A / 22 A				
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	2 / 2				
Wechselstromausgang					
Nennausgangsleistung	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW
Max. Scheinausgangsleistung	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA
Max. Leistungsabgabe	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW
Nennnetzspannung	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
Nennnetzausgangsstrom	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A
Max. Ausgangsstrom	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)				
THDi	< 3%				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.3%	97.3%			97.6%
EU-Wirkungsgrad	96.5%	96.6%			97.1%
Schutz					
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja				
Kurzschluss-Schutz	Ja				
Ausgangsüberstromschutz	Ja				
Überspannungsschutz	Ja				
Netzüberwachung	Ja				
Vermeidung von Inselbildung	Ja				
Temperaturschutz	Ja				
Multi-Peak-Scan	Ja				
Integrierter AFCI	Ja ⁽¹⁾				
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Ja				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B × H × T)	310 × 543 × 160 mm				
Gewicht	11 kg	11.2 kg			12 kg
Topologie	Transformatorlos				
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1 W				
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-25 ~ +60°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100%				
Eindringenschutz	IP66				
Geräuschemission (typisch)	< 20 dB(A)				
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				
Max. Betriebshöhe	4000 m				
Netzanschlussstandard	G98 ⁽²⁾ oder 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, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3				
Merkmale					
Gleichstromanschluss	Stäubli MC4-Stecker				
Wechselstromanschluss	Schnellverbindungs-Stecker				
Anzeige	LCD				
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Aktivierungsanforderung. (2) G98 für 2.5K-3.6K.