

SunESS Power All-in-One

Sicher und zuverlässig

Intelligenter, mehrstufiger Systemalarmschutz für höchste Betriebssicherheit.
Robuste LFP-Zellen: streng geprüft, besonders langlebig und dauerhaft zuverlässig.

Speicheroptimierung

Intelligente Modulgeregelte Aktiv-Angleichung für maximale Effizienz.
Kompatibel mit alten und neuen Modulen - jederzeit einfach erweiterbar.

Flexible Erweiterung

Modulares Design für individuelle Lösungen, Stapelbares System mit kabelloser Schnellinstallation, AC- und DC-Erweiterung jederzeit bedarfsgerecht konfigurierbar.

Backup

Unterstützt dreiphasige, vollständig 100% unsymmetrische Lasten.
Ultraschnelles Umschalten in nur 10 ms zwischen Netz- und Off-Grid-Betrieb.

Intelligentes Energiemanagement

Optimiert den Energieverbrauch durch smarte AI und KI Strategien.
Vielseitig einsetzbar: ideal für Wärmepumpen, PV-Anlagen und weitere Anwendungen.

Abdeckung aus Aluminiumlegierung

LED Bildschirm

Wärmedämmende Glimmerplatte

Stahlband

Hybridwechselrichter

5 kWh Batteriemodul

Abdeckung aus Aluminiumlegierung

LFP Zelle

Standfuß

Heizfolie

Energieoptimierer (DC/DC-Booster)

Highlights

All in One

Integrierter Hybrid-Wechselrichter, Batteriespeicher und EMS in einem System. Leistungsstark, effizient und perfekt aufeinander abgestimmt.

IP65

Für den Innen- und Außenbereich geeignet.

150%

Hält 150 % Einschaltstrom für über 10 Sekunden stand.
Unterstützt bis zu 150 % überdimensionierte PV-Leistung.

8~15kW/5~40kWh

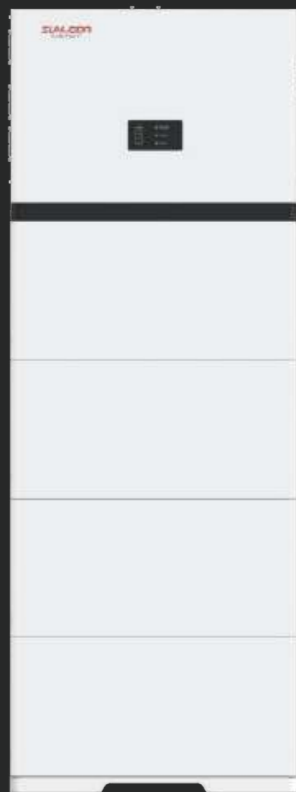
Unterstützt parallele Kapazitätserweiterung, DC-Kombinator ist nicht erforderlich.

12 Garantie

12 Jahre Garantie auf das gesamte System.

Bedienung & Wartung

Cloudbasierte Betriebs- und Wartungsunterstützung.
Vielfältige Betriebsstrategien und detaillierte Systemüberwachung auf Zellebene.

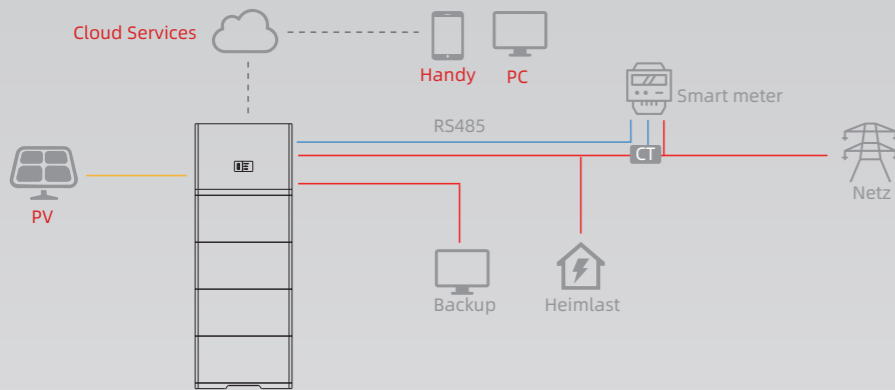


www.sunwodaenergy.com

Sunwoda Europe

Südwestpark 37 - 41
90449 Nürnberg
Email: info.de@sunwoda.com
Tel: +49 (0)911-7489920

SunESS Power All-in-One



Referenzen



Sunwoda Power All-in-One
15kW/20kWh



Sunwoda Power All-in-One
15kW/20kWh



Sunwoda Power All-in-One
8kW/10kWh

SunESS Power All-in-One

| Systemparameter | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Nominale Ausgangsleistung | 5-15kW | | | | | | | |
| Anzahl der Batteriemodule | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Batteriekapazität | 5kWh | 10kWh | 15kWh | 20kWh | 25kWh | 30kWh | 35kWh | 40kWh |
| Nennlade-/Entladeleistung der Batterie | 2.5kW | 5kW | 7.5kW | 10kW | 12.5kW | 15kW | 17.5kW | 20kW |
| Abmessungen (B/H/T) mm | 650/833/250 | 650/1148/250 | 650/1463/250 | 650/1778/250 | 650/1463/250 653/868/189 | 650/1463/250 653/1183/189 | 650/1778/250 653/1183/189 | 650/1778/250 653/1498/189 |
| Gesamtgewicht | 96kg | 148kg | 200kg | 252kg | 200kg+117kg | 200kg+169kg | 252kg+169kg | 252kg+221kg |
| Betriebstemperatur | -4°F bis 122°F (-20°C bis 50°C) | | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5% to 95%, nicht kondensierend | | | | | | | |
| Höhenlage | <4000m(>3000m derating) | | | | | | | |
| Kühlmethode | Luftkühlung | | | | | | | |
| Geräuschemission | <47dB | | | | | | | |
| Schutzkategorie | IP65 | | | | | | | |
| Sicherheitsstandards | EN 62109-1/EN 62109-2/EN 62477-1/EN 61000-6-1/EN61000-6-3 | | | | | | | |
| Netzstandards | EN 50549-1/VDE4105/VDE 0124/NC-RIG:2016/EIFS:2018/ToR Type A/ NA/EEA-NE7-CH2020/AS 4777.2 | | | | | | | |
| Batteriestandards | IEC62619/CE/UN38.3/VDE 2510-50/FCC/UL1973/IEC 62040 | | | | | | | |
| Batteriemodul | | | | | | | | |
| Nominale Energie | 5kWh | | | | | | | |
| Nominale Spannung | 400V | | | | | | | |
| Spannungsbereich | 350-450V | | | | | | | |
| Nominale Lade-/Entladeleistung | 2.5kW | | | | | | | |
| Spitzenausgangsleistung | 4.2kW/20s | | | | | | | |
| Gewicht | 52kg | | | | | | | |
| Abmessungen (W/H/D) | 650/315/190mm | | | | | | | |
| Wechselrichterbezeichnung | SW8KH3UT | SW10KH3UT | SW12KH3UT | SW15KH3UT | | | | |
| PV-Eingangsparameter | | | | | | | | |
| Maximale Eingangsleistung | 12000W | 15000W | 22500W | 22500W | | | | |
| Maximale Eingangsspannung | 1000V | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 180-850V | | | | | | | |
| Startspannung | 180V | | | | | | | |
| Maximale Eingangsstrom pro MPPT | A: 15A / B: 30A | A: 15A / B: 30A | A: 15A / B: 30A | A: 15A / B: 30A | | | | |
| Maximale Kurzschlussstrom pro MPPT | A: 19A / B: 38A | A: 19A / B: 38A | A: 19A / B: 38A | A: 19A / B: 38A | | | | |
| Anzahl der MPPTs | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Anzahl der Eingangsstrings pro MPPT | A: 1/ B: 2 | A: 1/ B: 2 | A: 1/ B: 2 | A: 1/ B: 2 | | | | |
| Batterie-Eingangsparameter | | | | | | | | |
| Nennspannung der Batterie | 400V | | | | | | | |
| Spannungsbereich der Batterie | 350-450V | | | | | | | |
| Maximale kontinuierliche Ladestromstärke | 23A | | 46A | | | | | |
| Maximale kontinuierliche Entladestromstärke | 23A | | 46A | | | | | |
| Ausgangsparameter (Einspeisung in das Stromnetz) | | | | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 8000W | 10000W | 12000W | 15000W | | | | |
| Maximale Scheinleistung der Ausgabe | 8800VA | 11000VA | 13200VA | 16500VA | | | | |
| Maximale Scheinleistung der Eingabe | 12000VA | 15000VA | 18000VA | 22500VA | | | | |
| Nennausgangsspannung | Three phase 220/380V 230/400V 3W/N/PE | | | | | | | |
| Nennausgangsfrequenz | 50Hz | | | | | | | |
| Maximale Ausgangsstromstärke | 13.4A | 16.7A | 20A | 25A | | | | |
| Maximale Eingangsstromstärke | 18.2A | 22.8A | 27.4A | 34.2A | | | | |
| Leistungsfaktor | 0.8 Vorlaufend bis 0.8 Nachlaufend | | | | | | | |
| THDi | <3% | | | | | | | |
| Ausgangsparameter (Netzunabhängig) | | | | | | | | |
| Netzunabhängige Nennscheinleistung | 8000VA | 10000VA | 12000VA | 15000VA | | | | |
| Maximale Ausgangsscheinleistung | 8800VA | 11000VA | 13200VA | 16500VA | | | | |
| Maximale Ausgangsstromstärke | 13.4A | 16.7A | 20A | 25A | | | | |
| Nennausgangsspannung | Three phase 220/380V 230/400V 3W/N/PE | | | | | | | |
| Nennausgangsfrequenz | 50Hz | | | | | | | |
| THDv (@ Linearlast) | <3% | | | | | | | |
| Effizienz | | | | | | | | |
| Maximale Effizienz | 97.8% | 97.8% | 97.8% | 97.8% | | | | |
| Effizienz | 96.8% | 96.8% | 97% | 97% | | | | |
| Schutzfunktionen | | | | | | | | |
| Eingang DC-Schalter | Integriert | | | | | | | |
| Isolationswiderstandsprüfung | Integriert | | | | | | | |
| Differenzstrom-Überwachung | Integriert | | | | | | | |
| Eingangs-Polaritätsumkehrschutz | Ja | | | | | | | |
| Anti-Islanding-Schutz | Ja | | | | | | | |
| Überstromschutz | Ja | | | | | | | |
| AC-Kurzschluss-Schutz | Ja | | | | | | | |
| AC-Überspannungsschutz | Ja | | | | | | | |
| AFCl (Arc Fault Circuit Interrupter)-Schutz | Optional | | | | | | | |
| Trockene Kontaktfernprogrammierung | Ja | | | | | | | |
| DC-Störstoßschutz | Type II | | | | | | | |
| AC-Störstoßschutz | Type II | | | | | | | |
| Basisparameter | | | | | | | | |
| Anzeige | LED&APP | | | | | | | |
| BMS-Kommunikationsmethode | CAN | | | | | | | |
| Zähler-Kommunikationsmethode | RS485 | | | | | | | |
| Überwachungsmethode | WiFi/Bluetooth | | | | | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | - 30-60 °C (>45°C mit Leistungseinbußen) | | | | | | | |
| Gewicht | 41kg | | | | | | | |
| Abmessungen (B*T*H) | 650/480/250mm | | | | | | | |

