### SUN2000-3-10KTL-M1 (High Current Version)

# **Smart Energy Controller**







#### **Aktive Sicherheit**

KI-gestützte Lichtbogenerkennung AFCI



#### Höhere Erträge

Bis zu 30% Mehrertrag mit Optimierer1



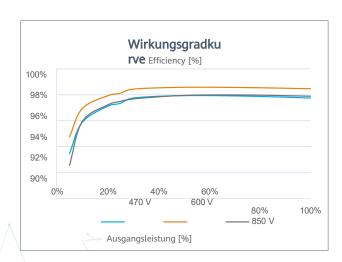
#### **Batterie Ready**

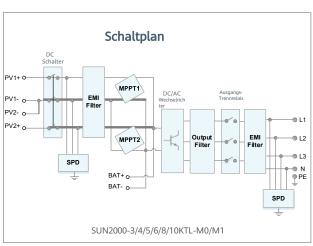
Plug & Play Batterieschnittstelle<sup>2</sup>



#### Flexible Kommunikation

WLAN, Fast Ethernet, 4G Kommunikation unterstützt





\* i Gilt nur für SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 Smart Energy Center.
\*2. SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0ist kompatibel mit HUAWEI Smart String ESS in Q1, 2021

## Technische Spezifikationen

Technische Daten	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M
			Wirkung	sgrad		
Aax. Wirkungsgrad	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Europäischer Wirkungsgrad	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%
			Eingang	(DC)		
Empfohlene maximale PV-Leistung 1	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp	12,000 Wp	15,000 Wp
Max. Eingangsspannung <sup>2</sup>			1,100 V			
Betriebsspannungsbereich <sup>3</sup>			140 V ~ 98	0 V		
Startspannung			200 V			
Nenneingangsspannung	600 V 13.5 A					
Max. Eingangsstrom pro MPPT  Max. Kurzschlussstrom	19.5 A					
Anzahl der MPP-Tracker			2			
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT			1			
			Fingana (F	C Pattorio	\	
(tible Detterie				OC-Batterie	)	
Kompatible Batterie Betriebsspannungsbereich	HUAWEI Smart String ESS 5kWh – 30kWh 600 V ~ 980 V					
Maximaler Betriebsstrom	16.7 A					
Maximale Ladeleistung			10,000 V	/		
Maximale Entladeleistung	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	10,000 W
			Aucasi	ng (AC)		
Netzanschluss			Ausya Dreiphas	J ( /		
Netzanschluss Nennleistung	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Maximale Scheinleistung	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA
Vennausgangsspannung			) Vac / 380 Vac, 230 Vac /	400 Vac, 3W / N	+PE	,
AC - Netzfrequenz			50 Hz / 60	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,	3 ind.		
Klirrfaktor (THD)			≤ 3 %			
			Backup	(AC)		
Backup Box			Backup Box			
Maximale Scheinleistung	3,000 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA
Nennausgangsspannung			220 V / 230	) V		
Maximaler Ausgangsstrom	13.6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Einstellbarer Leistungsfaktor			0.8 leading 0.8	lagging		
			Schutz und	Funktioner	ı	
DC Lasttrennschalter			Ja	Tarincioner		
Inselnetzerkennung			Ja			
DC Verpolungsschutz			Ja			
Isolationsüberwachung			Ja			
DC-Überspannungsschutz			atibel mit Schutzart TYP I			
AC-Überspannungsschutz		Ja, kompa	atibel mit Schutzart TYP I	gemäß EN / IEC	61643-11	
Fehlerstromüberwachung			Ja .			
AC-Überstromschutz AC-Kurzschlussschutz			Ja			
			Ja Ja			
Lichtbogenerkennung Eingänge für Rundsteuerempfänger			Ja Ja			
Integrierte PID-Recovery 5			Ja			
Batterieladung vom Netz möglich			Ja			
3						
			Allgemein	e Daten		
Potriobstomporaturboroi-l	Allgemeine Daten  25 ~ + 60 °C					
Betriebstemperaturbereich Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	25 ~ + 60 °C 0 %RH ~ 100 %RH					
Max. Betriebshöhe	4,000 m (13,123 ft.) (Derating über 2000 m)					
Kühlung	Konvektionskühlung					
Anzeige	LED Indicators; Integrated WLAN + FusionSolar App					
Kommunikation	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)					
Gewicht (inkl. Befestigungswinkel)			17 kg (37.5		·	
Abmessungen (einschließlich		5	525 x 470 x 146.5 mm (20.	7 x 18.5 x 5.8 inch	1)	
Befestigungswinkel)			18.00			
Schutzart			IP65 < 5.5 W	6		
Energieverbrauch nachts						
			Modulopt	imierer		
DC MBUS kompatibler Optimierer		SUN20	00-450W-P, SUN2000-450	W-P <b>2,</b> SUN2000-6	600W-P	
		Normenko	nformität (weiter	e auf Anfrag	e erhältlich)	
Zertifikat			EN/IEC 62109-1, EN/IEC 6			
Netzanschlussstandards	G98, G99. EN 50		-N-4105, AS 4777, C10/11			4, NRS 097-2-1.
	, ,	, , , ,	IEC61727, IEC6211		,	

<sup>\*1</sup> Die maximale PV-Eingangsleistung des Wechselrichters beträgt 20,000 Wp, wenn Long-String-Design mit jewells einem Optimierer pro Modul installiert wird
\*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 führen.
\*4 Belgium Synergrid C10 / 11: 10,000 VA
\*5 SUNZ000-3-10KTI-MI bett das Potential zwischen PV- und Erde durch die integrierte PID-Recovery- Funktion auf über Null an, um die Moduldegradation von PID wiederherzustellen. Unterstützte Modultypen umfassen: p-type (Mono, Poly).
\*6. <10 W, wien die PID-Recovery-Funktion aktiviert ist.