A-2232 Deutsch-Wagram, Franz Mair Straße 47 office@raymann.at | www.raymann.at Tel.: +43 2247 21760 | Fax: +43 2247 51243





Huawei SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1





Sicher & Zuverlässig

KI-gestützte Lichtbogenerkennung (AFCI)



Höhere Erträge

Bis zu 30% Mehrertrag mit Optimierer¹



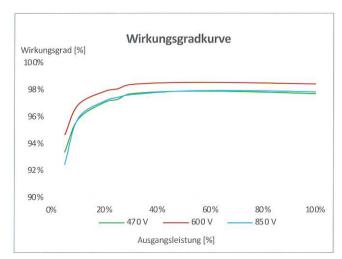
Zukunftssicher

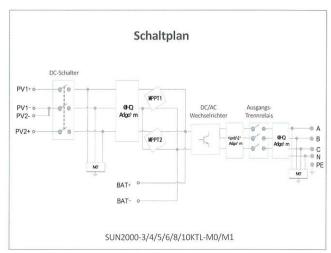
Plug & Play Batterieschnittstelle²



Flexible Kommunikation

WLAN, Fast Ethernet, 4G Kommunikation unterstützt





 ^{* 1} Gilt nur für den Smart Energy Controller SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1.
 * 2. SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 wird in Q2, 2021 mit HUAWEI Smart ESS Batterie kompatibel sein.

	 10001					

	Technische Spezifikatione								
Technische Daten	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1			
			Wirkun	gsgrad					
Max. Wirkungsgrad	Wirkungsgrad 98,2% 98,3% 98,4% 98,6% 98,6% 98								
Europäischer Wirkungsgrad	96,7%	97,1%	97,5%	97,7%	98%	98,6% 98,1%			
	5-77.75	0.,2.0	3.7,3.73	31,770	30.0	30,170			
			Eingan						
Empfohlene maximale PV-Leistung ¹	4500 Wp	6000 Wp	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp			
Max. Eingangsspannung ²			1100						
Betriebsspannungsbereich ³ Startspannung		140 V bis 980 V 200 V 600 V							
Nenneingangsspannung									
Max. Eingangsstrom pro MPPT		11 A							
Max. Kurzschlussstrom	15 A								
Anzahl der MPP-Tracker			2						
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT			1						
			Eingang (DO	C-Batterie)					
Kompatible Batterie			HUAWEI Smart ESS Bat						
Betriebsspannungsbereich			600 V bis	980 V					
Maximaler Betriebsstrom			16	A					
Maximale Ladeleistung			10000						
Maximale Entladeleistung	3000 W	4400 W	5500 W	6600 W	8800 W	10000 W			
	Ausgang (AC)								
Netzanschluss			Dreiph						
Nennleistung	3000 W 3300 VA	4000 W 4400 VA	5000 W 5500 VA	6000 W 6600 VA	8000 W 8800 VA	10000 W 11000 VA ⁴			
Maximale Scheinleistung Nennausgangsspannung	3300 VA	4400 VA	220 Vac / 380 Vac, 230 Va		6600 VA	11000 VA			
AC - Netzfrequenz			50 Hz /						
Maximaler Ausgangsstrom	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A			
Einstellbarer Leistungsfaktor			0,8 kap	0,8 ind.					
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %								
		Aı	usgang (Notstrom ü		L)				
Backup Box	3000 VA	3300 VA	Backup Be		3300 \ / 4	220014			
Maximale Scheinleistung Nennausgangsspannung	3000 VA	3300 VA	3300 VA 220 V /	3300 VA	3300 VA	3300 VA			
Maximaler Ausgangsstrom	13.6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A			
Einstellbarer Leistungsfaktor			0,8 kap	0,8 ind.					
		Schutz und Funktionen							
DC Lasttrennschalter		Ja							
Inselnetzerkennung			Ja						
DC Verpolungsschutz			Ja						
Isolationsüberwachung DC-Überspannungsschutz		la la	Ja ompatibel mit Schutzart TY	D II gomäß EN / IEC 61642	11				
AC-Überspannungsschutz			ompatibel mit Schutzart TY						
Fehlerstromüberwachung		,	Ja	Serviers arry rate sale re					
AC-Überstromschutz			Ja						
AC-Kurzschlussschutz		Ja							
Lichtbogenerkennung			Ja						
Eingänge für Rundsteuerempfänger		Ja Ja							
Integrierte PID-Recovery ⁵ Batterieladung vom Netz möglich			Ja Ja						
Datrichetampayatushassich	Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	-25 bis +60 °C								
Max. Betriebshöhe	0 %RH bis 100 %RH 4000 m (Derating über 2000 m)								
Kühlung			Konvektions						
Anzeige			LED - An						
Kommunikation	F	RS485; WLAN / Etherne	et über Smart Dongle-WLAN		art Dongle (optional)				
Gewicht (inkl. Befestigungswinkel)			17 k	g					
Abmessungen (einschließlich			525 x 470 x 1	146.5 mm					
Befestigungswinkel)									

IP65

< 5,5 W ⁶

DC MBUS-kompatibler Optimierer

Moduloptimierer SUN2000-450W-P

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)

Sicherheitsnormen Netzanschlussstandards

Befestigungswinkel) Schutzart

Energieverbrauch nachts

EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116

G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR Erzeuger, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA

^{*1} Die maximale PV-Eingangsleistung des Wechselrichters beträgt 20.000 Wp. wenn lange Strings entworfen und vollständig mit den Leistungsoptimierem SUN2000-450W-P verbunden sind
*2. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich den Wechselrichter beschädigen.
*3. Jede DC-Eingangsspannung über dem Betriebspannungsbereich kann zu fehlerhaftem Betrieb fuhren.
*4 CIO / 11: 10000 WA
*5. SUN2000-3*10KTL-M1 hebt das Potential zwischen PV- und Erde durch die integrierte PID-Recovery-Funktion auf über Null an. . Unterstützte Modultypen sind: p-type (Mono, Poly).
*6. <10 W. wenn die PID-Recovery-Funktion aktiviert ist.
Version No.:08-(20210407)