

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-8/10K-LC0



Aktive Sicherheit
Aktiver Lichtbogenschutz



Höhere Erträge
Bis zu 30 % mehr Energie
mit dem Optimierer



Batteriefähig
Plug & Play,
Notstromversorgung für
das ganze Haus

SUN2000-8/10K-LCO Technische Daten

Technische Daten		SUN2000-8K-LCO	SUN2000-10K-LCO
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98,1 %		
Gewichteter europäischer Wirkungsgrad	97,5 %		
Eingangsleistung (PV)			
Empfohlene max. PV-Leistung ¹	12.000 Wp	15.000 Wp	
Max. Eingangsspannung	600 V		
Startspannung	50 V		
MPPT-Betriebsspannungsbereich	40 ~ 560 V		
Nenn-Eingangsspannung	360 V		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16 A		
Max. Kurzschlussstrom	20 A		
Max. Anzahl der Eingänge	3		
Anzahl der MPP-Tracker	3		
Eingang (DC-Batterie)			
Kompatible Batterie	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1		
Betriebsspannungsbereich	350 ~ 560 VDC		
Max. Betriebsstrom	25 A		
Max. Ladeleistung	8.000 W	10.000 W	
Max. Entladeleistung	8.000 W	10.000 W	
Leistung (Netzbetrieb)			
Netzanschluss	Einphasig		
Nennleistung	8.000 W	10.000 W	
Max. Scheinleistung	8.800 VA	10.000 VA	
Nennausgangsspannung	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC, L / N + PE		
Max. Ausgangsstrom	40,0 A	45,5 A	
Nennfrequenz des Wechselstromnetzes	50 Hz/60 Hz		
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 vorlaufend .0,8 nacheilend		
Max. Gesamtklirrfaktor	≤ 3 %		
Notstromleistung	Ja (über SmartGuard-63A-S0)		
Funktionen & Schutz			
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		
Fehlerstromüberwachungseinheit	Ja		
Wechselstrom-Überstromschutz	Ja		
Wechselstrom-Kurzschlusschutz	Ja		
Wechselstrom-Überspannungsschutz	Ja		
Überhitzungsschutz	Ja		
Lichtbogenschutz	Ja		
Batterieladung aus dem Netz	Ja		
Allgemeine Daten			
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	Intelligente Luftkühlung	
Anzeige	LED-Anzeigen; integriertes WLAN + FusionSolar-App		
Kommunikation	RS485, WLAN / Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional), EMMA		
Gewicht	14,5 kg	15 kg	
Abmessungen (B x H x T) (inkl. Montageplatte)	425 mm x 376,5 mm x 150 mm		
Schutzart	IP66		
Kompatibilität mit Optimierern			
Kompatibler Optimierer	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P		
Einhaltung von Normen (weitere auf Anfrage erhältlich)			
Zertifikate	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2		
Netzanschlussnormen	EN 50549-1, UNE 217001/RD244, UNE 217002, NTS, VDE 0126-1-1, ABNT, P140, NRS 097-2-1, IEC 61000-2-2, PEA, MEA, G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 63027, IEEE 1547, PGC-Beschluss Nr. 07		

*1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Eine höhere Eingangsgleichspannung 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.

Versions-Nr.: 01-202402