

S5-GR1P(2.5-6)K

Solis Einphasen-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Max. Wirkungsgrad 97,7 %
- ▶ Super-Hochfrequenz-Schalttechnik
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- ▶ 2 MPPT-Ausführung mit präzisiertem MPPT-Algorithmus
- ▶ Integrierter Export Power Manager (EPM)
- ▶ Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)
- ▶ Maximaler Strom pro String Eingang 12,5A
- ▶ Kompakte und leichte Bauform
- ▶ Benutzerfreundlicher und anpassbarer Anschluss an das Stromnetz



Modell:

S5-GR1P2.5K	S5-GR1P3K	S5-GR1P3.6K
S5-GR1P4K	S5-GR1P4.6K	S5-GR1P5K
S5-GR1P6K		

Datenblatt

Modell-Name	S5-GR1P2.5K	S5-GR1P3K	S5-GR1P3.6K	S5-GR1P4K	S5-GR1P4.6K	S5-GR1P5K	S5-GR1P6K
Gleichstromeingang							
Empfohlene max. PV-Leistung	3 kW	3.5 kW	4.2 kW	4.6 kW	5.3 kW	5.8 kW	6.6 kW
Max. Eingangsspannung	550 V						
Nennspannung	250 V						
Anlaufspannung	60 V						
MPPT-Spannungsbereich	50-450 V						
Max. Eingangsstrom	12.5 A / 12.5 A						
Max. Kurzschlussstrom	17.2 A / 17.2 A						
MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl	2/2						
Wechselstromausgang							
Nennausgangsleistung	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. Scheinausgangsleistung	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Max. Leistungsabgabe	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 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	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Max. Ausgangsstrom	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)						
THDi	<3%						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97.3%	97.3%		97.6%		97.7%	
EU-Wirkungsgrad	96.5%	96.6%		97.1%		97.1%	
Schutz							
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja						
Kurzschluss-Schutz	Ja						
Ausgangsüberstromschutz	Ja						
Überspannungsschutz	Ja						
Netzüberwachung	Ja						
Anti-Isolierungssystemschutz	Ja						
Temperaturschutz	Ja						
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)	Ja*						
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Optional						
Allgemeine Daten							
Abmessungen (H*B*T)	310*543*160 mm						
Gewicht	11.5 kg						
Topologie	Transformatorlos						
Eigenverbrauch (Nacht)	<1 W						
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-25 ~ +60°C						
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%						
Eindringenschutz	IP65						
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion						
Max. Betriebshöhe	2000 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, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3						
Merkmale							
Gleichstromanschluss	MC4-Anschluss						
Wechselstromanschluss	Schnellverbindungs-Stecker						
Anzeige	LCD						
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS						

* Aktivierungsanforderung.