

SUN2000-33KTL-A Smart String Inverter



Smart

Intelligente
Stringüberwachung



Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,6%



Sicher

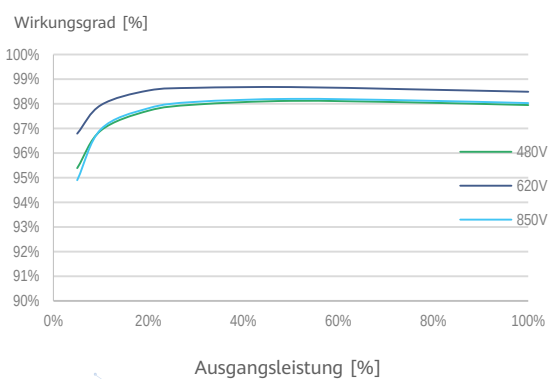
Sicherungsfreies Design



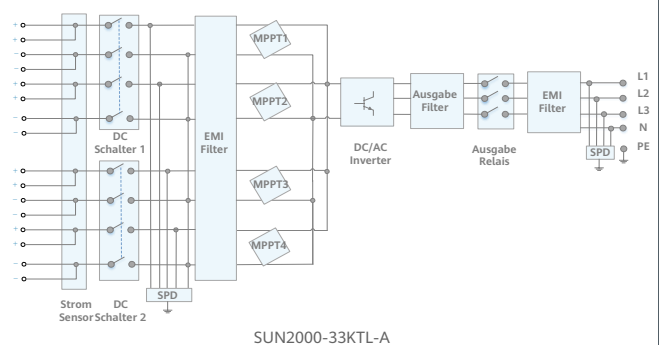
Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC

Wirkungsgradkurve



Schaltplan



Technische Daten		SUN2000-33KTL-A
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad		98,6%
Europäischer Wirkungsgrad		98,4%
Eingang (DC)		
Max. Eingangsspannung ¹		1100 V
Max. Strom pro MPPT		22 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		30 A
Startspannung		250 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²		200 V ~ 1000 V
Nenneingangsspannung		620 V
Anzahl der Eingänge		8
Anzahl der MPP-Tracker		4
Ausgang (AC)		
Nennleistung		30000 W
Maximale Scheinleistung		33000 VA
Max. AC-Wirkleistung		30000 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%
Schutzeinrichtungen		
DC Lasttrennschalter		Ja
Inselnetzerkennung		Ja
AC-Überstromschutz		Ja
DC-Verpolungsschutz		Ja
String Überwachung		Ja
DC-Überspannungsableiter		Typ II
AC-Überspannungsschutz		Typ II
DC-Isolationswiderstandserkennung		Ja
Fehlerstromüberwachung		Ja
Kommunikation		
Anzeige		LED Anzeige
RS485		Ja
USB		Ja
Monitoring BUS (MBUS)		Ja (Transformator erforderlich)
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)		930 x 550 x 283 mm
Gewicht (mit Montageplatte)		62 kg
Betriebstemperaturbereich		-25 °C ~ 60 °C
Kühlung		Konvektionskühlung
Max. Betriebshöhe		4000 m
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb		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)		
Sicherheitsnormen		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

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

*2. Jede DC-Eingangsspannung über dem Betriebsspannungsbereich kann zu fehlerhaftem Betrieb führen.