

SUN2000-50K-MC0

Intelligenter PV-Regler



Intelligent



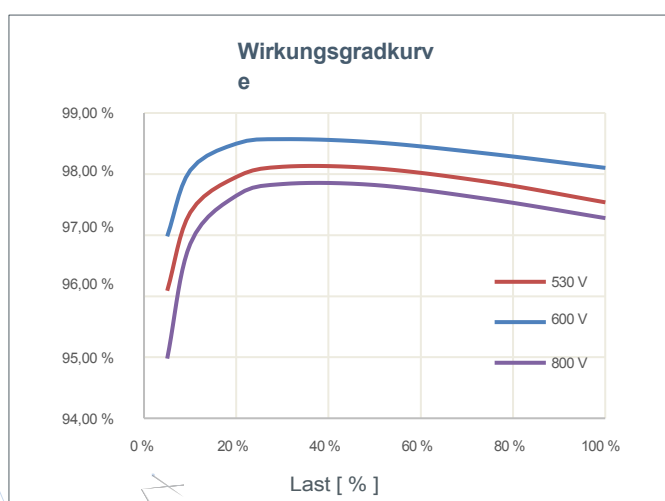
Effizient



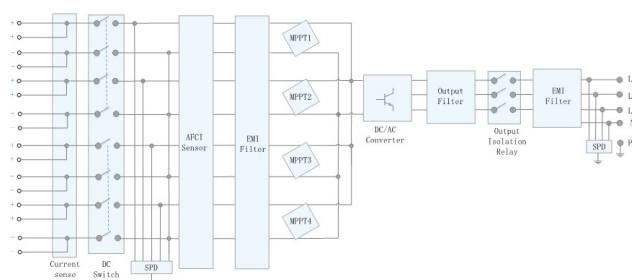
Sicher



Zuverlässig



Schaltplan



Technische Daten		SUN2000-50K-MC0
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	98,5 % bei 400 V, 98,7 % bei 480 V	
Europäischer Wirkungsgrad	98,2 %	
Eingangsspannung		
Max. Eingangsspannung ¹	1.100 V	
Max. Strom pro MPPT	30/33/33/30 A	
Max. Strom pro Eingang	23 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40/44/44/40 A	
Startspannung	180 V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	180 V ~ 1.000 V	
Nenn-Eingangsspannung	600 V	
Anzahl der Eingänge	8	
Anzahl der MPP-Tracker	4	
Ausgang		
Nenn-Wechselstrom-Wirkleistung	50.000 W	
Max. Wechselstrom-Scheinleistung	55.000 VA	
Max. Wechselstrom-Wirkleistung (cosφ=1)	55.000 W	
Nennausgangsspannung	380 VAC / 400 VAC / 480 VAC, 3W+(N) + PE	
Nennfrequenz des Wechselstromnetzes	50 Hz / 60 Hz	
Nenn-Ausgangsstrom	76,0 A bei 380 VAC, 72,2 A bei 400 VAC, 60,1 A bei 480 VAC	
Max. Ausgangsstrom	84,0 A bei 380 VAC, 79,8 A bei 400 VAC, 66,5 A bei 480 VAC	
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 LG 0,8 LD	
Max. Gesamtklirrfaktor	<3 %	
Schutz		
Eingangsseitige Trennvorrichtung	Ja	
Insellage-Schutz	Ja	
Wechselstrom-Überstromschutz	Ja	
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja	
Überwachung von Stringfehlern im PV-Array	Ja	
DC-Überspannungsableiter	Typ I + II ³	
Wechselstrom-Überspannungsableiter	Typ II	
Erkennung des Gleichstrom-Isolationswiderstands	Ja	
Fehlerstromüberwachungseinheit	Ja	
Lichtbogenschutz	Ja	
Steuerung des Welligkeitsempfängers	Ja	
Integrierte PID-Wiederherstellung ⁴	Ja	
Kommunikation		
Anzeige	LED-Anzeigen, integriertes WLAN + App	
RS485	Ja	
Smart-Dongle	WLAN/Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional)	
Überwachungsbus (MBUS)	Ja (Trenntransformator erforderlich)	
Kompatibilität mit Optimierern		
DC-MBUS-kompatibler Optimierer	MERC-1100/1300W-P	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 Zoll)	
Gewicht (mit Montageplatte)	50 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 60 °C (-13 °F bis 140 °F)	
Kühlungsart	Intelligente Luftkühlung	
Max. Betriebshöhe	4.000 m (13.123 ft.)	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % r. F. bis 100 % r. F.	
Gleichstromanschluss	Amphenol HH4	
Wechselstrom-Stecker	Wasserdichter Stecker + OT/DT-Klemme	
Schutzart	IP 66	
Topologie	Transformatorlos	
Normkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)		
Sicherheit	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Netzanschlussnormen	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99	

1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Eine höhere Gleichspannung am Eingang würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.

2. Jede Gleichstrom-Eingangsspannung außerhalb des Betriebsspannungsbereichs kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Wechselrichters führen.

3. SPD-Geräte entsprechen den Normen IEC/EN 61643-11 und IEC/EN 61643-31.

4. Der SUN2000-30-50K-MC0 erhöht das Potential zwischen PV-Anschluss und Erde durch die integrierte PID-Wiederherstellungsfunktion auf einen Wert über Null, um die durch PID verursachte Leistungsmin- derung der Module auszugleichen. Zu den unterstützten Modultypen gehören: P-Typ (Mono, Poly), N-Typ (nPERT, HIT)