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

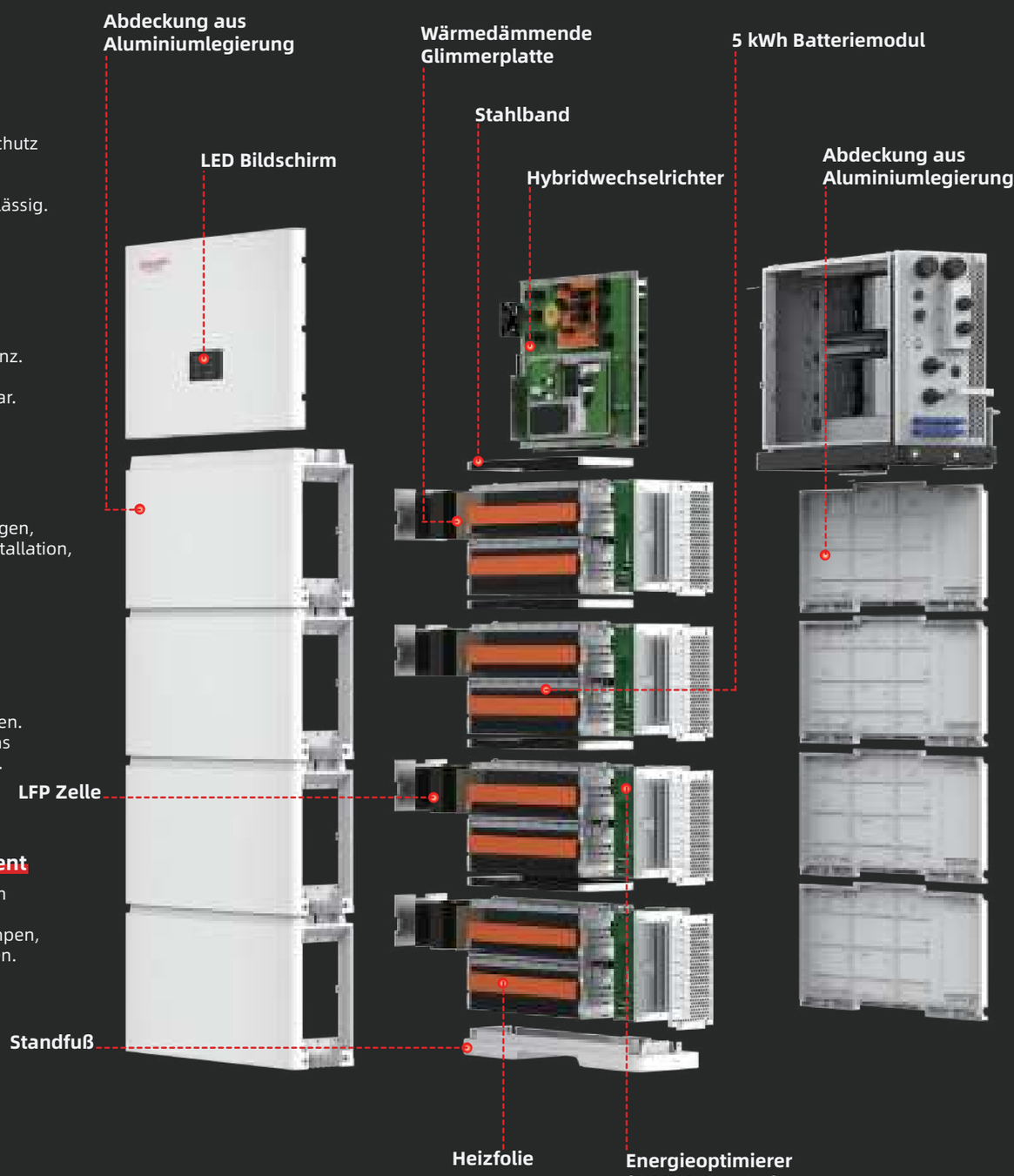
Modulares Design für individuelle Lösungen,
Stapelbares System mit kabelloser Schnellinstallation,
AC- und DC-Erweiterung jederzeit bedarfsgerecht konfigurierbar.

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.



Highlights

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

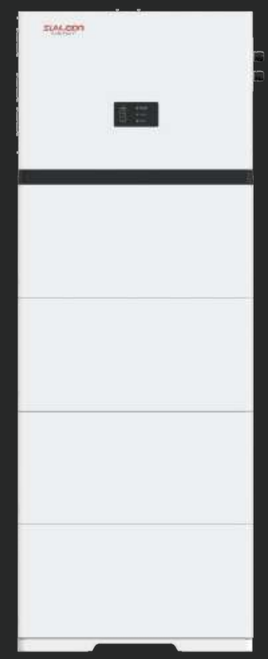
IP65
Für den Innen- und Außenbereich geeignet.

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.

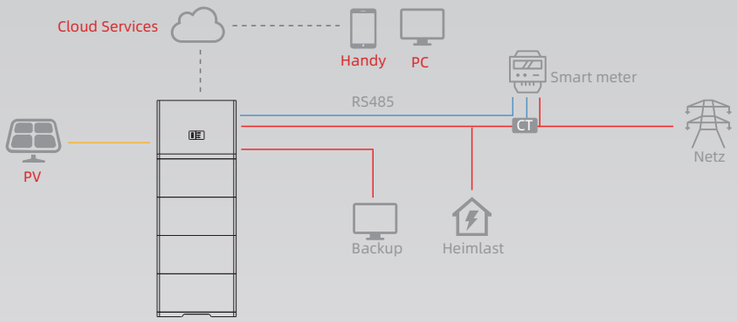
Bedienung & Wartung
Cloudbasierte Betriebs- und Wartungsunterstützung.
Vielfältige Betriebsstrategien und detaillierte Systemüberwachung auf Zellebene.



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								
Nominale Ausgangsleistung	5–15kW							
Anzahl der Batteriemodelle	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℉ bis 122℉(-20℃ bis 50℃)							
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-RfG: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 Eingangsstromstärk	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							
AFCI (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 ℃ (>45℃mit Leistungseinbußen)							
Gewicht	41kg							
Abmessungen (B*T*H)	650/480/250mm							

SUNWODA ENERGY

