

SUN2000-50KTL-M3 Smart String Inverter

Fusionsolar



Aktive Sicherheit

KI-gesteuerter Lichtbogenschutz



Höherer Energieertrag

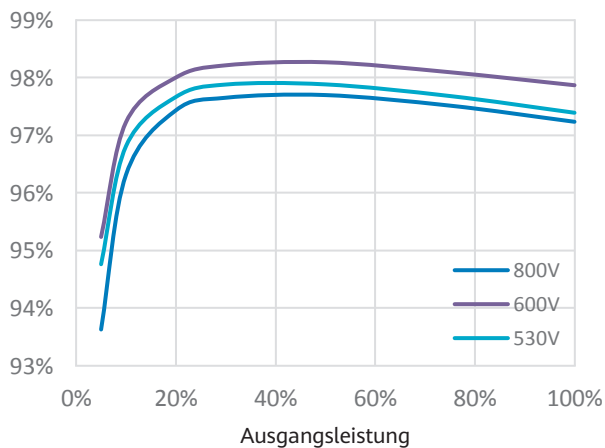
Vorbereitet für Huawei
Moduloptimierer



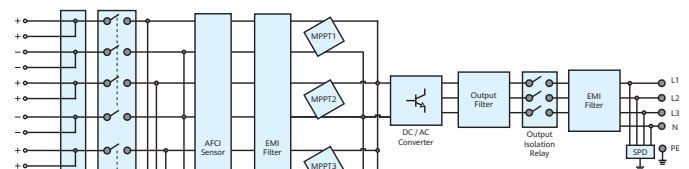
Flexible Kommunikation

Unterstützt Verbindungen via
WLAN, Fast Ethernet und 4G

Wirkungsgradkurve



Schaltplan



SUN2000-50KTL-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		SUN2000-50KTL-M3
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad		98,5 %
Europäischer Wirkungsgrad		98,0 %
Eingang		
Max. Eingangsspannung ¹		1.100 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich Vollast		530–800 V (380 V AC/400 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		30 A
Max. Strom pro Eingang		20 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		40 A
Anzahl MPP-Tracker		4
Anzahl Eingänge		8
Ausgang		
AC-Nennwirkleistung		50.000 W
Max. AC-Scheinleistung		55.000 VA
Nennausgangsspannung		400 Vac/480 Vac, 3W+(N) + PE
AC-Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom		72,2 A @ 400Vac, 60,1 A @ 480Vac
Max. Ausgangsstrom		79,8 A @ 400Vac, 66,5 A @ 480Vac
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 ³		Ja
Kommunikation		
Anzeige		LED-Anzeige; Integriertes WLAN + FusionSolar App
RS485		Ja
Kommunikation		WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)		Ja (Trenntransformator benötigt)
Kompatibler Optimierer		
DC-MBUS-kompatibler Optimierer ⁴		MERC-1100/1300W-P
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich		-25°C ~ 60°C
Rel. Luftfeuchtigkeit		0% RH ~ 100% RH
Max. Betriebshöhe		4.000 m
Kühlung		Smart Air Cooling
DC-Anschluss		Amphenol HH4
AC-Anschluss		Kabelschuhe auf Anschlussbolzen M8
Gewicht (inkl. Montageplatte)		49 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-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, DEWA

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

2. Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des Betriebsspannungsbereichs kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Wechselrichters führen.

3. Der SUN2000-30-50KTL-M3 hebt das Potential zwischen PV und Erde durch die integrierte PID-Wiederherstellungsfunktion auf über Null an, um die Modulschädigung durch PID zu beheben.

Unterstützte Modultypen sind: Mono (mono, poly), N-Typ (nPERT, HIT)

4. Die 50KTL-Plattform unterstützt bis zu 100 DC/AC-Optimierer (MERC-1100/1300W-P). Für diese Funktion muss die aktuellste Firmware installiert werden.



Densys pv5

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

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