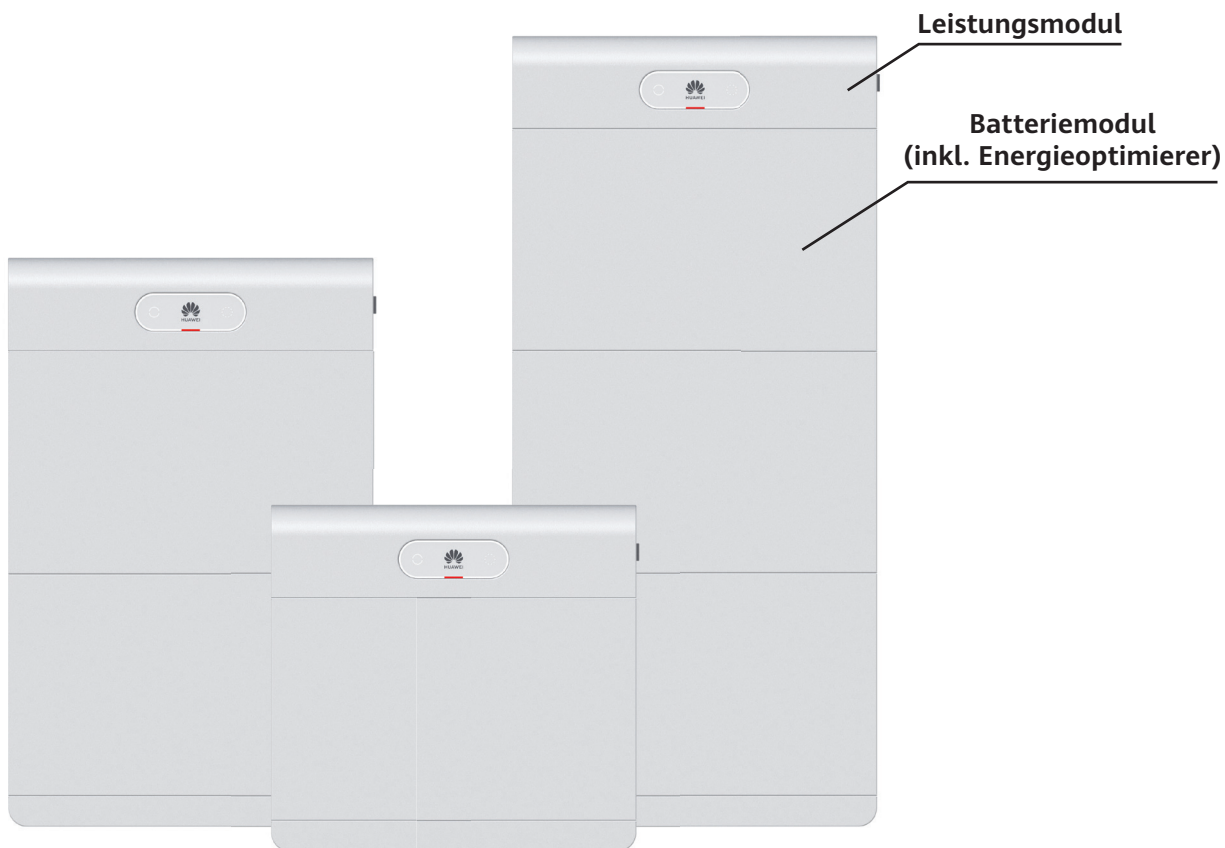


# Modell: LUNA2000-5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1 String-Energiespeichersystem

**Fusionsolar**



## Flexible Kapazität

5/6,9 kWh pro Batteriemodul  
Skalierbar von 5 kWh bis 20,7 kWh  
pro Turm  
Bis zu 4 Türme mit 82,8 kWh  
für einen Wechselrichter<sup>8</sup>



## Mehr nutzbare Energie

Module+ Architektur,  
integrierter Energieoptimierer  
Lange Produktlebensdauer  
100 % Entladetiefe



## 5-stufiges Sicherheitskonzept

Überwachung auf Zellebene,  
IP66 – Schutz vor Wassereintritt,  
Hochfestes Gehäuse,  
Löscheinrichtung 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](https://solar.huawei.com/de)

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster.  
Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.  
Dezember 2025, DE V2

 **HUAWEI**

Modell: LUNA2000-5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1

Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen	LUNA 2000 -5-S1	LUNA 2000 -7-S1	LUNA 2000 -10-S1	LUNA 2000 -12-S1	LUNA 2000 -14-S1	LUNA 2000 -15-S1	LUNA 2000 -17-S1	LUNA 2000 -19-S1	LUNA 2000 -21-S1
Leistung									
Leistungsmodul	LUNA2000-10KW-C1								
Anzahl der Leistungsmodule	1								
Batteriemo­dul	LUNA2000-5-E1/LUNA2000-7-E1								
Batteriemo­dulkapazität	LUNA2000-5-E1: 5 kWh/LUNA2000-7-E1: 6,9 kWh								
Anzahl der Batteriemodule	1(5)	1(7)	2(5+5)	2(5+7)	2(7+7)	3(5+5+5)	3(5+5+7)	3(5+7+7)	3(7+7+7)
Nutzbare Energie der Batterie¹	5 kWh	6,9 kWh	10 kWh	11,9 kWh	13,8 kWh	15 kWh	16,9 kWh	18,8 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 1.230 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	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0, SUN2000-8/10K-LC0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0, SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0, SUN5000-3/6K-LB0, SUN5000-8/12K-MAP0, SUN5000-17/25K-MB0								
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)									
Zertifikate	CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, IEC 60730, UN38.3, ISO13849, REACH, RoHS								
Bestell- und lieferbare Teile									
Modellname¹⁰	LUNA2000-5-E1/LUNA2000-7-E1, LUNA2000-10KW-C1, Wall Mounting Bracket for LUNA2000-5/7/14/21-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.