

SUN2000-60KTL-M0 Smart String Inverter



Smart

intelligente Stingüberwachung



Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,6%



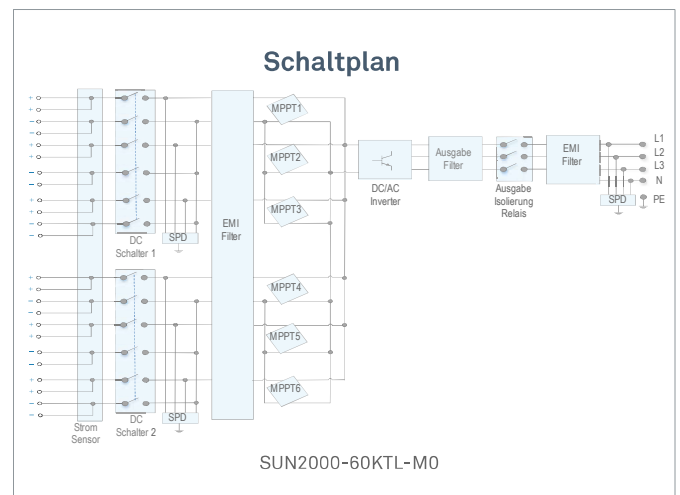
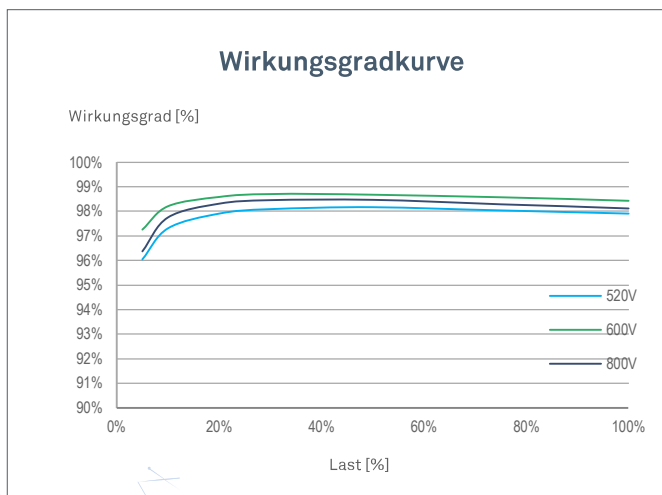
Sicher

Sicherungsfreies Design



Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



Technische Daten	SUN2000-60KTL-M0
------------------	------------------

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. Eingangsspannung	1,100 V
Max. Strom pro MPPT	22 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A
Startspannung	200 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich	200 V ~ 1,000 V
Nenneingangsspannung	600 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac
Anzahl der Eingänge	12
Anzahl der MPP-Tracker	6

Ausgang (AC)	
Nennleistung	60,000 W
Maximale Scheinleistung	66,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	66,000 W
Nennausgangsspannung	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, Standardeinstellung 3W + N + PE; 3W + PE optional; 277 V / 480 V, 3W + PE
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	91.2 A @380 V, 86.7 A @400 V, 72.2 A @480 V
Max. Ausgangsstrom	100 A @380 V, 95.3 A @400 V, 79.4 A @480 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, Bluetooth + APP
RS485	Ja
USB	Ja
Monitoring BUS (MBUS)	Ja

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1,075 x 555 x 300 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	74 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C
Kühlungsmethode	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	4,000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
DC-Anschluss	Amphenol Helios H4
AC-Anschluss	Wasserdichtes PG-Terminal + OT-Anschluss
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Topologie	Transformatorlos

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Normen	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, 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