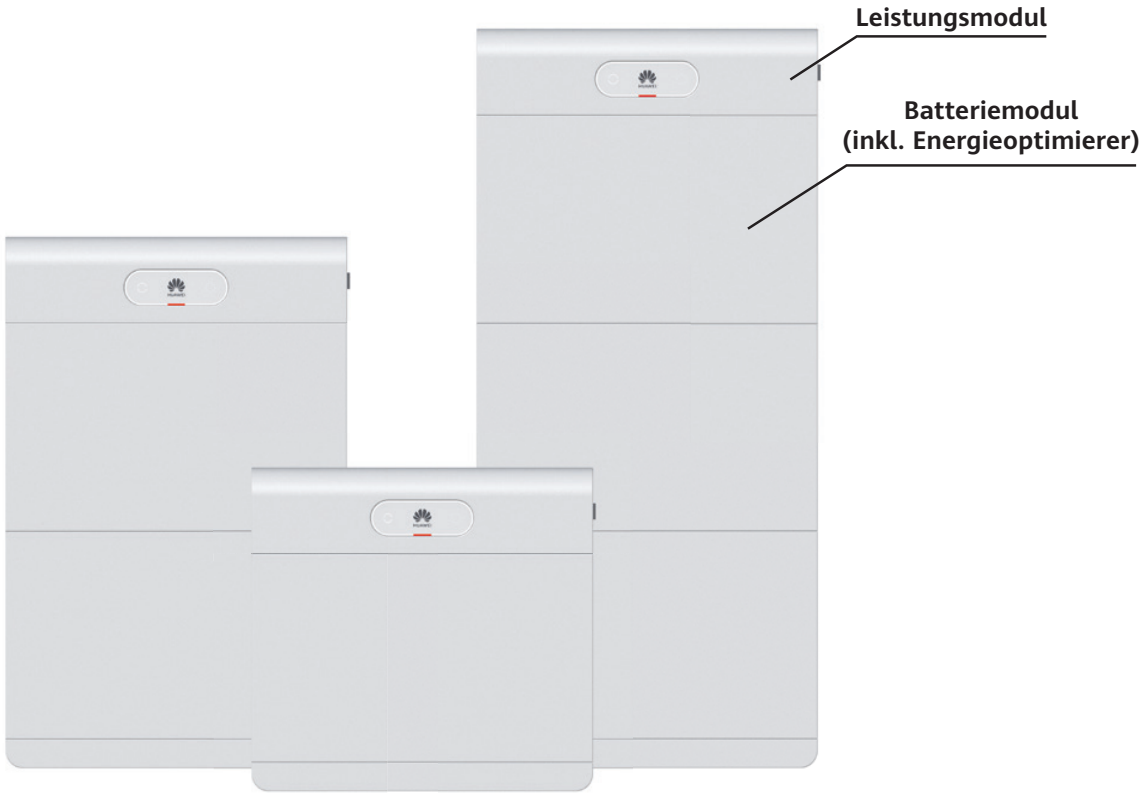
LUNA2000-7/14/21-S1

# String-Energiespeichersystem

Fusionsolar




## 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

HUAWEI

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<br>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.