

String-Wechselrichter (28 kW)



SUN2000-28KTL



Intelligent

- Bis zu 3 MPP Tracker für Anpassung an unterschiedliche Modultypen oder -anzahl mit unterschiedlichen Ausrichtungen
- Anschluss bis zu 6 Strings mit intelligenter Überwachung und Fehlerdiagnose
- RS485 und USB Anschlüsse für Überwachung und Datenübertragung
- Graphisches LCD und Fernüberwachung

Effizient

- Max. Wirkungsgrad 98,7 %, europäischer Wirkungsgrad 98,4 %
- 30 % niedrigere AC-Kabelverlust aufgrund höherer Ausgangsspannung von 480 V
- Bis zu 20% Einsparung der AC-Verkabelungskosten, da N-Leiter benötigt wird.

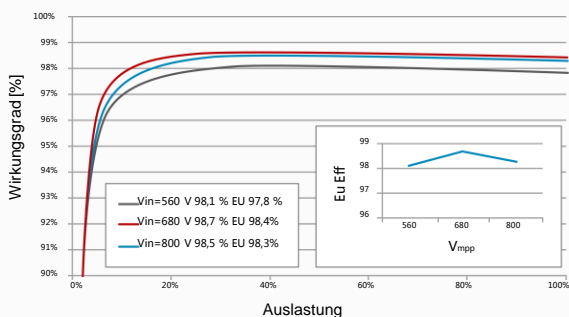
Sicher

- Integrierter Überspannungsschutz Typ II für DC und AC
- Lärm ≤ 29 dB, EMV Klasse B
- Fehlerstromüberwachung

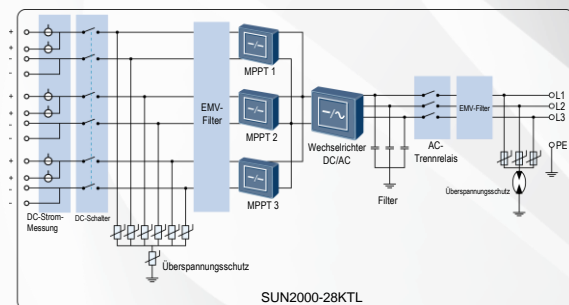
Zuverlässig

- Sorgfältig ausgewählte Komponenten - Gewährleistung bis zu 25 Jahre
- Natürliche Konvektionskühlung ohne externe Lüfter
- Schutzart IP65 für Außenaufstellung

Wirkungsgrade



Übersicht



String-Wechselrichter (28 kW)



Technische Daten	SUN2000-28KTL
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98.7%
Europäischer Wirkungsgrad	98.4%
Eingang	
Max. Gleichstromeingang	28,200 W
Max. Eingangsspannung	1000 V
Max. Eingangsstrom pro MPPT	18 A
Min. Betriebsspannung	200 V
MPP-Betriebsspannungsbereich	480 V - 800 V
Nenneingangsspannung	680 V
Max. Anzahl Eingänge	6
Anzahl MPP-Tracker	3
Ausgang	
AC-Ausgangsleistung	27,500 VA
Nennausgangsspannung	3×277 V/480 V+PE
AC-Betriebsfrequenz	50 Hz/60 Hz
Max. Ausgangsstrom	33.5 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend
Max. Klirrfaktor	< 3%
Schutz	
Integrierte Freischaltstelle	Ja
Inselnetzüberwachung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
PV-String-Fehlerdiagnose	Ja
DC-Überspannungsableiter	Type II
AC-Überspannungsableiter	Type II
Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromerkennung	Ja
Display und Kommunikation	
Display	Grafik-LCD
RS 485	Ja
USB	Ja
Allgemeine Daten	
Abmessungen (BxHxT)	520 x 610 x 255 mm (20,5 x 24,0 x 10,0 in.)
Gewicht	48 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C (-13 bis +140 °F)
Kühlung	Natürliche Konvektion
Maximale Aufstellhöhe	3000 m
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0~100%
DC-Steckverbinder	Amphenol H4
AC-Steckverbinder	Amphenol C16/3
Schutzart (nach IEC 60529)	IP 65
Eigenverbrauch, nachts	< 1 W
Topologie	Transformatorlos
Typischer Geräuschpegel	≤ 29 dB
Garantie	5 Jahre, Wahlweise 10/15/20/25 Jahre