

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart String Inverter



Smart

Intelligente
Stringüberwachung
(8 Strings)



Effizient

Max. Wirkungsgrad
98,7%



Sicher

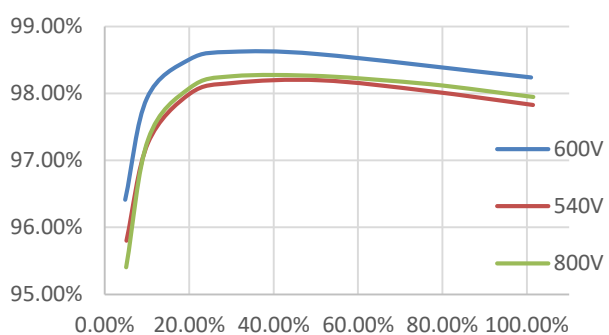
Sicherungsfreies
Design



Zuverlässig

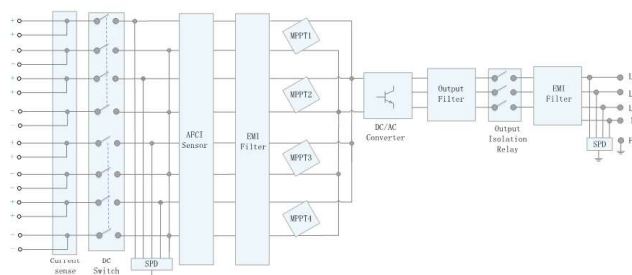
Typ-II-Ableiter für
DC & AC

Wirkungsgradkurve



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Schaltplan



SUN2000-30/36/40KTL-M3
Technische Spezifikation

Technische Daten		SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98,7%			
Europäischer Wirkungsgrad	98,4%			
Eingang				
Max. Eingangsspannung ¹	1100 V			
Max. Strom pro MPPT	26 A (per MPPT) / 20 A (per Eingang)			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A			
Startspannung	200 V			
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V bis 1000 V			
Nenneingangsspannung	600 V			
Anzahl der MPP-Tracker	4			
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	2			
Ausgang				
Nennleistung	30000 W	36000 W	40000 W	
Maximale Scheinleistung	33000 VA ³	40000 VA	44000 VA	
Nennausgangsspannung	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE			
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Nennausgangsstrom	43,3 A	52 A	57,8 A	
Max. Ausgangsstrom	47,9 A	58 A	63,8 A	
Einstellbare Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.			
Klirrfaktor (THD)	< 3%			
Schutz und Funktionen				
DC Lasttrennschalter	Ja			
Inselnetzerkennung	Ja			
AC-Überstromschutz	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
String Überwachung	Ja			
DC-Überspannungsableiter	Ja			
AC-Überspannungsschutz	Ja			
DC-Isolationswiderstandserkennung	Ja			
Fehlerstromüberwachung	Ja			
Lichtbogenerkennung	Ja			
Eingänge für Rundsteuerempfänger	Ja			
PID Recovery ⁴	Ja			
Kommunikation				
Anzeige	LED Anzeige; Integriertes WLAN + FusionSolarApp			
RS485	Ja			
USB	WLAN/Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional)			
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Nur wenn eine eigene Trafostation für PV installiert wurde)			
Allgemeine Daten				
Abmessungen (B x H x T)	640 x 530 x 270 mm			
Gewicht (mit Montageplatte)	43 kg			
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C			
Kühlung	Konvektionskühlung			
Max. Betriebshöhe	4,000 m (Derating über 2000 m)			
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0% RH bis 100% RH			
DC-Anschluss	Stäubli MC4			
AC-Anschluss	Kabelschuhe auf Anschlussbolzen M8			
Schutzart (nach IEC 60529)	IP 66			
Topologie	Transformatorlos			
Energieverbrauch nachts	≤ 5,5W			
Moduloptimierer				
DC MBUS-kompatibler Optimierer	SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P			
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)				
Sicherheitsnormen	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683			
Netzanschlussstandards	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-Türkei, EN-50438-Irland, C10/11, MEA, Entschließung Nr. 7, NRS 097-2-1 AS/NZS 4777.2, DEWA			

* 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.

* 3. Für Österreich, Deutschland und die Ukraine darf die max. AC-Scheinleistung 30.000 VA nicht überschreiten (in Bezug auf den Netzcode: VDE-AR-N-4105 & Österreich)

* 4. SUN2000-30~40KTL-M3 hebt das Potential zwischen PV- und Erde durch die integrierte PID-Recovery-Funktion auf über Null an. Zu den unterstützten Modultypen gehören: P-Typ (Mono, Poly)