

Solis-(100-110)K-5G

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



Merkmale

- ▶ 98,7% max. Wirkungsgrad
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- ▶ 10 MPPT-Ausführung mit präzisiertem MPPT-Algorithmus
- ▶ THDi<3%, geringe harmonische Verzerrung gegen das Netz
- ▶ Anti-Resonanz, Unterstützung von über 6 MW in einem Transformator
- ▶ Perfekte Lösung zur Überwachung kommerzieller Standorte
- ▶ Intelligente redundante Lüfterkühlung
- ▶ Intelligente Überwachung von Strings, Unterstützung der intelligenten I-V-Kurvendiagnose
- ▶ Sicherungsfreie Ausführung zur Vermeidung von Brandgefahr
- ▶ Überspannungsableiter Typ II für Gleichstrom und Wechselstrom, Überspannungsableiter Typ I optional
- ▶ Kriechstrom-Unterdrückungstechnologie
- ▶ Volt-Watt-Arbeitsmodus integriert
- ▶ Verpolungsalarm am Gleichstromeingang
- ▶ Optionale Anti-PID-Funktion integriert
- ▶ Integrierte Gleichstrom-Schalter, Wechselstrom-Schalter optional



Modell

400V: Solis-100K-5G Solis-110K-5G

Datenblatt

Modell-Name	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
Gleichstromeingang		
Max. Eingangsspannung	1100V	
Nennspannung	600V	
Anlaufspannung	195V	
MPPT-Spannungsbereich	180-1000V	
Max. Eingangsstrom	10*26A	
Max. Kurzschlussstrom	10*40A	
MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl	10/20	
Wechselstromausgang		
Nennausgangsleistung	100kW	110kW
Max. Scheinausgangsleistung	110kVA	121kVA
Max. Leistungsabgabe	110kW	121kW
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220/380V, 230/400V	
Nennnetzfrequenz	50/60Hz	
Nennnetzausgangsstrom	152.0A	167.1A
Max. Ausgangsstrom	167.1A	183.8A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)	
THDi	<3%	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	98.7%	
EU-Wirkungsgrad	98.3%	
Protection		
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja	
Kurzschluss-Schutz	Ja	
Ausgangsüberstromschutz	Ja	
Überspannungsschutz	Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II (Wechselstrom Typ I optional)	
Netzüberwachung	Ja	
Anti-Isolierungssystemschutz	Ja	
Stringüberwachung	Ja	
I/V-Kurvenscanning	Ja	
Anti-PID-Funktion	Optional	
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)	Ja	
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Ja	
Integrierter Wechselstromschalter	Optional	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (H*B*T)	1065*567*344.5 mm	
Gewicht	84kg	
Topologie	Transformatorlos	
Eigenverbrauch	<2W (Nacht)	
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-25 ~ +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%	
Eindringschutz	IP66	
Kühlkonzept	Intelligente redundante Lüfterkühlung	
Max. Betriebshöhe	4000m	
Netzanschlussstandard	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727, DEWA	
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4	
Merkmale		
Gleichstromanschluss	MC4-Anschluss	
Wechselstromanschluss	OT-Klemmleiste (max. 185 mm ²)	
Anzeige	LCD	
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC	