

Huawei SUN2000-30/36/40KTL-M3



Smart

Intelligente
Stringüberwachung
(8 Strings)



Effizient

Max. Wirkungsgrad
98,7%



Sicher

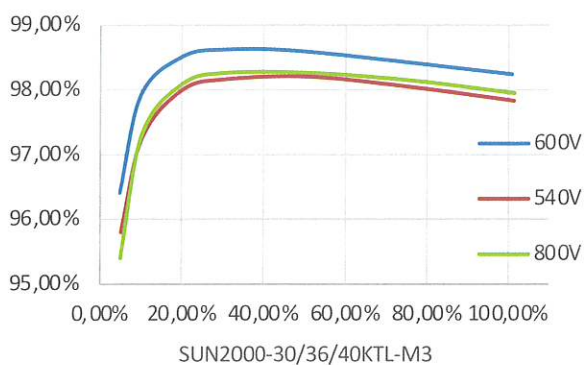
Sicherungsfreies
Design



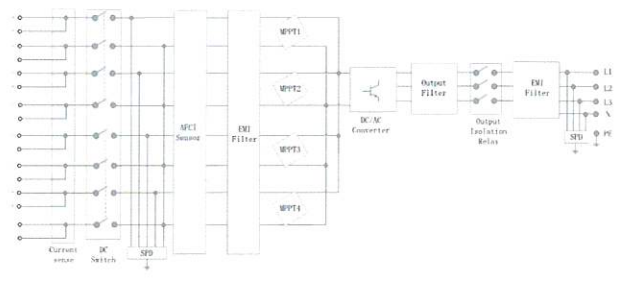
Zuverlässig

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	
Nenneingangsspannung		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) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle (optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Isolationstransformator erforderlich)

Allgemeine Daten

Abmessungen (B x H x T)	640 x 530 x 270 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	43 kg
Geräuschentwicklung	< 46 dB
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Kühlung	Konvektionskühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (Derating über 2000 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, VDE-AR-N4110, 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, TOR Erzeuger

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. Unterstützte Modultypen sind: P-Typ (Mono, Poly), N-Typ (nPERT, HIT)