

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	3 × (40 A / 32 A)		4 × (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	Ja ⁽¹⁾		
Integrierte PID-Wiederherstellung	Optional		
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Ja		
Integrierter Wechselstromschalter	Optional		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B × H × T)	1065 × 585 × 363 mm (Mit oder ohne AC-Schalter)	1183 × 585 × 363 mm (Ohne AC-Schalter) 1295 × 585 × 363 mm (mit AC-Schalter)	
Gewicht	78 kg	98 kg	
Topologie	Transformatorlos		
Eigenverbrauch (Nacht)	< 2 W		
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-30 ~ +60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100%		
Eindringenschutz	IP66		
Kühlkonzept	Intelligente Lüfter-Kühlung		
Max. Betriebshöhe	4000 m		
Netzanschlussstandard	G99, IEC61727, EN50549-1/2, VDE4110		
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.