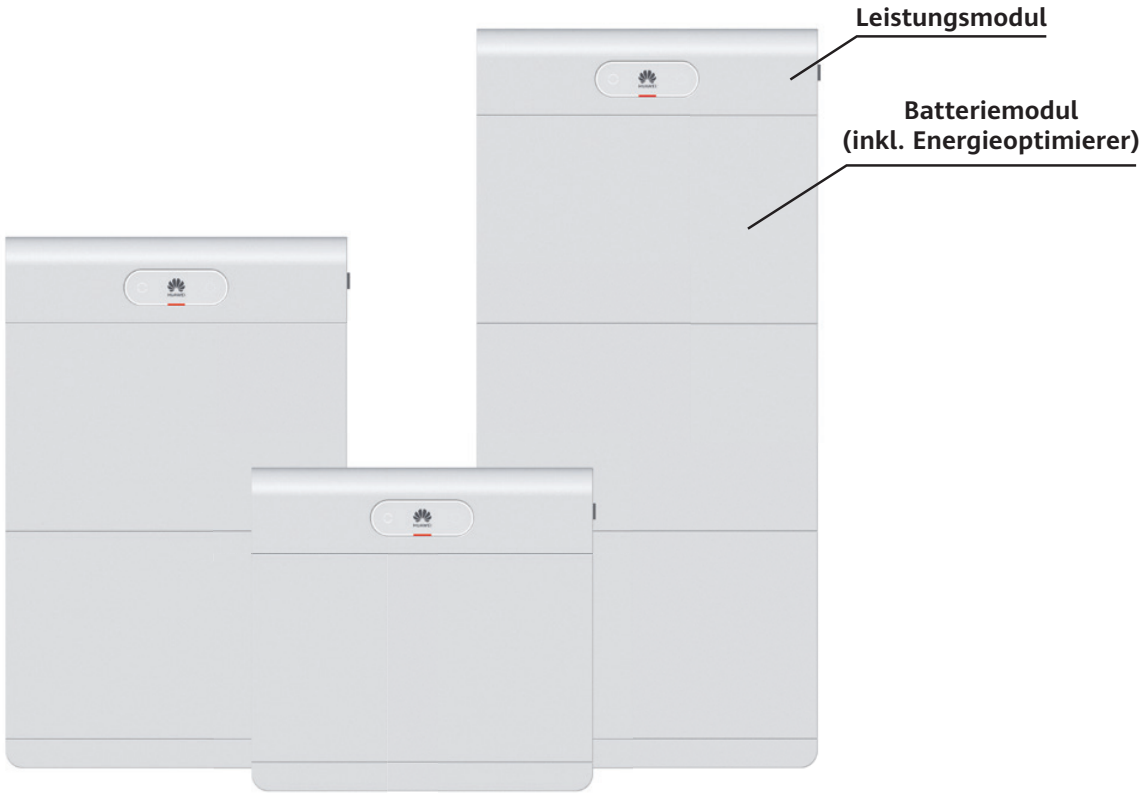
LUNA2000-7/14/21-S1

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 Wechselrichter[8]

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.
Maerz 2023, DE V1

LUNA2000-7/14/21-S1

Technische Spezifikationen

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 Batterie[1]	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		
Kommunikation[2]	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 Gewicht[3]	68 kg		
Installation	Standfuß (standard), Wandmontage (optional)		
Betriebstemperaturbereich[4]	-20°C~ + 55°C		
Max. Betriebshöhe[5]	4.000 m (Derating über 2.000 m)		
Umgebung[6]	Außen/Innen		
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 % bis 95 %		
Kühlung	Konvektionskühlung		
Schutzart	IP66		
Lärmemission	< 29 dB[7]		
Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)		
Skalierbarkeit[8]	Parallelbetrieb von bis zu 4 Batterietürmen		
Kompatible Wechselrichter[9]	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			
Modellname[10]	LUNA2000-7-E1, LUNA2000-10KW-C1, Wall Mounting Bracket for LUNA2000-7/14/21-S1		

1. Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), Lade/Entladerate 0,2C bei 25°C zu Beginn der Nutzungsdauer.
2. 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.
3. Das Gewicht der Batteriemodule variiert je nach Produkt, mit einer Toleranz von ±3 %.
4. Die Ausgangsleistung kann durch die Temperatur beeinflusst werden. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsreduzierungskurve.
5. Die Ausgangsleistung kann durch die Höhe beeinflusst werden. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsminderungskurve.
6. Die Installation im Freien wird empfohlen. Hinweise zur Installation in Innenräumen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
7. Die Daten stammen aus dem Huawei-Labor, und die Testbedingungen sind 1 m Abstand und typische Betriebsspannung.
8. Nur SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0 unterstützt 4 Energiespeichersysteme im Parallelbetrieb.
9. 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.
10. 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.