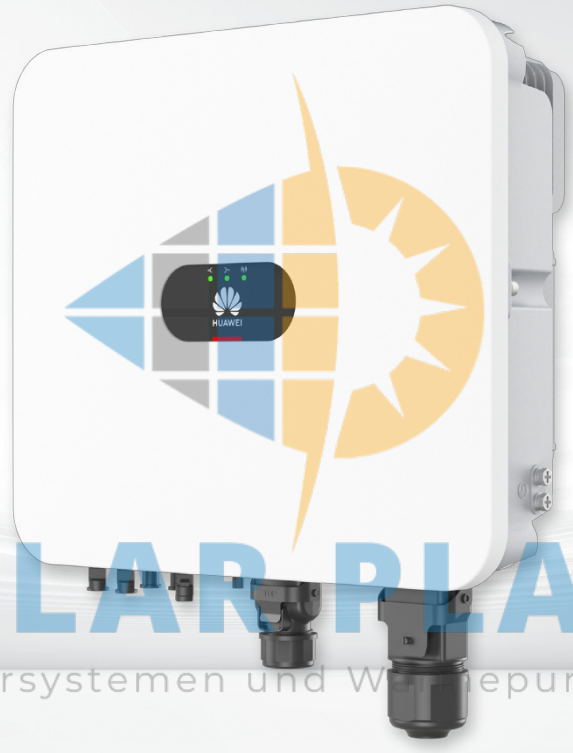
SMART ENERGY CONTROLLER

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



SOLAR PLAZA
Solarsystemen und W epumpen

Aktive Sicherheit
Aktiver Lichtbogenschutz

Höhere Erträge
Bis zu 30 % mehr Energie mit dem Optimierer

Batterievorbereitet
Plug-&-Play-Batterieschnittstelle

HUAWEI SUN2000-4K-LB0 ·erhältlich bei solarplaza.at

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 vorlaufend0,8 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-Kurzschlussschutz	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.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

HUAWEI SUN2000-4K-LB0 ·erhältlich bei solarplaza.at