

SUN2000-30/40K-MC0

Intelligenter PV-Regler



Smart



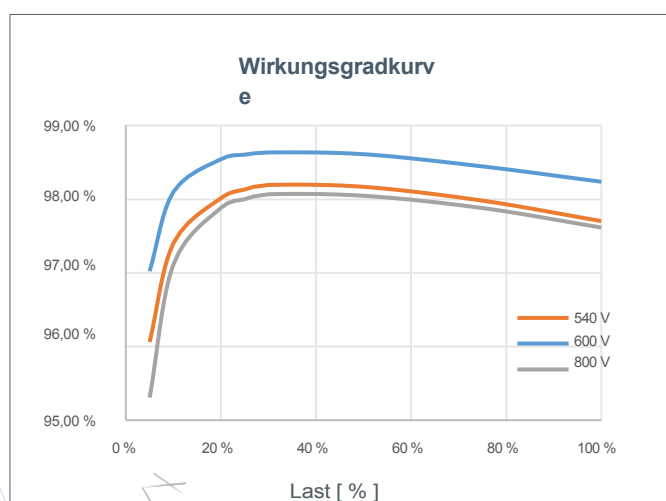
Effizient



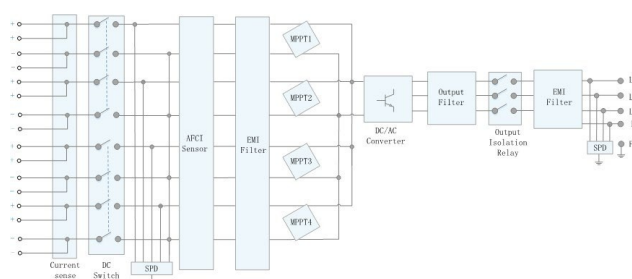
Sicher



Zuverlässig



Schaltplan



Technische Daten		SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98,6 % bei 400 V, 98,7 % bei 480 V		
Europäischer Wirkungsgrad	98,4 %		
Eingangsspannung			
Max. Eingangsspannung ¹	1.100 V		
Max. Stromstärke pro MPPT	27 A (pro MPPT) / 23 A (pro Eingang)		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A		
Startspannung	180 V		
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	180 V ~ 1000 V		
Nenn-Eingangsspannung	600 V		
Anzahl der Eingänge	8		
Anzahl der MPP-Tracker	4		
Ausgang			
Nenn-Wechselstrom-Wirkleistung	30.000 W	40.000 W	
Max. Wechselstrom-Scheinleistung	33.000 VA	44.000 VA	
Nennausgangsspannung	380 VAC / 400 VAC / 480 VAC, 3W/N+PE		
Nennfrequenz des Wechselstromnetzes	50 Hz / 60 Hz		
Nennausgangsstrom	45,6 A bei 380 V, 43,3 A bei 400 V, 36,1 A bei 480 V	60,8 A bei 380 V, 57,7 A bei 400 V, 48,1 A bei 480 V	
Max. Ausgangsstrom	50,4 A bei 380 V, 47,9 A bei 400 V, 39,9 A bei 480 V	67,2 A bei 380 V, 63,8 A bei 400 V, 53,2 A bei 480 V	
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 LG0,8 LD		
Max. Gesamtklirrfaktor	< 3 %		
Schutz			
Eingangsseitige Trennvorrichtung	Ja		
Insellage-Schutz	Ja		
Wechselstrom-Überstromschutz	Ja		
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja		
Fehlerüberwachung der PV-String-Anlagen	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 + FusionSolar-App		
RS485	Ja		
Smart Dongle	WLAN/Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional)		
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)	45 kg		
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C (-13 °F bis 140 °F)		
Kühlungsart	Natürliche Konvektion		
Max. Betriebshöhe	4.000 m (13.123 ft.) (Leistungsreduzierung oberhalb von 2.000 m)		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % rF bis 100 % rF		
Gleichstromanschluss	Amphenol Helios H4		
Wechselstrom-Stecker	Wasserdichter Stecker + OT/DT-Klemme		
Schutzart	IP 66		
Topologie	Transformatorlos		
Kompatibilität mit Optimierern			
DC-MBUS-kompatibler Optimierer	MERC-1100W/1300W-P		
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 SUN2000-30~40KTL-MC0 erhöht das Potential zwischen PV-Anschluss und Erde durch die integrierte PID-Wiederherstellungsfunktion auf einen Wert über Null, um die durch PID verursachte Leistungsminde- rung der Module auszugleichen. Zu den unterstützten Modultypen gehören: P-Typ (Mono, Poly), N-Typ (nPERT, HIT)