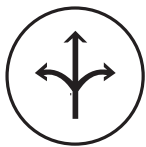
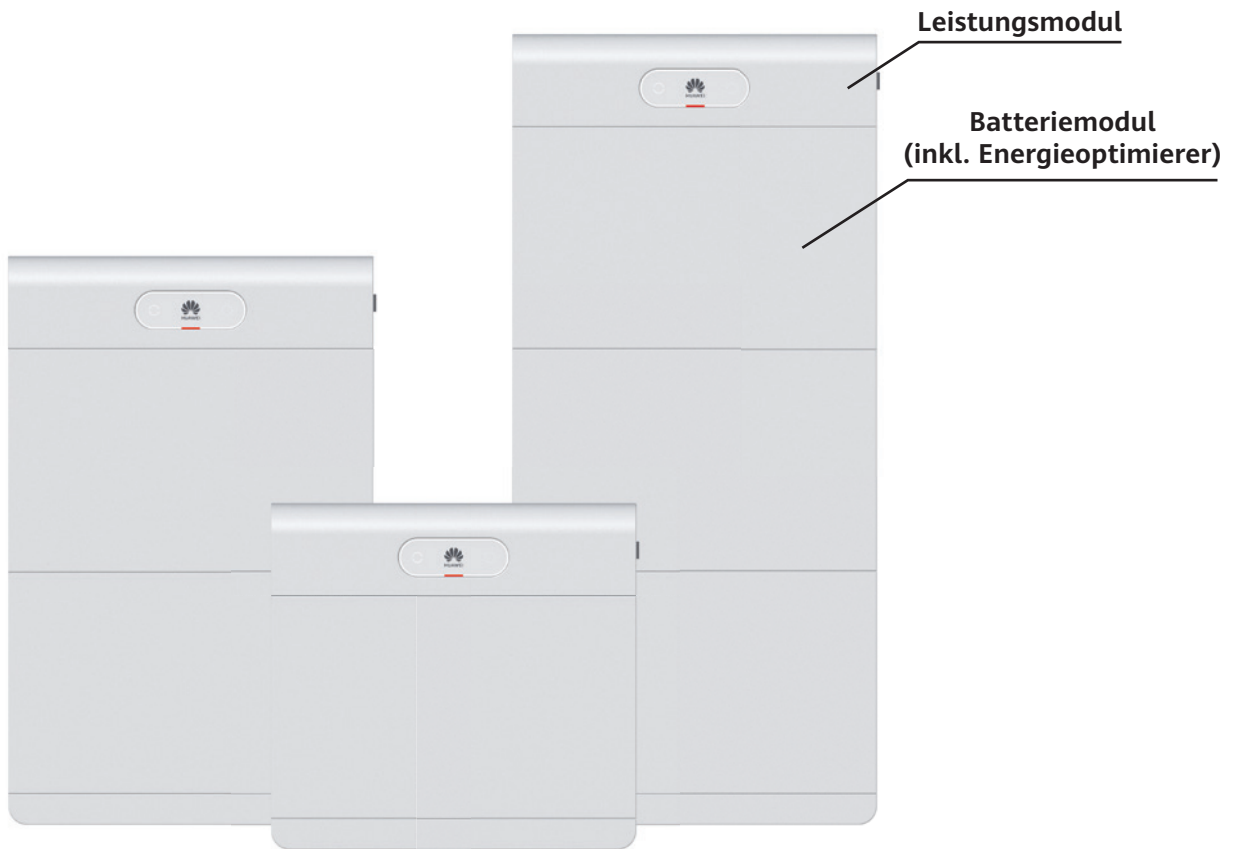


LUNA2000-7/14/21-S1

String-Energiespeichersystem



Flexible Kapazität

6,9 kWh pro Batteriemodul
Skalierbar von 6,9 kWh bis 20,7 kWh
pro Turm
Bis zu 4 Türme mit 82,8 kWh
für einen Wechselrichter⁸



Mehr nutzbare Energie

Module+ Architektur,
integrierter Energieoptimierer
Lange Produktlebensdauer
100 % Entladetiefe



5-stufiges Sicherheitskonzept

Sichere Zellchemie (LFP),
IP66-Zertifizierung,
hohe Druck- und Stoßfestigkeit,
Löschkit pro Batteriemodul



Vielseitig

-20°C bis +55°C Betriebstemperatur
Max. 10,5 kW Lade- und
Entladeleistung pro Turm
Leise Betriebsgeräusche



Einfache Installation

Kabellose Verbindung
zwischen den Modulen
Schnelle Inbetriebnahme



Cleanes Design

Stilvolles Design mit
übersichtlicher Anzeige

solar.huawei.com/de

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster.
Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.
März 2023, DE V1



Technische Spezifikationen	LUNA2000-7-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1
Leistung			
Leistungsmodul	LUNA2000-10KW-C1		
Anzahl der Leistungsmodule	1		
Batteriemodul	LUNA2000-7-E1		
Batteriemodulkapazität	6,9 kWh		
Anzahl der Batteriemodule	1	2	3
Nutzbare Energie der Batterie¹	6,9 kWh	13,8 kWh	20,7 kWh
Max. Lade- und Entladeleistung	3,5 kW	7 kW	10,5 kW
Betriebsspannungsbereich (1-phasig)	350 bis 560 V		
Betriebsspannungsbereich (3-phasig)	600 bis 980 V		
Kommunikation			
Display	Status und Ladezustand Indikator, LED Indikator		
Kommunikation²	RS485/FE/CAN		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B x T x H)	590 mm x 255 mm x 510 mm	590 mm x 255 mm x 870 mm	590 mm x 255 mm x 1230 mm
Gewicht (inkl. Standfuß)	80 kg	148 kg	216 kg
Leistungsmodul Abmessungen (B x T x H)	590 mm x 255 mm x 150 mm		
Leistungsmodul Gewicht	10 kg		
Batteriemodul Abmessungen (B x T x H)	590 mm x 255 mm x 360 mm		
Batteriemodul Gewicht³	68 kg		
Installation	Standfuß (standard), Wandmontage (optional)		
Betriebstemperaturbereich⁴	-20°C~ + 55°C		
Max. Betriebshöhe⁵	4.000 m (Derating über 2.000 m)		
Umgebung⁶	Außen/Innen		
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 % bis 95 %		
Kühlung	Konvektionskühlung		
Schutzart	IP66		
Lärmemission	< 29 dB⁷		
Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)		
Skalierbarkeit⁸	Parallelbetrieb von bis zu 4 Batterietürmen		
Kompatible Wechselrichter⁹	SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 SUN2000-8/10K-LC0, SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1		
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)			
Zertifikate	CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, IEC 60730, UN38.3, ISO13849, REACH, RoHS		
Bestell- und lieferbare Teile			
Modellname¹⁰	LUNA2000-7-E1, LUNA2000-10KW-C1, Wall Mounting Bracket for LUNA2000-7/14/21-S1		

- Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), Lade/Entladerate 0,2C bei 25°C zu Beginn der Nutzungsdauer.
- CAN ist nur für die Kommunikation zwischen Energiespeichern in parallelen Szenarien vorgesehen. Der Startzeitpunkt der FE-Kommunikation muss noch festgelegt werden, bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem lokalen Produktmanager von Huawei nach der endgültigen Version.
- Das Gewicht der Batteriemodule variiert je nach Produkt, mit einer Toleranz von ± 3 %.
- Die Ausgangsleistung kann durch die Temperatur beeinflusst werden. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsreduzierungskurve.
- Die Ausgangsleistung kann durch die Höhe beeinflusst werden. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsminderungskurve.
- Die Installation im Freien wird empfohlen. Hinweise zur Installation in Innenräumen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
- Die Daten stammen aus dem Huawei-Labor, und die Testbedingungen sind 1 m Abstand und typische Betriebsspannung.
- Nur SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0 unterstützt 4 Energiespeichersysteme im Parallelbetrieb.
- Für Details zur Kompatibilität mit SUN2000-8/10K-LC0 und SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1 wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Produktmanager von Huawei für die endgültige Version.
- Das Leistungsmodul und die Batteriemodule des Speichersystems sind separat in der erforderlichen Menge zu bestellen.

Haftungsausschluss: Die vorstehenden Werte wurden in einem internen Labor von Huawei in einer bestimmten Umgebung gemessen. Die tatsächlichen Werte können je nach Produkt, Softwareversion, Einsatzbedingungen und Umgebungsfaktoren variieren.