

Solis-(25-50)K-5G

Solis Dreiphasen-Wechselrichter



360-Grad

Merkmale:

- ▶ Max. Wirkungsgrad 98,8 %
- ▶ Breiter Spannungsbereich und niedrige Anlaufspannung
- ▶ 3/4 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
- ▶ 150 % Gleichstrom-Überlastungsverhältnis, 13 A Eingang für jeden PV-String
- ▶ Intelligente String-Überwachung, intelligenter I-V-Kurvenscan
- ▶ Sicherungsfreie Ausführung zur Vermeidung von Brandgefahr
- ▶ Überspannungsableiter Typ II für Gleichstrom und Wechselstrom
- ▶ Natürliche Konvektion, lüfterlose Ausführung, längere Lebensdauer
- ▶ Kriechstrom-Unterdrückungstechnologie
- ▶ Volt-Watt-Arbeitsmodus integriert
- ▶ Verpolungsalarm am Gleichstromeingang
- ▶ Integrierter Export Power Manager (EPM)



Modell:

400V: Solis-25K-5G Solis-30K-5G
 Solis-33K-5G Solis-36K-5G
 Solis-40K-5G

480V: Solis-40K-HV-5G Solis-50K-HV-5G

Datenblatt

Modell-Name	Solis-25K-5G	Solis-30K-5G	Solis-33K-5G	Solis-36K-5G	Solis-40K-5G	Solis-40K-HV-5G	Solis-50K-HV-5G
Gleichstromeingang							
Empfohlene max. PV-Leistung	38 kW	45 kW	50 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 kW
Max. Eingangsspannung				1100 V			
Nennspannung				600 V			
Anlaufspannung				180 V			
MPPT-Spannungsbereich				200-1000 V			
Max. Eingangsstrom	26 A / 26 A / 26 A			4*26 A			
Max. Kurzschlussstrom	40 A / 40 A / 40 A			4*40 A			
MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl	3/6			4/8			
Wechselstromausgang							
Nennausgangsleistung	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
Max. Scheinausgangsleistung	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Max. Leistungsabgabe	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	44 kW	55 kW
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					3/PE, 480 V	
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz						
Nennnetzausgangsstrom	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A	48.1 A	60.1 A
Max. Ausgangsstrom	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)						
THDi	<3%						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98.8%						
EU-Wirkungsgrad	98.3%						
Schutz							
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja						
Kurzschluss-Schutz	Ja						
Ausgangsüberstromschutz	Ja						
Überspannungsschutz	Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II						
Netzüberwachung	Ja						
Anti-Isolierungssystemschutz	Ja						
Temperaturschutz	Ja						
Stringüberwachung	Ja						
I/V-Kurvenscanning	Ja						
Integrierte PID-Wiederherstellung	Optional						
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)	Ja ⁽¹⁾						
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Optional						
Allgemeine Daten							
Abmessungen (H*B*T)	647*629*252 mm						
Gewicht	45 kg						
Topologie	Transformatorlos						
Eigenverbrauch (Nacht)	<1 W						
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-25 ~ +60°C						
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%						
Eindringenschutz	IP65						
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion						
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, IEC60068, 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	OT-Klemmleiste						
Anzeige	LCD						
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS						

(1) Aktivierungsanforderung.