

## S5-GR3P(3-20)K

# Solis Dreiphasen-Wechselrichter mit Netzkopplung

### Effizient

- Max. Wirkungsgrad 98,7 %
- Strang - Eingangsstrom bis zu 16A
- Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung

### Intelligent

- Unterstützt Exportleistungssteuerung
- Unterstützt RS485, WiFi, GPRS
- Unterstützt Fernzugriff- und update

### Sicher

- IP66
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Automatische Spannungsstabilisierungstechnologie bei schlechten Netz-Bedingungen

### Ökonomisch

- Kompaktes Design, Einfache Installation und Wartung
- DC/AC-Verhältnis von > 150 %
- Unterstützt Hochleistungsmodule für niedrigere Installationskosten

### Modell:

S5-GR3P3K / S5-GR3P4K

S5-GR3P5K / S5-GR3P6K

S5-GR3P8K / S5-GR3P9K

S5-GR3P10K / S5-GR3P12K

S5-GR3P13K / S5-GR3P15K

S5-GR3P20K



360-Grad

# Datenblatt

# S5-GR3P(3-20)K

Modell	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	20K	
<b>Gleichstromeingang</b>												
Empfohlene max. PV-Leistung	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	30 kW	
Max. Eingangsspannung	1100 V											
Nennspannung	600 V											
Anlaufspannung	180 V											
MPPT-Spannungsbereich	160-1000 V											
Max. Eingangsstrom	16 A / 16 A						32 A / 32 A					
Max. Kurzschlussstrom	20 A / 20 A						40 A / 40 A					
MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl	2/2						2/4					
<b>Wechselstromausgang</b>												
Nennausgangsleistung	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	20 kW	
Max. Scheinausgangsleistung	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	22 kVA	
Max. Leistungsabgabe	3.3 kW	4.4 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	22 kW	
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V											
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz											
Nennnetzausgangsstrom	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A	
Max. Ausgangsstrom	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	31.8 A	
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)											
THDi	<2%											
<b>Wirkungsgrad</b>												
Max. Wirkungsgrad	98.3%			98.5%			98.6%			98.7%		
EU-Wirkungsgrad	97.7%			97.9%			98.0%			98.1%		
<b>Schutz</b>												
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja											
Kurzschluss-Schutz	Ja											
Ausgangsüberstromschutz	Ja											
Überspannungsschutz	Ja											
Netzüberwachung	Ja											
Vermeidung von Inselbildung	Ja											
Temperaturschutz	Ja											
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)	Ja <sup>(1)</sup>											
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Optional											
<b>Allgemeine Daten</b>												
Abmessungen (B*H*T)	310*563*219 mm											
Gewicht	16.5 kg	16.9 kg			17.9 kg			19.6 kg			20.8 kg	
Topologie	Transformatorlos											
Eigenverbrauch (Nacht)	<1 W											
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-25 ~ +60°C											
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%											
Eindringenschutz	IP66											
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion							Intelligente redundante Lüfterkühlung				
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, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530											
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4											
<b>Merkmale</b>												
Gleichstromanschluss	Stäubli MC4-Stecker											
Wechselstromanschluss	Schnellverbindungs-Stecker											
Anzeige	LCD											
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS											

(1) Aktivierungsanforderung.