SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0

Wechselrichter Einphasig



Aktive Sicherheit

AFCI Aktiver
Störlichtbogenschutz

Höhererer Energieertrag

Bis zu 30% mehr Energie
mit Moduloptimierern

Batteriebereit

Mit Plug& Play
Anschluss

solar.huawei.com/de

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

Juni 2025, DE V1

Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen	SUN2000 -3K-LB0	SUN2000 -3.68K-LB0	SUN2000 -4K-LB0	SUN2000 -4.6K-LB0	SUN2000 -5K-LB0	SUN2000 -6K-LB0
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,6 %	96,8 %	96,8 %	97,0 %	97,1 %	97,2 %
Eingang (PV)						
Empfohlene max. PV-Leistung	4.500 Wp	5.200 Wp	6.000 Wp	6.900 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Max. Eingangsspannung[1]	600 V					
Betriebsspannungsbereich[2]	40 V ~ 560 V					
Startspannung	50 V					
Nenneingangsspannung	360 V					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16 A					
Max. Kurzschlussstrom	20 A					
Anzahl MPP-Tracker	2					
Max. Anzahl Eingänge pro MPPT	1					
Eingang (DC-Batterie)						
Kompatibler Smart String ESS	LUNA2000-5/10/15-S0/LUNA2000-7/14/21-S1					
Max. Ladeleistung	6.000 W					
Max. Entladeleistung	3.300 W	3.680 W	4.400 W	4.600 W	5.500 W	6.600 W
Max. Betriebsstrom	20 A					
Betriebsspannungsbereich	350 V ~ 580 V DC					
Ausgang (On Grid)						
Netzanschluss	Einphasig					
Nennausgangsleistung	3.300 W	3.680 W	4.400 W	4.600 W	5.500 W	6.600 W
Max. Scheinleistung	3.300 VA	3.680 VA	4.600 VA	5.000 VA	5.500 VA	6.600 VA
Bemessungsausgangsspannung	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac					
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	30 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.					
Max. harmonische Gesamtverzerrung	<3%					
Reserveleistung	Ja (via Backup Box - B0, SmartGuard 63A S0)					
Schutz und Funktionen						
Inselnetzschutz	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
Isolationserkennung	Ja					
DC-Störungsschutz	Ja, kompatibel mit der Schutzklasse TYPE II gemäß EN/IEC61643-11					
AC-Störungsschutz	Ja, kompatibel mit der Schutzklasse TYPE II gemäß EN/IEC61643-11					
Fehlerstromerfassung	Ja					
AC-Überstromschutz	Ja					
AC-Kurzschluss-Schutz	Ja					
AC-Überspannungsschutz	Ja					
Störlichtbogenschutz	Ja					
Batterieladung aus dem Netz	Ja					
Kompatibler Optimierer						
DC-MBUS Kompatibler Optimierer	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C (Derating über 45°C @ AC-Nennwirkleistung)					
Rel. Luftfeuchtigkeit	0% RH ~ 100% RH					
Max. Betriebshöhe	4.000 m (Derating über 2.000 m)					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Display	LED Anzeige; Integriertes WLAN + FusionSolarApp					
Kommunikation	RS485, WLAN über im Wechselrichter eingebautes WLAN-Modul Ethernet über Smart Dongle-WLAN FE (Optional); 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (Optional); EMMA					
Gewicht (inkl. Montagebügel)	< 15 kg					
Abmessungen (B x H x T, inkl. Montagebügel)	425 x 365 x 130 mm					
Schutzart	IP66					
Leistung in der Nacht	< 3 W					
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)						
Sicherheit	EN/IEC62109-1,EN/IEC62109-2					
Netzanschlussstandards	G98,G99,G100,EN50549-1,CEI0-21,VDE-AR-N-4105,AS 4777.2,C10/11, ABNT, UTEC15-712,RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116					

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.