

SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 (High Current Version) Smart String Inverter



Aktive Sicherheit

KI-gestützte
Lichtbogenerkennung AFCI



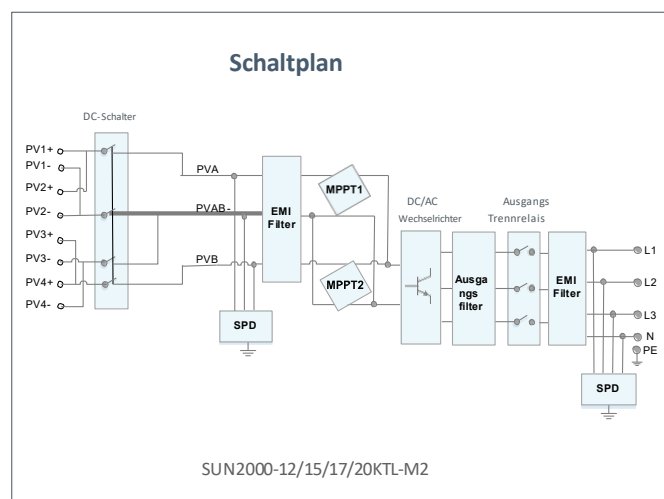
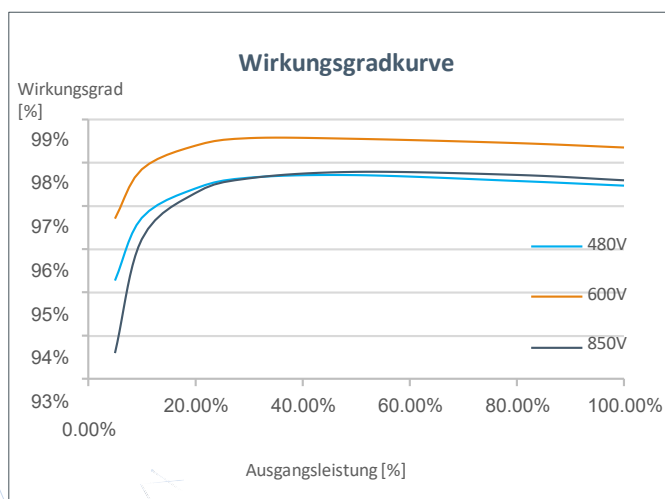
Höherer Ertrag

Bis zu 30% mehr Energie
mit Optimieren



Flexible Kommunikation

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Kommunikation Unterstützt





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 (High Current Version)

Technische Spezifikationen

Technische Daten	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Europäischer Wirkungsgrad	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

Eingang				
Empfohlene maximale PV-Leistung ¹	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
Max. Eingangsspannung ²	1,080 V			
Betriebsspannungsbereich ³	160 V ~ 950 V			
Startspannung	200 V			
Nenneingangsspannung	600 V			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	27 A (per MPPT) / 18 A (per Eingang) ⁴			
Max. Kurzschlussstrom	39 A			
Anzahl der MPP-Tracker	2			
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	4			

Ausgang				
Netzanschluss	Dreiphasig			
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	
DC Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
DC Verpolungsschutz	Ja
AC-Überspannungsschutz	Ja
DC-Überspannungsschutz	TYP II
Fehlerstromüberwachung	Ja, kompatibel mit Schutzart TYP II gemäß EN/IEC 61643-11
Lichtbogenerkennung	Ja
Eingänge für Rundsteuerempfänger	Ja
Integrierte PID-Recovery ⁵	Ja

Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 % RH ~ 100% RH
Max. Betriebshöhe	4,000 m (Derating über 2000 m)
Kühlung	Konvektionskühlung
Anzeige	LED Anzeige; Integriertes WLAN + FusionSolarApp
Kommunikation	RS485; WLAN/Ethernet über Smart Dongle- WLAN-FE(Optional) 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (Optional)
Gewicht (inkl. Befestigungswinkel)	25 kg
Abmessungen (einschließlich Befestigungswinkel)	525 x 470 x 262 mm
Schutzart	IP65
Energieverbrauch nachts	< 5.5W ⁶

Moduloptimierer	
DC MBUS-kompatibler Optimierer	SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Sicherheitsnormen	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Netzanschlussstandards	G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

*1 Die maximale PV-Eingangsleistung des Wechselrichters beträgt 40,000 Wp wenn lange Strings entworfen und vollständig mit SUN2000-450W-P-Leistungsoptimierer.

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

*3 Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des Betriebsspannungsbereichs kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Wechselrichters führen.

*4 Die MPPT-Spannung jedes PV-Strings muss die untere Grenze des MPPT-Spannungsbereichs bei voller Leistung überschreiten. (MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung: 12KTL@360~850V, 15KTL@380~850V, 17KTL@400~850V, 20KTL@450~850V)

*5 hebt das Potenzial zwischen PV und Erde durch die integrierte PID-Wiederherstellungsfunktion auf über Null, um die Moduldegradation durch PID zu beheben. Unterstützte Modultypen sind: P-type (mono, poly)

*6. <10W wenn die PID-Wiederherstellungsfunktion aktiviert ist

