

SMART ENERGY CONTROLLER

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



SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen



Aktive Sicherheit
Aktiver Lichtbogenschutz



Höhere Erträge
Bis zu 30 % mehr
Energie mit dem
Optimierer



Batterievorbereitet
Plug-&-Play-
Batterieschnittstelle

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 max. 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 ³	40-560 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 VDC					
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 (Netzanschluss)						
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 W	3.680 VA	4.400 VA	5.000 VA	5.500 VA	6.600 VA
Nennausgangsspannung	220 V AC/230 V AC/240 V AC					
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. Gesamtklirrfaktor	≤ 3 %					
Notstromleistung	Ja (über SmartGuard-63A-S0)					
Schutzfunktion						
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
Isolationsüberwachung	Ja					
DC-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					
Lichtbogenschutz	Ja					
Batterieladung aus dem Netz	Ja					
Allgemeine Spezifikationen						
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (+13 °F bis +140 °F)					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % -100 % r. F.					
Betriebshöhe	0-4.000 m (Leistungsreduzierung oberhalb von 2.000 m)					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Anzeige	LED-Anzeigen; Integriertes WLAN + FusionSolar-App					
Kommunikation	RS485, WLAN über im Wechselrichter integriertes WLAN-Modul; Ethernet über Smart Dongle-WLAN FE (optional); 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional); EMMA					
Gewicht (inkl. Montagehalterungen)	< 15 kg					
Abmessungen (inkl. Montageplatte)	425 mm x 376,5 mm x 150 mm					
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, IEC61727, IEC62116					

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

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