



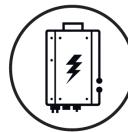
### Dreiphasiger asymmetrischer Ausgang

dreiphasige asymmetrische Last  
200 % Überlast



### Aktive Sicherheit

AFCI  
RSD mit Optimierter  
DC-Temperaturüberwachung  
(oder DC-Stecker-Temperaturüberwachung)



### Zukunftsfähig

Backup Lösung für das ganze Haus  
(SmartGuard notwendig)

[solar.huawei.com/de](http://solar.huawei.com/de)

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster.  
Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.  
Juli 2024, DE V1

 HUAWEI

# Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen	SUN2000 -5K-MAPO	SUN2000 -6K-MAPO	SUN2000 -8K-MAPO	SUN2000 -10K-MAPO	SUN2000 -12K-MAPO
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %	98,2 %
<b>Eingang (PV)</b>					
Empfohlene max. PV-Leistung	9.000 Wp	11.000 Wp	14.600 Wp	18.000 Wp	22.000 Wp
Max. Eingangsspannung <sup>1</sup>			1.100 V		
Betriebsspannungsbereich <sup>2</sup>			160 V ~ 1.000 V		
Startspannung			160 V		
Nenneingangsspannung			600 V		
Max. Eingangsstrom pro MPPT			16 A		
Max. Kurzschlussstrom			22 A		
Anzahl MPP-Tracker			2		
Max. Anzahl Eingänge pro MPPT			1		
<b>Eingang (DC-Batterie)</b>					
Kompatibler Smart String ESS			LUNA2000-5/10/15-S0/LUNA2000-//14/21-S1		
Max. Ladeleistung			12.000 W		
Max. Entladeleistung	5.000 W	6.600 W	8.800 W	11.000 W	12.000 W
Max. Betriebsstrom			20 A		
Betriebsspannungsbereich			600 V ~ 980 V		
<b>Ausgang (On Grid)</b>					
Netzanschluss			Dreiphasig		
Nennausgangsleistung	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Max. Scheinleistung	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA	13.200 VA
Bemessungsausgangsspannung			220 Vac/380 Vac, 230 Vac/400 Vac, 240 Vac/415 Vac, 3W/N + PE		
Überlastbarkeit			110%		
AC-Nennfrequenz			50 Hz / 60 Hz		
Max. Ausgangstrom	8,3 A	10,0 A	13,3 A	16,7 A	20,2 A
Einstellbarer Leistungsfaktor			0.8 kap. ... 0.8 ind.		
Max. harmonische Gesamtverzerrung			<3%		
<b>Output (Off Grid)</b>					
Kompatibles Sicherungsgerät			SmartGuard-63A-T0 (3 Phasen)		
Nennausgangsleistung	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Nenn-Ausgangsspannung			220 Vac/380 Vac, 230 Vac/400 Vac, 240 Vac/415 Vac, 3W/N + PE		
110% Überlast			Kontinuierlich		
150% Überlast			5 Min. (3-phasisch)/5 Min. (einphasig)		1 Min. (3-phasisch)/5 Min. (einphasig)
200% Überlast			10 Sekunden		
Automatische Umschaltzeit			≤ 20 ms (mit SmartGuard-63A-T0)		
<b>Schutz und Funktionen</b>					
Asymmetrische Belastung			Ja, unterstützt 100% dreiphasige asymmetrische Last		
Eingangsseitige Anschlussvorrichtung			Ja		
Inselnetzschutz			Ja		
DC-Verpolungsschutz			Ja		
Isolationserkennung			Ja		
DC-Störungsschutz			Ja, kompatibel mit der Schutzkategorie TYPE II gemäß EN/IEC61643-11		
AC-Störungsschutz			Ja, kompatibel mit der Schutzkategorie TYPE II gemäß EN/IEC61643-11		
Fehlerstromfassung			Ja		
AC-Überstromschutz			Ja		
AC-Kurzschluss-Schutz			Ja		
AC-Überspannungsschutz			Ja		
Störlichtbogenschutz			Ja		
Erkennung der Steckertemperatur			Ja (PV- und Batterieanschlüsse)		
Ripple-Empfänger-Steuerung			Ja		
Batterieladung aus dem Netz			Ja		
<b>Kompatibler Optimierer</b>					
DC-MBUS Kompatibler Optimierer			SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P		
<b>Allgemeine Daten</b>					
Betriebstemperaturbereich			-25°C ~ 60°C		
Rel. Luftfeuchtigkeit			0% RH ~ 100% RH		
Max. Betriebshöhe			4.000 m		
Kühlung			Natürliche Konvektion		
Lärm			≤ 29 dB		
Display			LED Anzeige; Integriertes WLAN + FusionSolarApp		
Kommunikation			RS485; WLAN/Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G/3G/2G über Smart Dongle-4G (optional); EMMA (optional)		
Gewicht (inkl. Montagebügel)			21 kg		
Abmessungen (B x H x T, inkl. Montagebügel)			490 x 460 x 130 mm		
Schutzart			IP66		
Leistung in der Nacht			< 5,5 W		
<b>Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)</b>					
Sicherheit			EN/IEC62109-1,EN/IEC62109-2		
Netzanschlussstandards			IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTSG631, RD244(UNE217001), PPDS, RÖGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, C10/C11		

1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze für die Gleichspannung. Eine höhere Eingangsgleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.  
 2. Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des Betriebsspannungsbereichs kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Wechselrichters führen.