

SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M1

Intelligenter Energieregler



Aktive Sicherheit

KI-betriebener aktiver Lichtbogenschutz

Schutz und präzise Positionierung



höherer Ertrag

Mit dem Optimierer bis zu

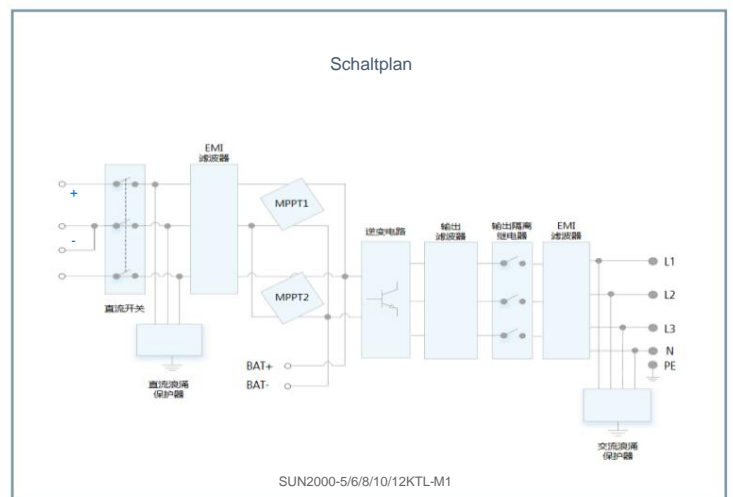
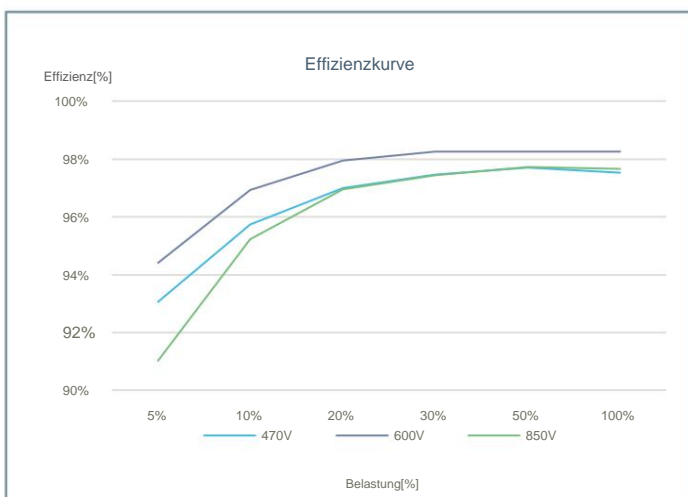
30 % Steigerung der Stromerzeugung



Flexible Kommunikation

Wahlweise WLAN, Ethernet,

4G-Kommunikation



technische Parameter	SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M1	SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M1	SUN2000-12KTL-M1
Effizienz					
Maximale Effizienz	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Europäische Effizienz	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %	98,2 %
Eingang (Wechselrichter)					
Maximal empfohlene Komponentenleistung ¹ Maximale DC- Eingangsspannung ²	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
MPPT-Spannungsbereich ³	140 V – 980 V				
Startspannung	200 V				
Nenningangsspannung	600 V				
Maximaler Eingangsstrom	13,5 A				
Kurzschlussstrom für jeden MPPT	19,5 A				
Maximale Anzahl von Eingangskanälen für die MPPT-Nummer	2				
Eingang (Energiespeicherbatterie)					
Betriebsspannungsbereich des adaptiven Energiespeichersystems	Huawei Smart String Energiespeichersystem 5kWh – 30kWh 600 V – 980 V				
Maximaler Betriebsstrom	16,7 A				
Maximale Ladeleistung Maximale Entladeleistung	5500 Watt	6600 Watt	8800 Watt	10.000 Watt	10.000 Watt
Ausgang					
Adaptnetz	Drei Phasen				
Nennausgangsleistung	5000 Watt	6000 Watt	8000 Watt	10.000 Watt	12.000 Watt
Maximale Ausgangsscheinleistung	5500 VA	6600VA	8800 VA	11000 VA	12000 VA
Nennausgangsspannung	220 VAC / 380 VAC, 230 VAC / 400 VAC, 3 W / N+PE				
Ausgangsspannung Frequenz	50Hz / 60Hz				
Maximaler Ausgangsstrom	8,5A	10,1 A	13,5 A	16,9 A	18,4 A
Leistungsfaktor Maximale harmonische Gesamtverzerrung	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend γ 3 %				
Off-Grid-Ausgangsleistung	Ja (über Backup Box-B1)				
Ausgang (Off-Grid Box Backup Box-B1)					
Maximale Ausgangsscheinleistung	3300VA				
Nennausgangsspannung	220 V / 230 V 15 A				
Maximaler Ausgangsstrom					
Leistungsfaktor	0,8 Vorsprung ... 0,8 Verzögerung				
Schutz & Funktionen					
Eingangs-DC-Schalter	Ja				
Anti-Islanding-Schutz	Ja				
Eingangs-Verpolungsschutz	Ja				
	Ja				
	Ja, entspricht der Schutzklasse TYP II in EN/IEC 61643-11				
	Ja, entspricht der Schutzklasse TYP II in EN/IEC 61643-11				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
Isolationswiderstandserkennung DC-Überspannungsschutz AC-Überspannungsschutz Reststromerkennung AC-Überstromschutz AC-Kurzschlusschutz AC-Überspannungsschutz	Ja				
AFCI-DC-Lichtbogenschutz	Ja				
Trockene Node-Fernplanung	Ja				
Integrierte PID-Reparatur ⁴	Ja				
Stromnetz AC-Umkehrladung	Ja				
Allgemeine Parameter					
Betriebstemperatur	-25 ~ + 60 °C (Derating über 45 °C unter Nennlast für 5-10KTL-Modelle, Derating über 40 °C unter Nennlast für 12KTL-Modelle)				
Relative Luftfeuchtigkeit bei	0 %RH-100 %RH				
Betrieb Maximale	4000 m (Derating über 2000 m)				
Betriebshöhe Anzeige des Kühlmodus	Natürliche Konvektion				
Extern erweiterbare Kommunikation	LED-Anzeige; integriertes WLAN + FusionSolar APP Standard: RS485 Optional: 4G Smart Communication Stick WLAN-FE Smart Communication Stick				
Gewicht (mit Befestigungsmaterial) Abmessungen (mit Befestigungsmaterial) (B x H x T) Schutzklasse	17 kg 525 x 470 x 166 mm IP65				
passender Optimierer					
Adapter-Optimierermodell	SUN2000-450W-P				
Normen erfüllt					
Standard für sicheren Netzanschluss	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2 NB/T 32004				

¹ In die langen String-Konfiguration mit dem vollständigen Optimierer kann die maximale Leistung des Wechselrichters 20000 Wp erreicht werden.

² Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der DC-Spannung des Wechselrichters. Jede höhere DC-Eingangsspannung kann den Wechselrichter beschädigen.

³ Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des Betriebsspannungsbereichs des Wechselrichters kann dazu führen, dass der Wechselrichter anomal arbeitet.

⁴ SUN2000-5-12KTL-M1 verwendet die PID-Reparaturfunktion, um das Potential zwischen PV- und Erde auf über 0 V anzubringen und dadurch die Komponentendämpfung zu reparieren. Zu den unterstützten Komponententypen gehören: P-Typ (Mono, Poly).