



Aktive Sicherheit

KI-gesteuerter Lichtbogenschutz



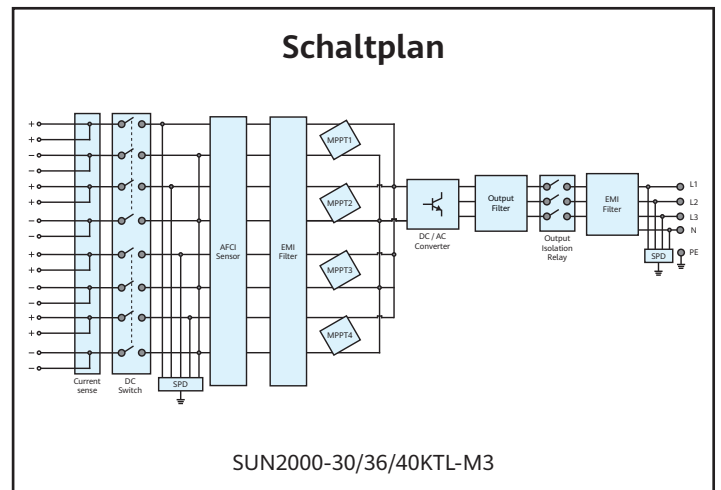
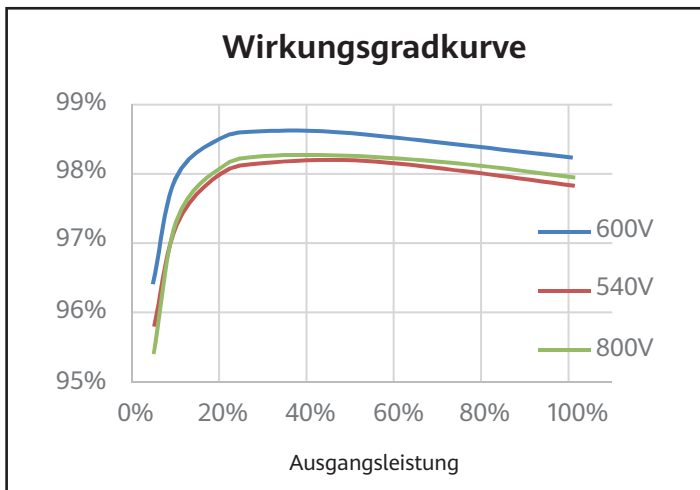
Höherer Energieertrag

Bis zu 30% mehr Energie
mit Moduloptimierer



Flexible Kommunikation

Unterstützt Verbindungen via
WLAN, Fast Ethernet und 4G



Technische Spezifikationen	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98,7 %		
Europäischer Wirkungsgrad	98,4 %		
Eingang			
Max. Eingangsspannung ¹	1.100 V		
MPPT-Betriebsspannungsbereich Volllast	500–800 V/(380 V AC, 400 V AC) 625–850 V/440 V AC 625–850 V/480 V AC	520–800 V/(380 V AC, 400 V AC) 625–850 V/440 V AC 625–850 V/480 V AC	540–800 V/(380 V AC, 400 V AC) 625–850 V/440 V AC 625–850 V/480 V AC
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V ~ 1.000 V		
Startspannung	200 V		
Nenneingangsspannung	600 V		
Max. Strom pro MPPT	26 A		
Max. Strom pro Eingang	20 A		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A		
Anzahl MPP-Tracker	4		
Anzahl Eingänge	8		
Ausgang			
AC-Nennwirkleistung	30.000 W	36.000 W	40.000 W
Max. AC-Scheinleistung	33.000 VA ³ bei Gridcode VDE4105 30.000 VA	40.000 VA	44.000 VA
Nennausgangsspannung	230 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE		
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Nennausgangsstrom	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Max. Ausgangsstrom	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.		
Max. harmonische Gesamtverzerrung	<3%		
Schutz und Funktion			
DC Lasttrennschalter	Ja		
Inselnetzschutz	Ja		
AC-Überspannungsschutz	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
PV-Stringfehler-Überwachung	Ja		
DC-Überspannungsableiter	Typ II		
AC-Überspannungsableiter	Typ II		
DC-Isolationsüberwachung	Ja		
Fehlerstromüberwachung	Ja		
Störlichtbogenschutz	Ja		
Rundsteuerempfänger	Ja		
Integrierte PID-Wiederherstellung ⁴	Ja		
Kommunikation			
Anzeige	LED Anzeige; Integriertes WLAN + FusionSolarApp		
RS485	Ja		
Kommunikation	WLAN/Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (Optional)		
Kompatibler Optimierer			
DC-MBUS-kompatibler Optimierer	SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100/1300W-P		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	0% RH ~ 100% RH		
Max. Betriebshöhe	4.000 m Derating über 2000 m		
Kühlung	Konvektionskühlung		
DC-Anschluss	Amphenol HH4		
AC-Anschluss	Kabelschuhe auf Anschlussbolzen M8		
Gewicht (inkl. Montageplatte)	43 kg		
Abmessungen (B x H x T)	640 x 530 x 270 mm		
Schutzart	IP 66		
Topologie	Transformatorlos		
Eigenverbrauch nachts	≤ 5,5 W		
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)			
Sicherheit	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Netzanschlussstandards	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4110, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Türkei, EN-50438-Irland, C10/11, MEA, Entschließung Nr. 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA		

1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze für die Gleichspannung. Eine höhere Eingangsspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.
2. Jede DC-Eingangsspannung über dem Betriebsspannungsbereich kann zu fehlerhaftem Betrieb führen.
3. Die maximale Schein- und Wirkleistung (cosφ=1) des SUN2000-30KTL-M3 betragen nach den Anwendungsregeln VDE-AR-N-4105 (Deutschland), C10/11 (Belgien) und TOR (Österreich) 30.000 VA bzw. 30.000 W.
4. SUN2000-30-40KTL-M3 hebt das Potential zwischen PV- und Erde durch die integrierte PID-Recovery-Funktion auf über Null an. Zu den unterstützten Modultypen gehören: P-Typ (Mono, Poly)