

# SUN2000-100KTL-M2 Smart PV Controller



10 MPP-Tracker



Max. Wirkungsgrad  
98,8 % (@480 V)



String-Level-  
Management



Smart I-V Curve Diagnosis  
unterstützt



AC-MBUS  
unterstützt



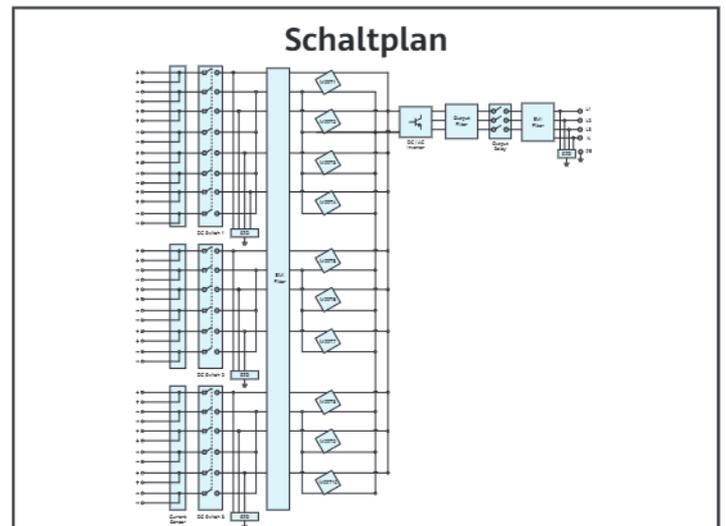
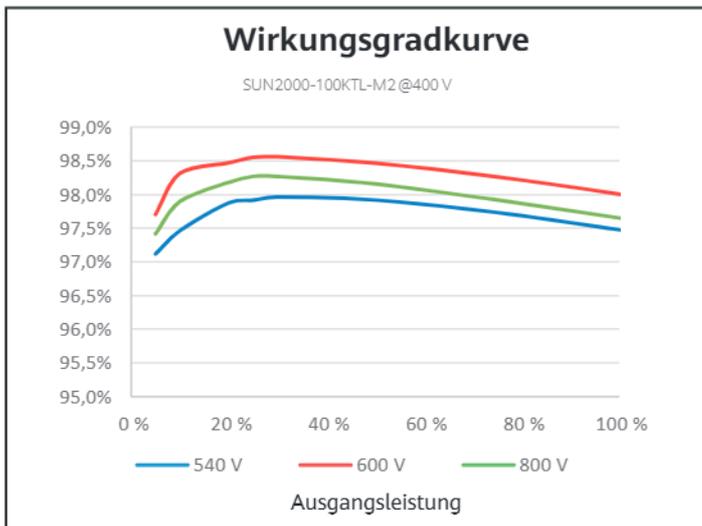
Unterstützt AFCI &  
Smart String-Level-  
Lasttrennschalter



Integrierter DC- und  
AC-Überspannungsschutz



Schutzart IP 66



[solar.huawei.com/de](http://solar.huawei.com/de)

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster.  
Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.  
März 2024, DE V1



Technische Spezifikationen		SUN2000-100KTL-M2
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad		98,6 % @400 V, 98,8 % @480 V
Europäischer Wirkungsgrad		98,4 % @400 V, 98,6 % @480 V
<b>Eingang</b>		
Max. Eingangsspannung <sup>1</sup>		1.100 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich <sup>2</sup>		200 V ~ 1.000 V
Startspannung		200 V
Nenneingangsspannung		600 V @400 Vac, 720 V @480 Vac
Max. Strom pro MPPT		30 A
Max. Strom pro Eingang <sup>3</sup>		20 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		40 A
Anzahl MPP-Tracker		10
Anzahl Eingänge		20
<b>Ausgang</b>		
AC-Nennwirkleistung		100.000 W
Max. AC-Scheinleistung		110.000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1)		110.000 W
Nennausgangsspannung		380 V/400 V/480 V, 3W + (N) + PE
AC-Nennfrequenz		50 Hz/60 Hz
Nennausgangsstrom		144,4 A @400 V, 120,3 A @480 V
Max. Ausgangsstrom		160,4 A @400 V, 133,7 A @480 V
Einstellbarer Leistungsfaktor		0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv
Max. harmonische Gesamtverzerrung		< 3 %
<b>Schutz und Funktion</b>		
Eingangs-Unterbrechungsvorrichtung		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
Smart String Level Lasttrennschalter		Ja
<b>Kommunikation</b>		
Anzeige		LED-Anzeige, WLAN-Adapter + FusionSolar App
RS485		Ja
USB		Ja
Smart Dongle 4G		Smart Dongle-4G / WLAN (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)		Ja (Trenntransformator erforderlich)
<b>Kompatibler Optimierer</b>		
DC-MBUS-kompatibler Optimierer		Keine
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit		0 bis 100 %
Max. Betriebshöhe		4.000 m
Kühlung		Intelligente Luftkühlung
DC-Anschluss		Amphenol H4
AC-Anschluss		Wasserdichter Stecker + OT/DT-Terminal
Gewicht (inkl. Montageplatte)		≤ 93 kg
Abmessungen (B x H x T)		1.035 x 700 x 365 mm
Schutzklasse		IP 66
Topologie		Transformatorlos
Eigenverbrauch nachts		< 3,5 W
<b>Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)</b>		
Sicherheit		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Netzanschlussstandards		VDE-AR N4105, VDE-AR-N 4110/4120, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

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. Einzelner String-Zugriff.