

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

Fusionsolar



Aktive Sicherheit

KI-gesteuerter Lichtbogenschutz



Höherer Energieertrag

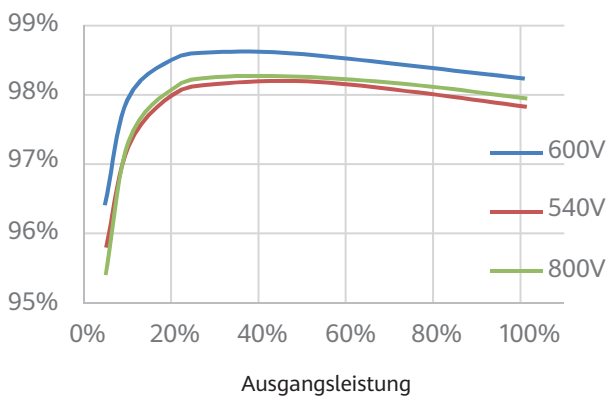
Bis zu 30% mehr Energie
mit Moduloptimierer



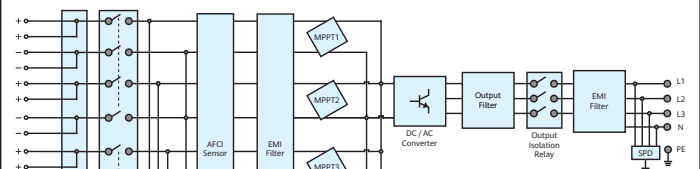
Flexible Kommunikation

Unterstützt Verbindungen via
WLAN, Fast Ethernet und 4G

Wirkungsgradkurve



Schaltplan



SUN2000-30/36/40KTL-M3

solar.huawei.com/de

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster.
Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.
August 2023, DE V2



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de



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 Eingangsleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.
2. Jede DC-Eingangsspannung über dem Betriebsspannungsbereich kann zu fehlerhaftem Betrieb führen.
3. Die maximale Schein- und Wirkleistung des SUN2000-Modells ist abhängig von der Umgebungstemperatur (VDE-AR-N 4105 (Deutschland), C10/11 (Polen) und TCR (Österreich)) 30.000 VA bzw. 30.000 W.
4. SUN2000-30-40KTI-M3 ist ein Wechselrichter für 3-Phase-Systeme mit einer Nennleistung von 30 kW.