

# SUN2000-100KTL-M1 Smart String Inverter



10  
MPPTs



Max. Wirkungsgrad  
98.8%



String-level  
Management



Smart I-V Curve  
Diagnose unterstützt



Reststrom-  
überwachung integriert



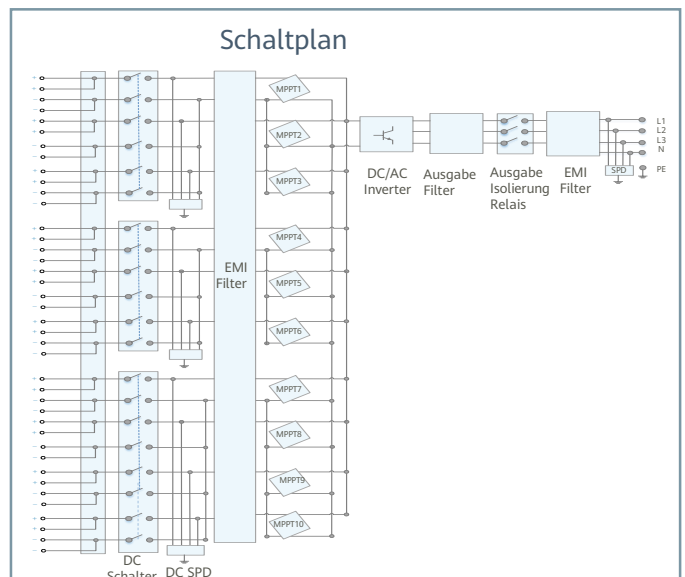
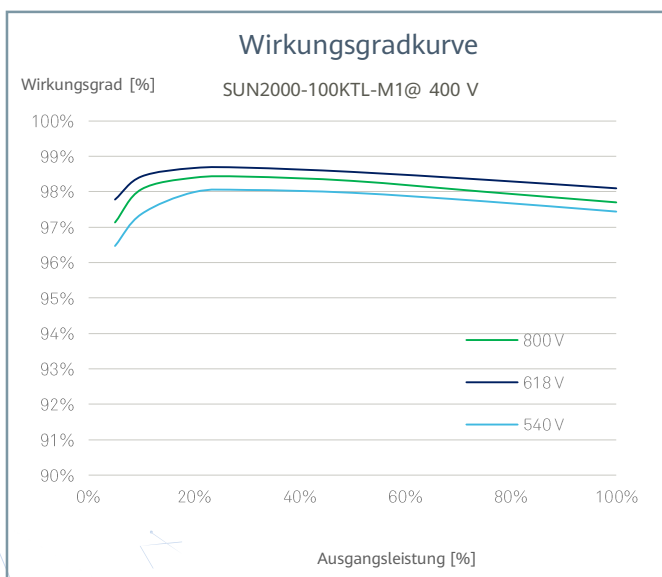
Sicherungsfreies  
Design



DC und AC -  
Überspannungsschutz



IP66  
Schutz



*Preliminary Version*

# SUN2000-100KTL-M1

## Technische Spezifikationen

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	1,100 V
Max. Eingangsstrom pro MPPT	26 A
Max. Kurzschlussstrom	40 A
Startspannung	200 V
MPPT-Spannungsbereich	200 V ~ 1,000 V
Nenneingangsspannung	570 V @380 V; 600 V @400 V; 720 V @480 V
(Max.) Anzahl der Eingänge pro MPPT	20
Anzahl der MPP-Tracker	10
Ausgang (AC)	
AC - Nennleistung	100,000 W (380 V / 400 V / 480 V @40°C)
Max. AC Scheinleistung	110,000 VA
Max. AC Nennleistung (cosφ=1)	110,000 W
Nennausgangsspannung	220 V / 230 V, Standardeinstellung 3W + N + PE; 380 V / 400 V / 480 V, 3W + PE
AC - Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	152.0 A @380 V; 144.4 A @400 V; 120.3 A @480 V
Max. Ausgangsstrom	168.8 A @380 V; 160.4 A @400 V; 133.7 A @480 V
Einstellbare Leistungsfaktor	0.8 LG ... 0.8 LD
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 Indicators, WLAN/Bluetooth + APP
USB	Ja
RS485	Ja
MBUS	Ja (Trenntransformator erforderlich)
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1,035 x 700 x 365mm (40.7 x 27.6x 14.4 inch)
Gewicht (mit Montageplatte)	90 kg (198.4 lb.)
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Kühlungsmethode	Aktive Kühlung
Max. Betriebshöhe	De-rating über 4,000 m (13,123 ft.)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
DC-Anschluss	Staubli MC4
AC-Anschluss	Wasserdichter Anschluss + OT/DT Steckverbinder
Schutzart (nach IEC 60529)	IP66
Topologie	Transformatorlos
Normenkonformität	
Normen und Sicherheit	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

Preliminary Version