

SUN2000-100KTL-M1 Smart String Inverter



10
MPP-Tracker



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



String-Level-
Management



Smarte UI-
Kennliniendiagnose
Unterstützte



MBUS
Unterstützt



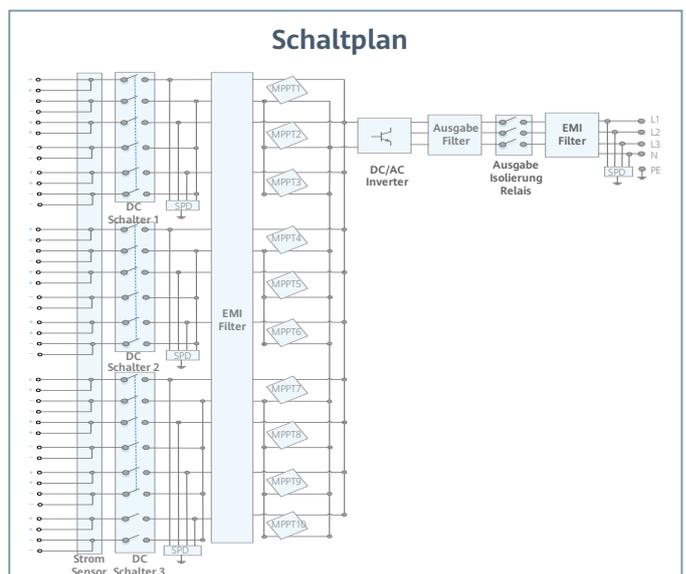
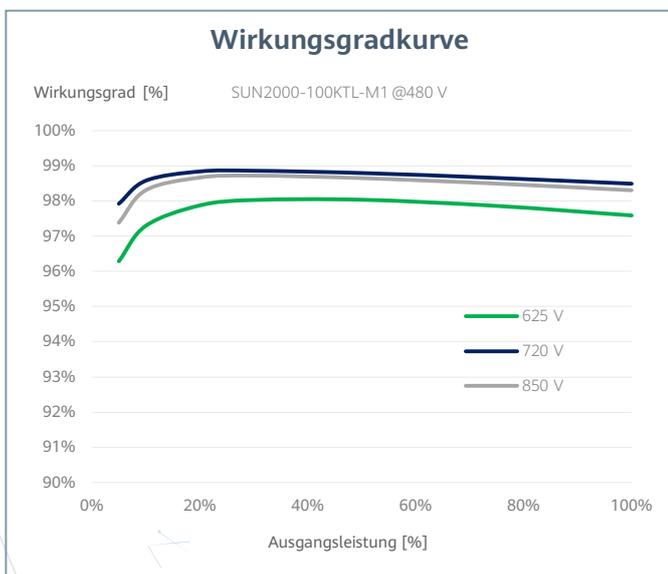
Sicherungsfreies
Design



Überspannungsableiter
für DC & AC



IP66
Schutz



Technische Daten	SUN2000-100KTL-M1
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V
Europäischer Wirkungsgrad	98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V
Eingang	
Max. Eingangsspannung ¹	1,100 V
Max. Strom pro MPPT	26 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A
Startspannung	200 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V ~ 1,000 V
Nenneingangsspannung	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Anzahl der Eingänge	20
Anzahl der MPP-Tracker	10
Ausgang	
Nennleistung	100,000 W
Maximale Scheinleistung	110,000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1)	110,000 W
Nennausgangsspannung	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
Max. Ausgangsstrom	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
Einstellbare Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.
Klirrfaktor (THD)	< 3%
Schutzeinrichtungen	
DC Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
String Überwachung	Ja
DC-Überspannungsableiter	Type II
AC-Überspannungsableiter	Type II
Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Kommunikation	
Anzeige	Status LED's, WLAN + APP
RS485	Ja
USB	Ja
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Trenntransformator erforderlich)
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1,035 x 700 x 365 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	90 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C
Kühlungsmethode	Intelligente Luftkühlung
Max. Betriebshöhe	4,000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
DC-Anschluss	Staubli MC4
AC-Anschluss	Kabelschuhe auf Anschlussbolzen
Schutzart (nach IEC 60529)	IP66
Topologie	Transformatorlos
Energieverbrauch nachts	< 3.5 W
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Normen	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Netzanschlussbedingungen	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich Inverter beschädigen.
*2. Jede DC-Eingangsspannung über den Betriebsspannungsbereich führen kann Inverter fehlerhaften Betrieb.