

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-3/3,68/4/4,6/5/6K-LB0



**Aktive
Sicherheit –**
Aktiver
Lichtbogens
chutz



Höhere Erträge
Bis zu 30 % mehr
Energie mit dem
Optimierer



Batteriefähig Plug-
&-Play-
Batterieschnitts
telle

SUN2000-3/3,68/4/4,6/5/6K-LB0 Technische Daten

Technische Daten	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 %
Gewichtete Effizienz in Europa	96,6 %	96,8 %	96,8 %	97,0 %	97,1 %	97,2 %
Eingangsleistung (PV)						
Empfohlene maximale PV-Leistung	4.500 Wp	5.520 Wp	6.000 Wp	6.900 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Max. Eingangsspannung ¹	600 V					
Startspannung	50 V					
MPPT-Betriebsspannungsbereich	40 bis 560 V					
Nenn-Eingangsspannung	360 V					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16 A					
Max. Kurzschlussstrom	20 A					
Anzahl der MPP-Tracker	2					
Max. Eingänge pro MPP-Tracker	1					
Eingang (DC-Batterie)						
Kompatible Batterie	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1					
Betriebsspannungsbereich	350 ~ 560 V DC					
Max. Betriebsstrom	16,5 A					
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
Leistung (netzgekoppelt)						
Netzanschluss	Einphasig					
Nennleistung	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W
Max. Scheinleistung	3.300 VA	3.680 VA	4.400 VA	5.000 VA	5.500 VA	6.600 VA
Nennausgangsspannung	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC					
Nennfrequenz des Wechselstromnetzes	50 Hz/60 Hz					
Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	30 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 vorlaufend			0,8 nacheilend		
Max.harmonische Gesamtverzerrung	≤ 3 %					
Notstromleistung	Ja (über SmartGuard 63A S0)					
Schutzfunktion						
Insellungsschutz	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
Isolationsüberwachung	Ja					
Gleichstrom-Überspannungsschutz	Ja, kompatibel mit Schutzklasse Typ II gemäß EN/IEC 61643-11					
Wechselstrom-Überspannungsschutz	Ja, kompatibel mit Schutzklasse Typ II gemäß EN/IEC 61643-11					
Fehlerstromüberwachung	Ja					
Wechselstrom-Überstromschutz	Ja					
Wechselstrom-Kurzschlusschutz	Ja					
Wechselstrom-Überspannungsschutz	Ja					
Lichtbogenfehlerstromschutz	Ja					
Batterieladung aus dem Netz	Ja					
Allgemeine Spezifikationen						
Betriebstemperaturbereich	- 25 bis +60 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 %-100 % r. F.					
Betriebshöhe	0-4.000 m (Leistungsminderung oberhalb von 2.000 m)					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Anzeige	LED-Anzeigen; integriertes WLAN + FusionSolar-App					
Kommunikation	RS485, WLAN über das im Wechselrichter integrierte WLAN-Modul Ethernet über Smart Dongle-WLAN FE (optional); 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional); EMMA					
Gewicht (inkl. Halterungen)	< 15 kg					
Abmessungen (inkl. Halterungen)	425 mm x 376,5 mm x 150 mm					
IP-Schutzart	IP66					
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 3 W					
Kompatibilität mit Optimierern						
DC-MBUS-kompatibler Optimierer	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
Einhaltung von Normen (weitere auf Anfrage erhältlich)						
Sicherheit	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2					
Netzanschlussnormen	G98, G99, G100, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, C10/11, P140, UTE C15-712, TOR Erzeuger, IEC 61727, IEC 62116					

*1 Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Eine höhere Gleichspannung am Eingang würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.

Haftungsausschluss: Die vorstehenden Werte wurden von einem internen Labor von Huawei unter bestimmten Umgebungsbedingungen gemessen. Die tatsächlichen Werte können je nach Produkt, Softwareversion, Nutzungsbedingungen und Umgebungsfaktoren variieren.