

# 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

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

| Leistung                                    |                 |            |            |
|---|-----------------|------------|------------|
| Leistungsmodul                              | LUNA2000-5KW-C0 |            |            |
| Anzahl der Leistungsmodulare                | 1               |            |            |
| Batteriemodul                               | LUNA2000-5-E0   |            |            |
| Batteriemodulkapazität                      | 5 kWh           |            |            |
| Anzahl der Batteriemodule                   | 1               | 2          | 3          |
| Nutzbare Energie der Batterie <sup>1</sup>  | 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 bis 560 V   |            |            |
| Nennspannung (3-phasiger WR/M1)             | 600 V           |            |            |
| Betriebsspannungsbereich (3-phasiger WR/M1) | 600 bis 980 V   |            |            |

| Kommunikation |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Display       | SOC status indicator, LED indicator  |
| Kommunikation | RS485 / CAN (nur in Parallelbetrieb) |

| Allgemeine Daten                   |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Abmessungen (B*T*H)                | 670 * 150 * 600 mm<br>(26.4 * 5.9 * 23.6 inch)  | 670 * 150 * 960 mm<br>(26.4 * 5.9 * 37.8 inch) | 670 * 150 * 1320 mm<br>(26.4 * 5.9 * 60.0 inch) |
| Gewicht (inkl. Standfuß)           | 63.8 kg (140.7 lb)  | 113.8 kg (250.9 lb)                            | 163.8 kg (361.1 lb)                             |
| Leistungsmodul Abmessungen (B*T*H) | 670 * 150 * 240 mm (26.4 * 5.9 * 9.4 inch)  |  |   |
| Leistungsmodul Gewicht             | 12 kg (26.5 lb)   |  |   |
| Batteriemodul Abmessungen (B*T*H)  | 670 * 150 * 360 mm (26.4 * 5.9 * 14.0 inch)   |  |   |
| Batteriemodul Gewicht              | 50 kg (110.2 lb) <sup>2</sup>   |  |   |
| Installation                       | Standfuß (standard), Wandmontage (optional)   |  |   |
| Betriebstemperaturbereich          | -20°C ~ + 55°C (-4°F ~ 131°F) <sup>3</sup>  |  |   |
| Max. Betriebshöhe                  | 4,000 m (13,123 ft.) (Derating über 2000 m)   |  |   |
| Environment                        | Indoor <sup>4</sup>   |  |   |
| Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb   | 5% bis 95%  |  |   |
| Kühlung                            | Konvektionskühlung  |  |   |
| Schutzart                          | IP 66   |  |   |
| Zelltechnologie                    | Lithium-Eisenphosphat (LiFePO <sub>4</sub> )  |  |   |
| Garantie                           | 10 Jahre <sup>5</sup>   |  |   |
| Skalierbarkeit                     | Parallelbetrieb von max. 2 Batterien  |  |   |
| Kompatible Wechselrichter          | SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1,<br>SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 <sup>6</sup> , 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 <sup>7</sup> | LUNA2000-5KW-C0, LUNA2000-5-E0, LUNA2000 Wandhalterung |

\*1. Testbedingungen: 100% Entladetiefe (DoD), Lade/Entladerate 0.2C bei 25°C

\*2. Das Gewicht des Batteriemoduls hängt vom tatsächlichen Produkt ab und erlaubt ±3% Fehler

\*3. Bitte Details in den gültigen Garantiebedingungen beachten.

\*4. Unsachgemäße Installation des Speichersystems kann Produktgarantie und Betriebssicherheit beeinträchtigen. Bitte befolgen Sie das Benutzerhandbuch während der Installation, Verwendung und Wartung des Speichersystems.

\*5. Bitte Details in den gültigen Garantiebedingungen beachten.

\*6. Bitte wenden Sie sich an den lokalen Techniker bezüglich der Kompatibilität zwischen dem SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 und dem LUNA2000.

\*7. Leistungsmodul und Batteriemodul müssen separat in der entsprechenden Anzahl bestellt werden.