

Smart ESS Batterie



Mehr Energie

100% Entladungstiefe
Ladeoptimierung auf Batteriemodulebene



Flexible Planung

Modulares Design (5kWh)
Erweiterbar bis 30 kWh



Sicher & Zuverlässig

Lithium-Eisenphosphat-Zelle
Mehrstufiges Sicherheitskonzept



Einfache Installation

Leistungsmodul = 12 kg
Batteriemodul = 50 kg



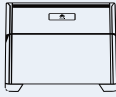


Schnelle Inbetriebnahme

Erkennung via APP



Perfekte Kompatibilität

Kombinierbar mit ein- und dreiphasigen
Huawei Wechselrichtern

| | LUNA2000-5-S0 | LUNA2000-10-S0 | LUNA2000-15-S0 |
|------------------|---|--|---|
| Technische Daten |  |  |  |

| Leistung | | | |
|---|-----------------|------------|------------|
| Leistungsmodul | LUNA2000-5KW-C0 | | |
| Anzahl der Leistungsmodule | 1 | | |
| Batteriemodul | LUNA2000-5-E0 | | |
| Batteriemodulkapazität | 5 kWh | | |
| Anzahl der Batteriemodule | 1 | 2 | 3 |
| Nutzbare Energie der Batterie ¹ | 5 kWh | 10 kWh | 15 kWh |
| Nominale Entladeleistung | 2,5 kW | 5 kW | 5 kW |
| Maximale Entladeleistung | 3,5 kW, 10 s | 7 kW, 10 s | 7 kW, 10 s |
| Nennspannung (1-phasiger WR/L1) | 450 V | | |
| Betriebsspannungsbereich (1-phasiger WR/L1) | 350 – 560 V | | |
| Nennspannung (3-phasiger WR/M1) | 600 V | | |
| Betriebsspannungsbereich (3-phasiger WR/M1) | 600 – 980 V | | |

| Kommunikation | |
|---------------|--------------------------------------|
| Anzeige | SOC Status - LED, Status - LED |
| Kommunikation | RS485 / CAN (nur in Parallelbetrieb) |

| Allgemeine Daten | | | |
|------------------------------------|---|--------------------|---------------------|
| Abmessungen (B*T*H) | 670 * 150 * 600 mm | 670 * 150 * 960 mm | 670 * 150 * 1320 mm |
| Gewicht (inkl. Standfuß) | 63,8 kg | 113,8 kg | 163,8 kg |
| Leistungsmodul Abmessungen (B*T*H) | 670 * 150 * 240 mm | | |
| Leistungsmodul Gewicht | 12 kg | | |
| Batteriemodul Abmessungen (B*T*H) | 670 * 150 * 360 mm | | |
| Batteriemodul Gewicht | 50 kg ² | | |
| Installation | Standfuß (Standard), Wandmontage (optional) | | |
| Betriebstemperaturbereich | -20°C bis + 55°C ³ | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000 m (Derating über 2000 m) | | |
| Standort | Indoor / Outdoor | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 5% bis 95% | | |
| Kühlung | Konvektionskühlung | | |
| Schutzart | IP66 | | |
| Geräuschemission | <29 dB | | |
| Zelltechnologie | Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄) | | |
| Skalierbarkeit | Parallelbetrieb von max. 2 Batterien | | |
| Kompatible Wechselrichter | SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 | | |

| Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich) | |
|--|---|
| Zertifikate | CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, IEC 60730, UN38.3 |

| Produktbezeichnungen | |
|----------------------|--|
| Modellname | LUNA2000-5KW-C0, LUNA2000-5-E0, LUNA2000 Wandhalterung |

1. Testbedingungen: 100% Entladetiefe (DoD), 0,2C Lade- und Entladerate bei 25°C, zu Beginn der Lebensdauer. Wenn keine PV-Module installiert sind oder das System mindestens 24 Stunden lang kein Sonnenlicht empfangen hat, beträgt der SOC am Ende der Entladung mindestens 15 %.
2. Das Gewicht des Batteriemoduls hängt vom tatsächlichen Produkt ab, mit einer Toleranz von ±3%.
3. Bitte Details in den gültigen Garantiebedingungen beachten.