

SUN2000-100KTL-M1 Smart String Inverter



10
MPP-Tracker



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



String-Level-
Management



Smarte UI-
Kennliniendiagnose



MBUS
unterstützt



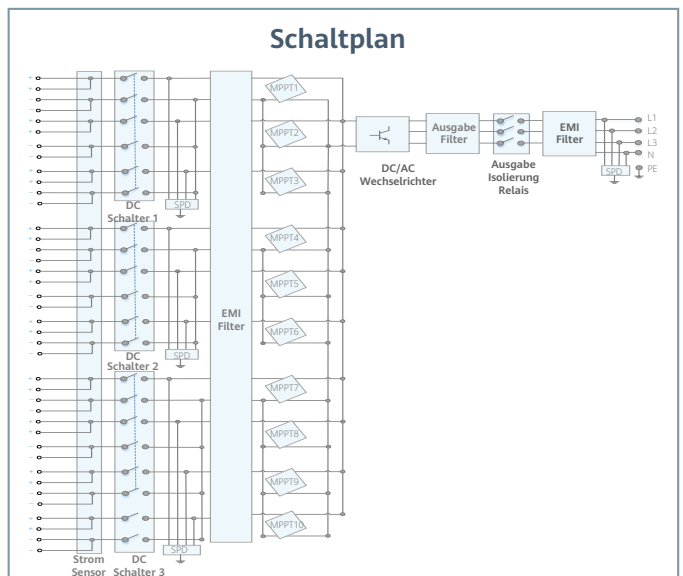
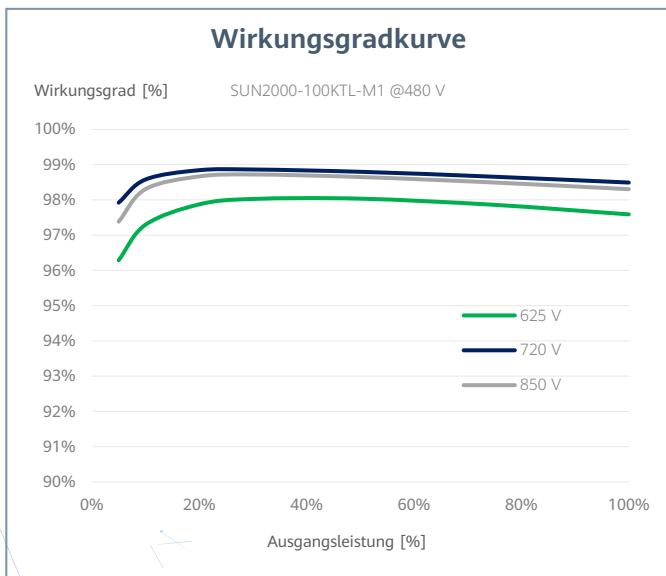
Sicherungs-
freies
Design



Überspannungs-
ableiter
für DC & AC



Schutzart IP66



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 (DC)		
Max. Eingangsspannung ¹	1100 V	
Max. Strom pro MPPT	26 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A	
Startspannung	200 V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V ~ 1000 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	100000 W	
Maximale Scheinleistung	110000 VA	
Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1)	110000 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 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	Typ II	
AC-Überspannungsableiter	Typ II	
Isolationsüberwachung	Ja	
Fehlerstromüberwachung	Ja	
Kommunikation		
Anzeige	LED Anzeige	
RS485	Ja	
USB	Ja	
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Transformator erforderlich)	
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G über Smart Dongle (optional)	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	1035 x 700 x 365 mm	
Gewicht (mit Montageplatte)	90 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C	
Kühlung	Intelligente Luftkühlung	
Max. Betriebshöhe	4000 m	
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 bis 100%	
DC-Anschluss	Stäubli 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, VDE-AR-N4110, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11, TOR Erzeuger	

*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.