

Wechselrichter Einphasig

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



Aktive Sicherheit
AFCI Aktiver
Störlichtbogenschutz



Höherer Energieertrag
Bis zu 30% mehr Energie
mit Moduloptimierern



Batteriebereit
Mit Plug& Play
Anschluss

SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0 **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%
Eingabe (PV)						
Empfohlene max. PV-Leistung ¹	4,500Wp	5,200 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
Max. Eingangsspannung	600V					
Startspannung	50V					
MPPT-Betriebsspannungsbereich	40~560V					
Nenneingangsspannung	360V					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16A					
Max. Kurzschlussstrom	20A					
Anzahl MPP-Tracker	2					
Max. Eingänge pro MPP-Tracker	1					
Eingang (DC-Batterie)						
Kompatibler Akku	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1					
Betriebsspannungsbereich	350 ~ 580 V DC					
Max. Betriebsstrom	20A					
Max. Ladeleistung	6,000W					
Max. Entladeleistung	3,300W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,500 W	6,600 W
Leistung (im Netz)						
Netzanschluss	Einphasig					
AC-Nennwirkleistung	3,300W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,500 W	6,600 W
Max. AC-Scheinleistung	3,300VA	3,680 VA	4,600 VA	5,000 VA	5,500 VA	6,600 VA
Nennausgangsspannung	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac					
AC-Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz					
Max. Ausgangsstrom	15A	16 A	20 A	23 A	25 A	30 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv					
Max. harmonische Gesamtverzerrung	≤3%					
Reserveleistung	Ja(via Backup Box - B0, SmartGuard 63A S0)					
Schutz-Funktionen						
Inselnetzschutz	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
Isolationsüberwachung	Ja					
DC-Überspannungsableiter	Ja, kompatibel mit TYP II Schutzklasse nach EN/IEC 61643-11					
AC-Überspannungsableiter	Ja, kompatibel mit TYP II Schutzklasse nach EN/IEC 61643-11					
Fehlerstromüberwachung	Ja					
AC-Überstromschutz	Ja					
AC-Kurzschlusschutz	Ja					
AC-Überspannungsschutz	Ja					
Störlichtbogenschutz	Ja					
Batterieaufladung aus dem Netz	Ja					
Allgemeine Spezifikationen						
Betriebstemperaturbereich	-25~+60°C(Derating über 45°C @ AC-Nennwirkleistung)					
Rel. Luftfeuchtigkeit	0%-100% RH					
Max. Betriebshöhe	0-4,000 m (Derating über 2,000 m)					
Kühlung	Konvektionskühlung					
Display	LED-Anzeigen; integriertes WLAN + FusionSolar App					
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. Montageplatte)	< 15kg					
Abmessungen (inkl. Montageplatte)	425 mm x 365 mm x 130 mm					
Schutzart	IP66					
Eigenverbrauch nachts	< 3 W					
Kompatible Optimierer						
DC MBUS kompatible Optimierer	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)						
Sicherheit	EN/IEC 62109-1,EN/IEC62109-2					
Netzanschlussstandards	G98,G99,G100,EN50549-1,CEIO-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.