

# SUN2000-60KTL-M0

## Stringwechselrichter



**6**  
MPP Tracker



**98,9% (@480V)**  
Max. Wirkungsgrad



**String-level**  
Management



**Smarte U-I**  
Kennliniendiagnose  
unterstützt



**Fehlerstrom-**  
überwachung



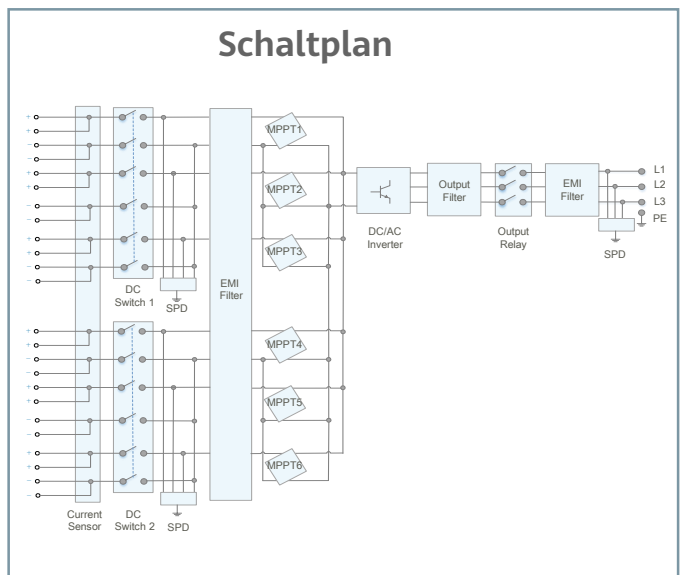
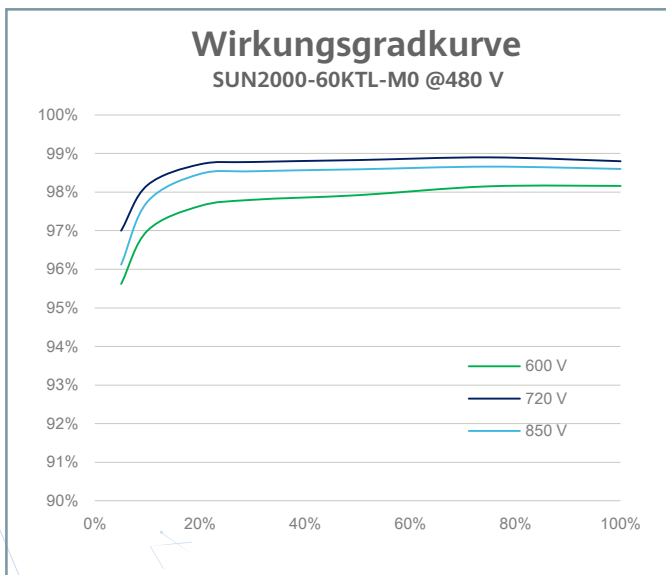
**Keine DC-Sicherungen**  
benötigt



**DC- und AC-**  
Überspannungsschutz



**Schutzart IP65**



## Technische Spezifikationen

Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98,9% @480 V; 98,7% @380 V / 400 V
Europäischer Wirkungsgrad	98,7% @480 V; 98,5% @380 V / 400 V
Eingang (DC)	
Max. Leerlaufspannung	1.100 V
Max. Strom pro MPPT	22 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A
Start-Eingangsspannung	200 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich	200 V ~ 1.000 V
Nennspannung	720 V@ 480 Vac; 600V @380 Vac / 400 Vac
Eingänge	12
MPP Tracker	6
Ausgang (AC)	
AC-Nennwirkleistung	60.000 W
Max. AC-Scheinleistung	66.000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cos $\phi$ =1)	66.000 W
Nennspannung	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, standardmäßig 3W + N + PE; 3W + PE optional in Einstellungen; 277 V / 480 V, 3W + PE
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennstrom	91,2 A @380 V, 86,7 A @400 V, 72,2 A @480 V
Max.Strom	100 A @380 V, 95,3 A @400 V, 79,4 A @480 V
Einstellbarer Leistungsfaktor (cos $\phi$ )	0,8 untererregt... 0,8 übererregt
Klirrfaktor (THD)	< 3%
Schutzeinrichtungen	
Trennschalter Eingangsseitig	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
PV String Überwachung	Ja
DC-Überspannungsschutz	Type II
AC-Überspannungsschutz	Type II
Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Kommunikation	
Anzeige	LED-Anzeige, Bluetooth/WLAN + APP
USB	Ja
RS485	Ja
MBUS	Ja (Trenntransformator erforderlich)
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B×H×T)	1.075 x 555 x 300 mm (42,3 x 21,9 x 11,8 inch)
Gewicht (mit Montagehalterung)	74 kg (163.1 lb.)
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Kühlprinzip	Natürliche Konvektion
Aufstellhöhe über NHN	4.000 m (13.123 ft.)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
DC-Anschlüsse	Amphenol Helios H4
AC-Anschlüsse	Wasserdichter PG Anschluss + Kabelschuhe auf Anschlussbolzen
Schutzart	IP65
Topologie	Transformatorlos
Normenkonformität	
Normen und Sicherheit	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE 4120, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699,P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11