

# SUN2000-50KTL-M3 Smart PV Controller



## Smart

Intelligente  
Stringüberwachung  
(8 Strings)



## Effizient

Max. Wirkungsgrad  
98,5%



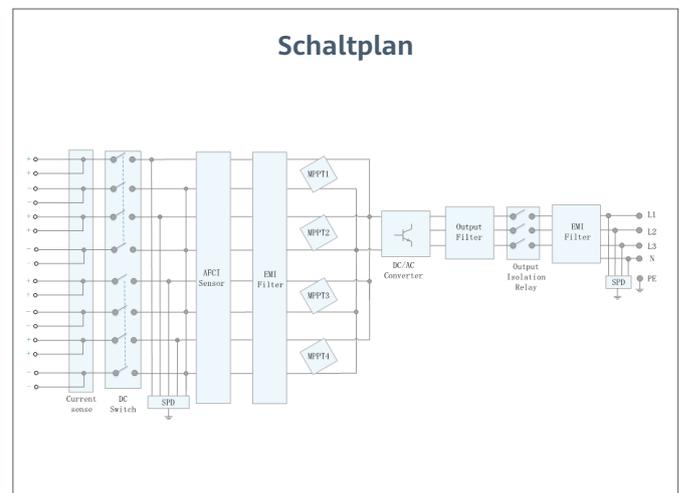
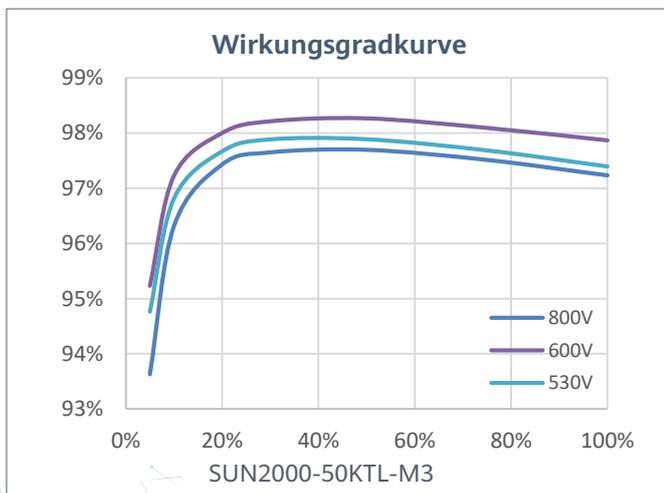
## Sicher

Sicherungsfreies  
Design



## Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für  
DC & AC



Technische Daten	SUN2000-50KTL-M3
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad	98,5%
Europäischer Wirkungsgrad	98,0%
<b>Eingang (DC)</b>	
Max. Eingangsspannung <sup>1</sup>	1100 V
Max. Strom pro MPPT	30 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A
Startspannung	200 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich <sup>2</sup>	200 V bis 1000 V
Nenneingangsspannung	600 V
Anzahl der MPP-Tracker	8
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	4
<b>Ausgang (AC)</b>	
Nennleistung	50,000 W
Maximale Scheinleistung	55,000 VA
Nennausgangsspannung	400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	72.2 A @ 400 Vac, 60.1 A @ 480 Vac
Max. Ausgangsstrom	79.8 A @ 400 Vac, 66.5 A @ 480 Vac
Einstellbare Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.
Klirrfaktor (THD)	< 3%
<b>Schutz und Funktionen</b>	
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 <sup>3</sup>	Ja
<b>Kommunikation</b>	
Anzeige	LED Anzeige
RS485	Ja
USB	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Isolationstransformator erforderlich)
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (B x H x T)	640 x 530 x 270 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	49 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Kühlung	Konvektionskühlung
Max. Betriebshöhe	4,000 m (13,123 ft.) (Derating über 2000 m)
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0% RH bis 100% RH
DC-Anschluss	Amphenol HH4
AC-Anschluss	Wasserdichtes Verbindungsstück + Anschluss OT/DT
Schutzart (nach IEC 60529)	IP 66
Topologie	Transformatorlos
Energieverbrauch nachts	≤ 5,5W
<b>Moduloptimierer</b>	
DC MBUS-kompatibler Optimierer	MERC-1100W-P / MERC-1300W-P
<b>Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)</b>	
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, BDEW, 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

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. Zu den unterstützten Modultypen gehören: P-Typ (Mono, Poly), N-Typ (nPERT, HIT)