

# Solis-3P(5-20)K-4G

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



360-Grad

## Merkmale:

- ▶ Max. Wirkungsgrad 98,7 %
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- ▶ 2 MPPT-Ausführung mit präzisiertem MPPT-Algorithmus
- ▶ THDi <1,5 %, geringe harmonische Verzerrung gegen das Netz
- ▶ Mehrere Schutzstufen
- ▶ Integrierter Export Power Manager (EPM)



## Modell:

Solis-3P5K-4G	Solis-3P6K-4G	Solis-3P8K-4G
Solis-3P9K-4G	Solis-3P10K-4G	Solis-3P12K-4G
Solis-3P15K-4G	Solis-3P17K-4G	Solis-3P20K-4G

## Datenblatt

Modell-Name	Solis-3P5K-4G	Solis-3P6K-4G	Solis-3P8K-4G	Solis-3P9K-4G	Solis-3P10K-4G	Solis-3P12K-4G	Solis-3P15K-4G	Solis-3P17K-4G	Solis-3P20K-4G
-------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Gleichstromeingang

Empfohlene max. PV-Leistung	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V								
Nennspannung	600 V								
Anlaufspannung	180 V								
MPPT-Spannungsbereich	160-850 V								
Max. Eingangsstrom	11 A / 11 A					22 A / 22 A			
Max. Kurzschlussstrom	17.2 A / 17.2 A					34.3 A / 34.3 A			
MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl	2/2					2/4			

### Wechselstromausgang

Nennausgangsleistung	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW
Max. Scheinausgangsleistung	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA
Max. Leistungsabgabe	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V								
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz								
Nennnetzausgangsstrom	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	22.8 A / 21.7 A	25.8 A / 24.6 A	30.4 A / 28.9 A
Max. Ausgangsstrom	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	23.8 A	27 A	31.8 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)								
THDi	<1.5%								

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	98.3%	98.7%
EU-Wirkungsgrad	97.8%	98.1%

### Schutz

Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Anti-Isolierungssystemschutz	Ja
Temperaturschutz	Ja
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)	Ja <sup>(1)</sup>
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Optional

### Allgemeine Daten

Abmessungen (H*B*T)	310*563*219 mm			
Gewicht	17.3 kg	18 kg	18.9 kg	19.8 kg
Topologie	Transformatorlos			
Eigenverbrauch (Nacht)	<1 W			
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-25 ~ +60°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%			
Eindringenschutz	IP65			
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion		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, IEC 60068, 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	Schnellverbindungs-Stecker
Anzeige	LCD
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS

(1) Aktivierungsanforderung.