Smart String Inverter

inter solar award 2019 WINNER

Höherer Ertrag

Max. Wirkungsgrad 98.65%

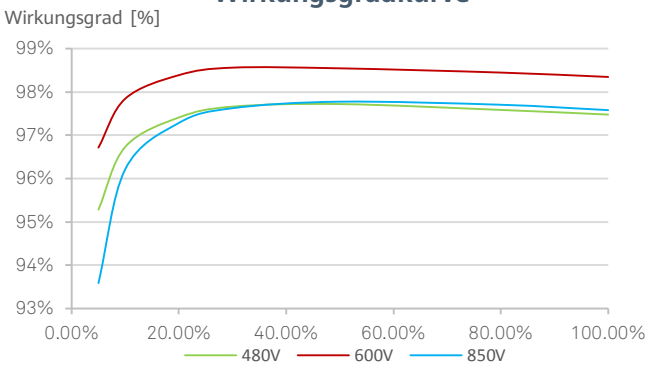
Einfach und leicht

25 kg

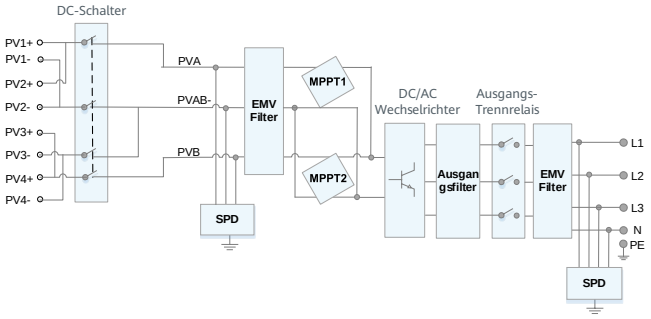
Sicher und zuverlässig

Störlichtbogenschutz

Wirkungsgradkurve



Schaltplan



SUN2000-12/15/17/20KTL-M0
SUN2000-12/15/17/20KTL-M2

Technische Spezifikationen

Technische Daten	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Europäischer Wirkungsgrad	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%
Eingang (DC)				
Empfohlene maximale PV-Leistung	24,000 Wp	26,880 Wp	26,880 Wp	26,880 Wp
Max. Eingangsspannung	1,080 V			
Startspannung	200 V			
Betriebsspannungsbereich	160 V ~ 950 V			
Nenneingangsspannung	600 V			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	22 A			
Max. Kurzschlussstrom	30 A			
Anzahl der MPP-Tracker	2			
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	2			
Ausgang (AC)				
Netzanschluss	Drei Phasen			
Nennleistung	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Maximale Scheinleistung	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Nennausgangsspannung	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N+PE			
AC - Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Maximaler Ausgangsstrom	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.			
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %			
Schutz und Funktionen				
Eingabeseitige Trennvorrichtung	Ja			
Anti-Island-Schutz	Ja			
AC Überstromschutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
AC-Überspannungsschutz	Ja			
DC Verpolungsschutz	Ja			
DC Blitzschutz	Ja			
Blitzschutz AC	Ja			
Fehlerstromüberwachung	Ja			
Störlichtbogenschutz	Ja			
Fernbedienung Rundsteuer	Ja			
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ + 60 °C (Derating über 45 °C @ Nennleistung)			
Relative Betriebsfeuchtigkeit	0 % RH ~ 100% RH			
Betriebshöhe	0 - 4,000 m (Derating über 2,000 m)			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Anzeige	LED Anzeigen; Integriert WLAN + FusionSolar App			
Kommunikation	RS485; WLAN über Smart Dongle-WLAN; 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G			
Gewicht (inkl. Befestigungswinkel)	25 kg			
Abmessungen (einschließlich Befestigungswinkel)	525 x 470 x 262 mm			
Schutzart	IP65			
Standardkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)				
Normen und Sicherheit	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2			
Netzanschlußbedingungen	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0			