

# SUN2000-33KTL-A Smart String Inverter



## Smart

intelligente Stringüberwachung



## Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,6%



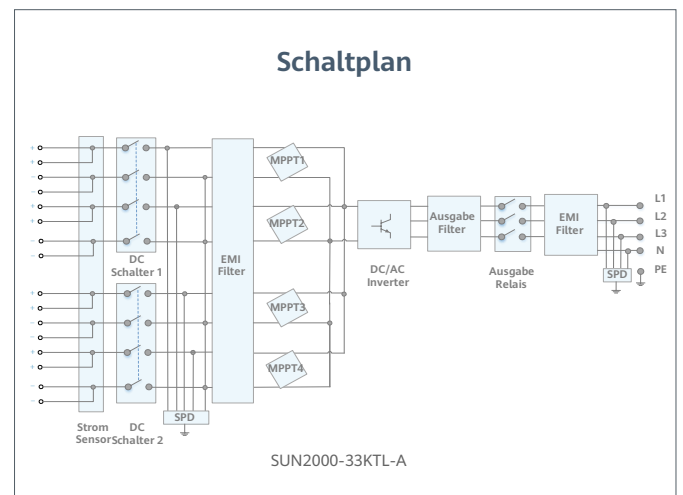
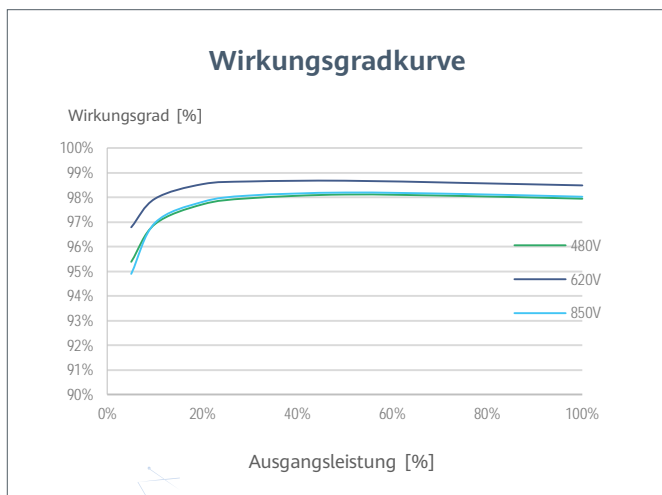
## Sicher

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-Wirkleistung (cosφ=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/WLAN + 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		Kabelschuhe auf Anschlussbolzen
Schutzart (nach IEC 60529)		IP65
Topologie		Transformatorlos
Energieverbrauch nachts		< 2.5 W
<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