

# SUN2000-33KTL-A Smart String Inverter



## Smart

Intelligente  
Stringüberwachung



## Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,6%



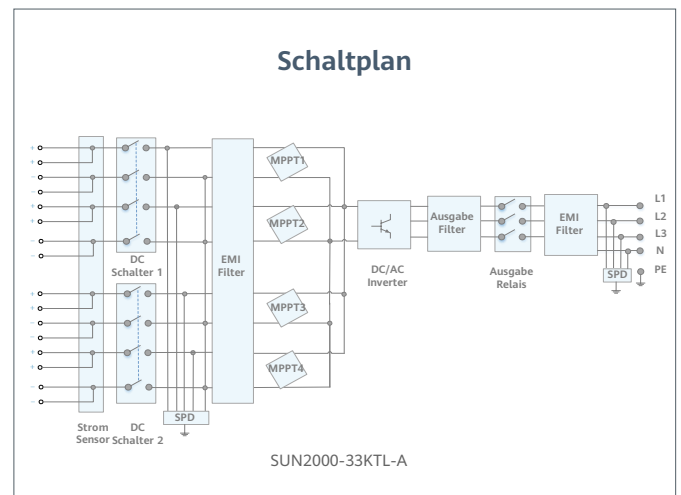
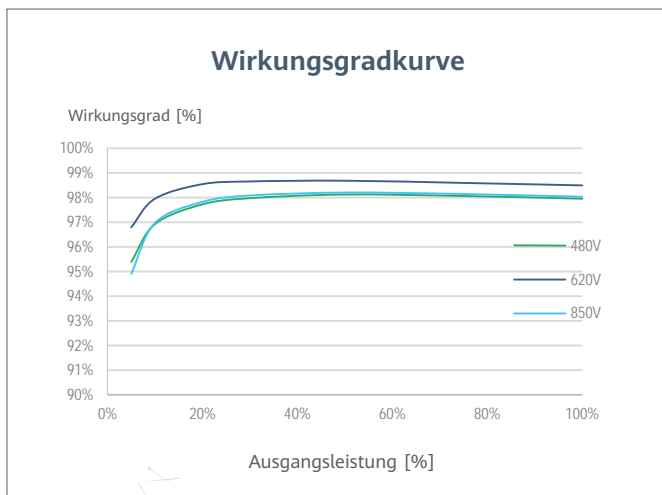
## Sicher

Sicherungsfreies Design



## Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



Technische Daten	SUN2000-33KTL-A
------------------	-----------------

Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98.6%
Europäischer Wirkungsgrad	98.4%

Eingang (DC)	
Max. Eingangsspannung <sup>1</sup>	1,100 V
Max. Strom pro MPPT	22 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A
Startspannung	250 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V
Nenneingangsspannung	620 V
Anzahl der Eingänge	8
Anzahl der MPP-Tracker	4

Ausgang (AC)	
Nennleistung	30,000 W
Maximale Scheinleistung	33,000 VA
Max. AC-Wirkleistung	30,000 W <sup>3</sup>
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%

Schutzeinrichtungen	
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

Kommunikation	
Anzeige	Status LED's, Bluetooth/WLAN + APP
RS485	Ja
USB	Ja
PLC (MBUS)	Ja

Allgemeine Daten	
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

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Normen	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116
Netzanschlussbedingungen	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

\*1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich Inverter beschädigen.

\*2. Jede DC-Eingangsspannung über den Betriebsspannungsbereich führen kann Inverter fehlerhaften Betrieb.

\*3. Die maximale Wirkleistung wird durch die Einstellung des PQ-Modus bestimmt. Wenn der PQ-Modus 1 ausgewählt ist, entspricht die maximale Wirkleistung der maximalen Scheinleistung. Wenn der PQ-Modus 2 ausgewählt ist, entspricht die maximale Wirkleistung der Nennleistung.