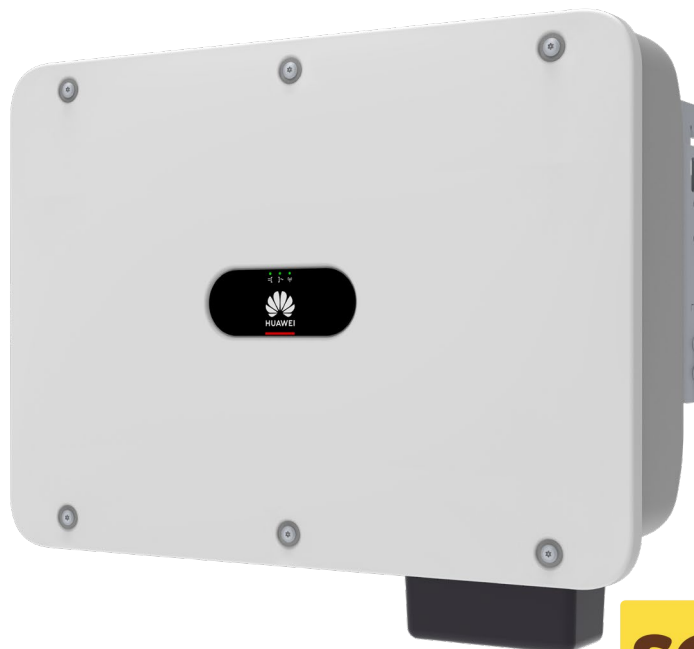


SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart String Inverter



solosolar

SoloSolar GmbH
Türliackerstrasse 15
8304 Wallisellen
044 830 50 50
www.solosolar.ch

BERATUNG, VERKAUF
& INSTALLATION VON
SOLARANLAGEN



Smart

Intelligente
Stringüberwachung
(8 Strings)



Effizient

Max. Wirkungsgrad
98.7%



Sicher

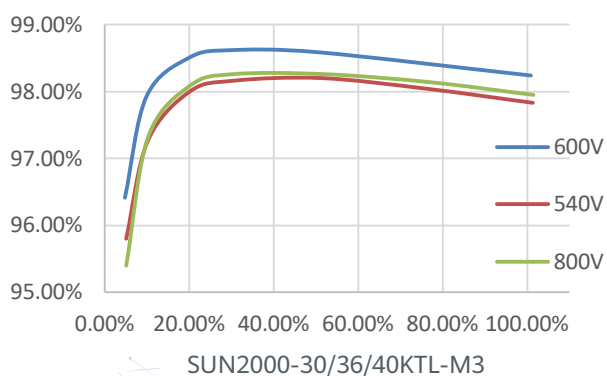
Sicherungsfreies
Design



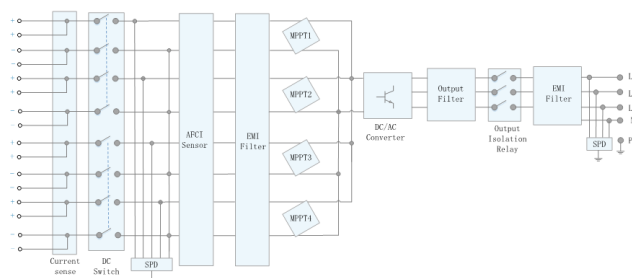
Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für
DC & AC

Wirkungsgradkurve



Schaltplan



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Technische Spezifikation

Technische Daten	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
------------------	------------------	------------------	------------------

Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		98.7%	
Europäischer Wirkungsgrad		98.4%	

Eingang (DC)			
Max. Eingangsspannung ¹		1100 V	
Max. Strom pro MPPT		26 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		40 A	
Startspannung		200 V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²		200 V bis 1000 V	
Nenneneingangsspannung		600 V	
Anzahl der MPP-Tracker		4	
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT		2	

Ausgang (AC)			
Nennleistung	30000 W	36000 W	40000 W
Maximale Scheinleistung	33000 VA	40000 VA	44000 VA
Nennausgangsspannung	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE		
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Nennausgangsstrom	43,3 A	52 A	57,8 A
Max. Ausgangsstrom	47,9 A	58 A	63,8 A
Einstellbare Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.		
Klirrfaktor (THD)	< 3%		

Schutz und Funktionen			
DC Lasttrennschalter		Ja	
Inselnetzerkennung		Ja	
AC-Überstromschutz		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
String Überwachung		Ja	
DC-Überspannungsableiter		Ja	
AC-Überspannungsschutz		Ja	
DC-Isolationswiderstandserkennung		Ja	
Fehlerstromüberwachung		Ja	
Lichtbogenerkennung		Ja	
Eingänge für Rundsteuerempfänger		Ja	
PID Recovery ³		Ja	

Kommunikation			
Anzeige		LED Anzeige	
RS485		Ja	
USB		WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (optional)	
Monitoring BUS (MBUS)		4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (optional)	
		Ja (Isolationstransformator erforderlich)	

Allgemeine Daten			
Abmessungen (B x H x T)		640 x 530 x 270 mm	
Gewicht (mit Montageplatte)		43 kg	
Geräuscentwicklung		< 46 dB	
Betriebstemperaturbereich		-25 bis +60 °C	
Kühlung		Konvektionskühlung	
Max. Betriebshöhe		0 - 4000 m	
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb		0% RH bis 100% RH	
DC-Anschluss		Stäubli MC4	
AC-Anschluss		Kabelschuhe auf Anschlussbolzen M8	
Schutzart (nach IEC 60529)		IP 66	
Topologie		Transformatorlos	
Energieverbrauch nachts		≤ 5,5W	

Moduloptimierer			
DC MBUS-kompatibler Optimierer		SUN2000-450W-P	

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)			
Sicherheitsnormen		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, BDEW, 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, Resolution Nr. 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA	

1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich den Wechselrichter beschädigen..

2. Jede DC-Eingangsspannung über dem Betriebsspannungsbereich kann zu fehlerhaftem Betrieb führen.

3. 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),

N-Typ (nPERT, HIT)