SUN2000-330KTL-H1

Smart String Inverter



Smarter selbstreinigender Lüfter

Max. Wirkungsgrad ≥ 99,0 %

Smarter DC-Anschluss mit Temperaturerkennung

Smarte String-Level-Trennung

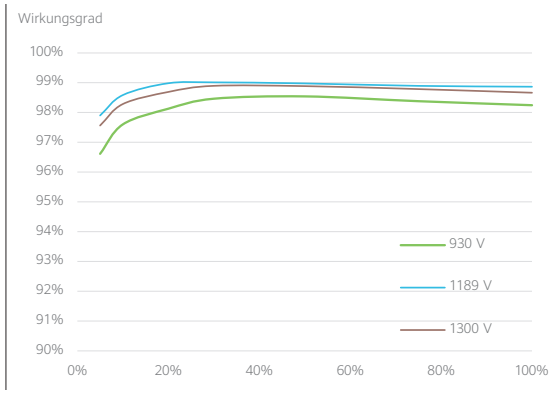
Hochpräzise String-Stromerkennung

Unterstützung von I-V-Diagnose

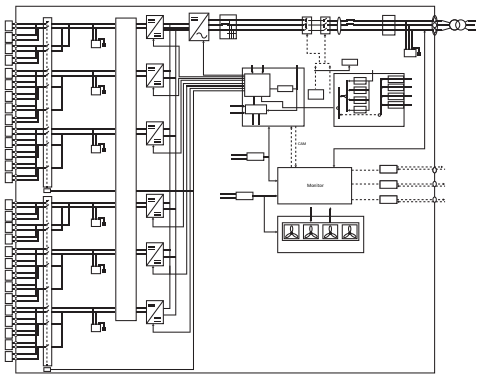
Schutzart IP 66

Integrierter DC- und AC-Überspannungsschutz

Wirkungsgradkurve



Schaltplan



330KTL-H1

solar.huawei.com/de

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster.
Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.
August 2023, DE V2

SUN2000-330KTL-H1

Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen	SUN2000-330KTL-H1
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	≥ 99,0 %
Europaischer Wirkungsgrad	≥ 98,8 %
Eingang	
Max. Eingangsspannung[1]	1500 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich Volllast	930–1300 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich[2]	500 V ~ 1500 V
Startspannung	550 V
Nenneingangsspannung	1080 V
Max. Strom pro MPPT	65 A
Max. Strom pro Eingang	50 Hz/60 Hz
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	115 A
Anzahl MPP-Tracker	6
Anzahl Eingänge	4/5/5/4/5/5
Ausgang	
AC-Nennwirkleistung	300 000 W
Max. AC-Scheinleistung	330 000 VA
Nennausgangsspannung	800 V, 3W + PE
AC-Nennfrequenz	XXXXX XXXXX
Nennausgangsstrom	216,6 A
Max. Ausgangsstrom	238,2 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv
Max. harmonische Gesamtverzerrung	< 1 %
Schutz und Funktion	
DC Lasttrennschalter	Ja SSLD
Inselnetzschutz	Ja
AC-Überspannungsschutz	Typ II
DC-Verpolungsschutz	Ja
PV-Stringfehler-Überwachung	Ja
DC-Überspannungsableiter	Typ II
AC-Überspannungsableiter	Typ II
DC-Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Störlichtbogenschutz	Nein
Rundsteuerempfänger	Nein
Integrierte PID-Wiederherstellung	Ja mit SACU Anti PID
Kommunikation	
Anzeige	LED-Anzeige, APP über USB
RS485	Ja
Kommunikation	4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (Optional) SmartLogger via RS485
Monitoring BUS (MBUS)	Ja
Kompatibler Optimierer	
DC-MBUS-kompatibler Optimierer	Keine
Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich	–25 °C bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %
Max. Betriebshöhe	4000 m
Kühlung	Intelligente Luftkühlung
DC-Anschluss	Amphenol H4
AC-Anschluss	Wasserdichter Stecker + OT/DT-Terminal
Gewicht (inkl. Montageplatte)	≤ 112 kg
Abmessungen (B x H x T)	1048 x 732 x 395 mm
Schutzart	IP 66
Topologie	Transformatorlos
Eigenverbrauch nachts	4,8 W
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Sicherheit	IEC 62109-1/-2, IEC 62920, IEC 60947-2, EN 50549-2, IEC 61683
Netzanschlussstandards	VDE0126-1-1 ,VDE4110 ,VDE4120, TOR Erzeuger Typ C&D Version 1.2, OVE-Richtlinie R25/03.20

1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze für die Gleichspannung. Eine höhere Eingangsgleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.
2. Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des Betriebsspannungsbereichs kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Wechselrichters führen.