

# SUN2000-36KTL Smart String Inverter



## Smart

Intelligente  
Stringüberwachung



## Effizient

Max. Wirkungsgrad  
98,6%



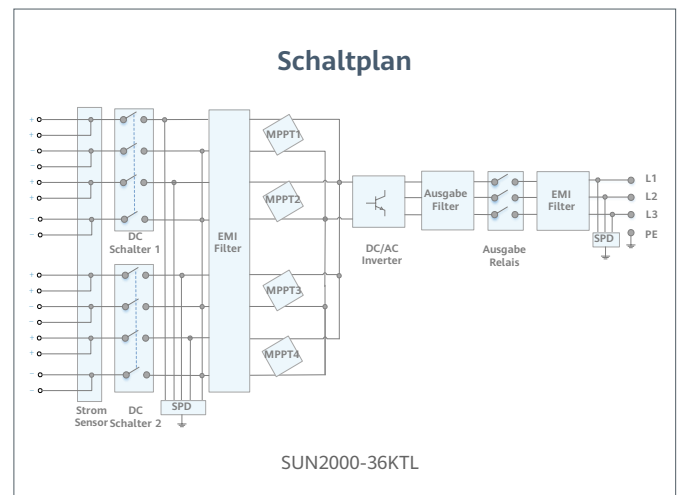
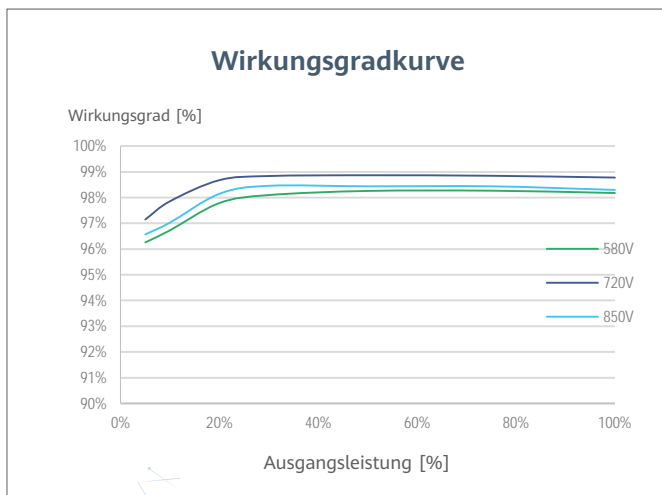
## Sicher

Sicherungsfreies Design



## Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



Technische Daten	SUN2000-36KTL
------------------	---------------

Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98.8% @480 V; 98.6% @380 V / 400 V
Europäischer Wirkungsgrad	98.6% @480 V; 98.4% @380 V / 400 V

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
Nenneneingangsspannung	620 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac
Anzahl der Eingänge	8
Anzahl der MPP-Tracker	4

Ausgang (AC)	
Nennleistung	36,000 W
Maximale Scheinleistung	40,000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1)	Standardeinstellung 40.000 W; 36.000 W optional in Einstellungen
Nennausgangsspannung	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, Standard 3W + N + PE; 3W + PE optional in den Einstellungen 277 V / 480 V, 3W + PE
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	54.6 A @380 V, 52.2 A @400 V, 43.4 A @480 V
Max. Ausgangsstrom	60.8 A @380 V, 57.8 A @400 V, 48.2 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-Überspannungsschutz	Type II
DC-Isolationswiderstandserkennung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja

Kommunikation	
Anzeige	Status LED's, Bluetooth/WLAN + APP
RS485	Ja
USB	Ja
Monitoring BUS (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
Kühlprinzip	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)	
Zertifikat	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Netzanschlussbedingungen	IEC 61727, VDE-AR-N4105, 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, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2

\*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.