

SUN2000-100KTL-M2 Smart PV Controller



10
MPP-Tracker



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



String-level
Management



Unterstützt intelligente I-V-
Kurvendiagnose



Unterstützt
MBUS



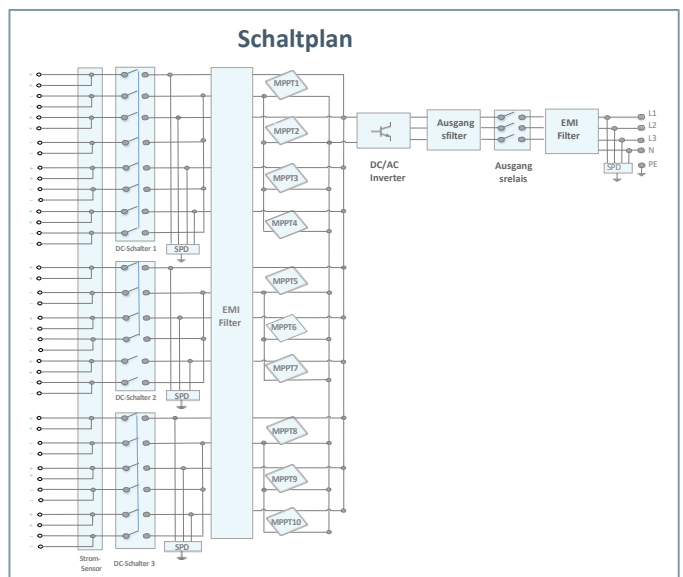
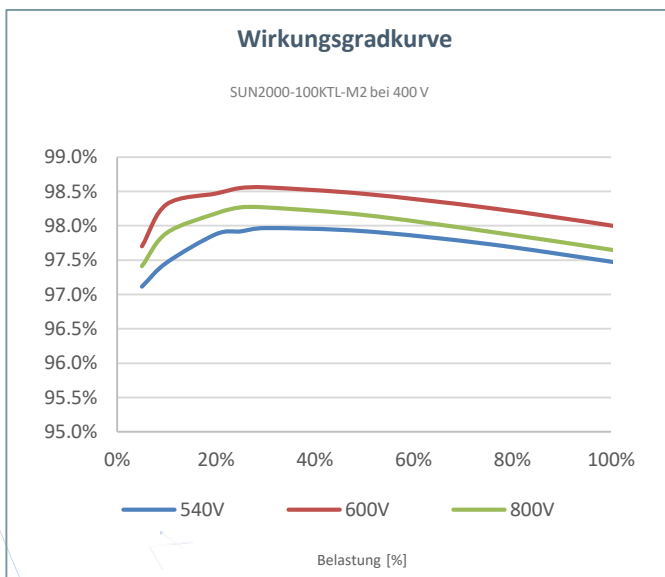
Unterstützt AFCI &
Smart String Level Trennschalter



Überspannungsableiter für
Gleichstrom und Wechselstrom



IP66
Schutz



Technische Spezifikation SUN2000-100KTL-M2

Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98,6 % bei 400 V, 98,8 % bei 480 V
Europaischer Wirkungsgrad	98,4 % bei 400 V, 98,6 % bei 480 V

Eingang	
Max. Eingangsspannung ¹	1,100 V
Max. Strom pro MPPT	30 A
Max. Strom pro Eingang ³	20 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A
Startspannung	200 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V bis 1,000 V
Nenneingangsspannung	600 V bei 400 Vac, 720 V bei 480 Vac
Anzahl der MPP-Tracker	10
Max. Eingangszahl pro MPP-Tracker	2

Ausgang	
AC-Nennwirkleistung	100,000 W
Max. AC-Scheinleistung	110,000 VA
Max. Wechselstrom-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 bei 400 V, 120,3 A bei 480 V
Max. Ausgangsstrom	160,4 A bei 400 V, 133,7 A bei 480 V
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.
Max. harmonische Gesamtverzerrung	<3%

Schutz	
Eingangsseitiger Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzschutz	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
PV-Stringfehler-Überwachung	Ja
DC-Überspannungsableiter	Typ II
AC-Überspannungsableiter	Typ II
DC-Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachungseinheit	Ja
Störlichtbogenschutz	Ja
Smart String Level -Trennschalter	Ja

Kommunikation	
Anzeige	LED-Anzeige; WLAN-Adapter und FusionSolar-APP
RS485	Ja
USB-Anschluss	Ja
Intelligenter Dongle-4G	Smart Dongle – 4G / WLAN (optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Trenntransformator benötigt)

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1,035 x 700 x 365 mm
Gewicht (inkl. Montageplatte)	≤93 Kilogramm
Betriebstemperaturbereich	-25°C - 60°C
Kühlung	Smart Air Cooling
Max. Betriebshöhe	4,000 m (13,123 Fuß)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100%
DC-Anschluss	Amphenol HH4
AC-Anschluss	Wasserdichtes Verbindungsstück + Anschluss OT/DT
Schutzart	IP66
Topologie	Transformatorlos
Eigenverbrauch nachts	< 3,5 W

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Zertifikat	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Netzanschlussstandards	VDE-AR-N4105, 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

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

*3 Einstring-Zugriff.