

Solis-(80-110)K-5G-PRO

Solis Dreiphasen-Wechselrichter mit Netzkopplung

Effizient

- 6/8 MPPTs, max. Wirkungsgrad 98,5 %
- DC/AC-Verhältnis von > 150 %
- Kompatibel mit bifazialen Modulen

Intelligent

- Nacht-SVG-Funktion
- Intelligente String-Überwachung, intelligenter I-V-Kurvenscan
- Remote-Firmware-Upgrade mit einfacher Bedienung

Sicher

- IP66
- Integrierte PID-Wiederherstellung für bessere Modulleistung (optional)
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Weltweit anerkannte Markenkomponenten für längere Lebensdauer

Ökonomisch

- Powerline-Kommunikation (PLC) (optional)
- Unterstützt auf Gleichstrom-Seite „Y“-Verbindungen

Modell:

Solis-80K-5G-PRO

Solis-100K-5G-PRO

Solis-110K-5G-PRO



Datenblatt

Solis-(80-110)K-5G-PRO

Modell	80K	100K	110K
Gleichstromeingang			
Max. Eingangsspannung		1100 V	
Nennspannung		600 V	
Anlaufspannung		180 V	
MPPT-Spannungsbereich		160-1000 V	
Max. Eingangsstrom	40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A	40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A	
Max. Kurzschlussstrom	6*50 A	8*50 A	
MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl	6/12	8/16	
Wechselstromausgang			
Nennausgangsleistung	80 kW	100 kW	110 kW
Max. Scheinausgangsleistung	88 kVA	110 kVA	121 kVA
Max. Leistungsabgabe	88 kW	110 kW	121 kW
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Nennnetzausgangsstrom	121.6 A / 115.5 A	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A
Max. Ausgangsstrom	133.7 A	167.1 A	183.8 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)		
THDi	<3%		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		98.5%	
EU-Wirkungsgrad		98%	
Schutz			
Gleichstrom-Verpolungsschutz		Ja	
Kurzschluss-Schutz		Ja	
Ausgangsüberstromschutz		Ja	
Überspannungsschutz		Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II	
Netzüberwachung		Ja	
Vermeidung von Inselbildung		Ja	
Temperaturschutz		Ja	
Stringüberwachung		Ja	
I/V-Kurvenscanning		Ja	
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)		Ja ⁽¹⁾	
Integrierte PID-Wiederherstellung		Optional	
Integrierter Gleichstrom-Schalter		Ja	
Integrierter Wechselstromschalter		Optional	
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B*H*T)	1065*585*363 mm (ohne oder mit Wechselstromschalter)	1183*585*363 mm(ohne Wechselstromschalter) 1295*585*363 mm (mit Wechselstromschalter)	
Gewicht	79.5 kg	93 kg	
Topologie	Transformatorlos		
Eigenverbrauch (Nacht)	<2 W		
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-30 ~ +60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%		
Eindringenschutz	IP66		
Kühlkonzept	Intelligente redundante Lüfterkühlung		
Max. Betriebshöhe	4000 m		
Netzanschlussstandard	G99, IEC61727, EN50549-1/2		
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4		
Merkmale			
Gleichstromanschluss	Stäubli MC4-Stecker		
Wechselstromanschluss	OT-Klemmleiste (max. 240 mm ²)		
Anzeige	LCD		
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC		

(1) Aktivierungsanforderung.