

# SUN2000-33KTL-A Smart String Inverter



## Smart

intelligente Stringüberwachung



## Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,6%



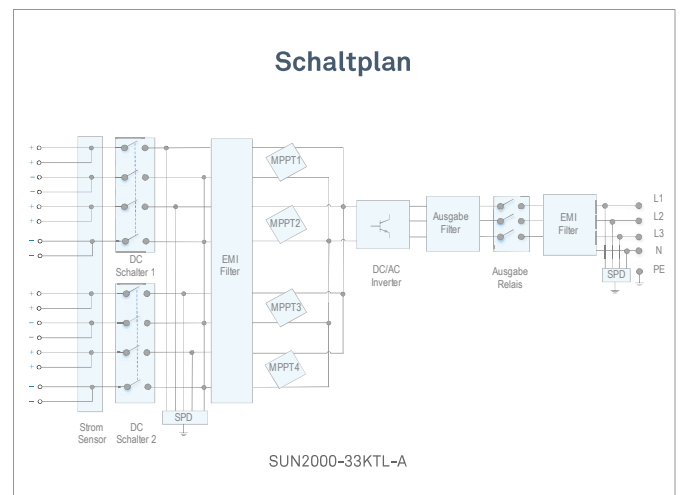
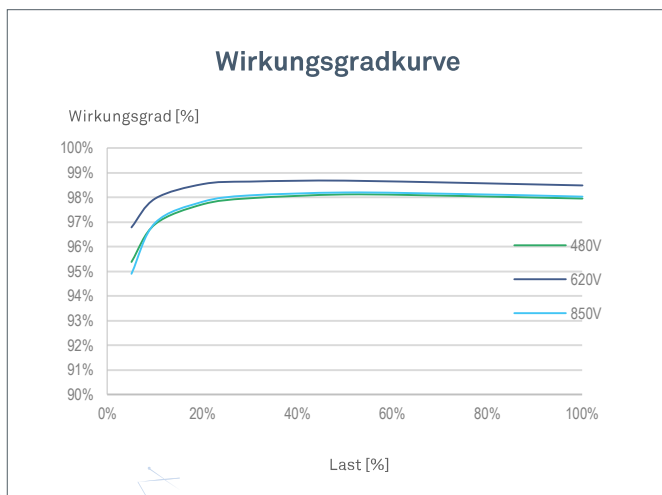
## Sicher

Sicherungsfreies Design



## Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



Technische Daten	SUN2000-33KTL-A
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad	98.6%
Europäischer Wirkungsgrad	98.4%
<b>Eingang (DC)</b>	
Max. Eingangsspannung	1,100 V
Max. Strom pro MPPT	22 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A
Startspannung	250 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich	200 V ~ 1,000 V
Nenneingangsspannung	620 V
Anzahl der Eingänge	8
Anzahl der MPP-Tracker	4
<b>Ausgang (AC)</b>	
Nennleistung	30,000 W
Maximale Scheinleistung	33,000 VA
Max. AC Active Power (cos $\phi$ =1)	30,000 W
Nennausgangsspannung	230 V / 400 V, 3W + N + PE;
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	43.3 A
Max. Ausgangsstrom	48 A
Einstellbare Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.
Klirrfaktor (THD)	< 3%
<b>Schutzeinrichtungen</b>	
DC Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
String Überwachung	Ja
DC-Überspannungsableiter	Type II
AC-Überspannungsschutz	Type II
DC-Isolationswiderstandserkennung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
<b>Kommunikation</b>	
Anzeige	Status LED's, Bluetooth + APP
RS485	Ja
USB	Ja
PLC (MBUS)	Ja
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (B x H x T)	930 x 550 x 283 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	62 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
<b>Standardkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)</b>	
Normen	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116
Netzanschlussstandards	IEC 61727, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, C10/11, EN 50438-Turkey, ABNT