

# 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

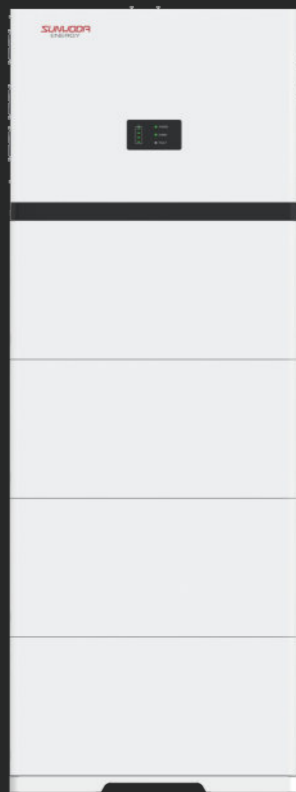
Unterstützt parallele Kapazitätserweiterung, DC-Kombinator ist nicht erforderlich.

### 12 Garantie

12 Jahre Garantie auf das gesamte System.

### Bedienung & Wartung

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

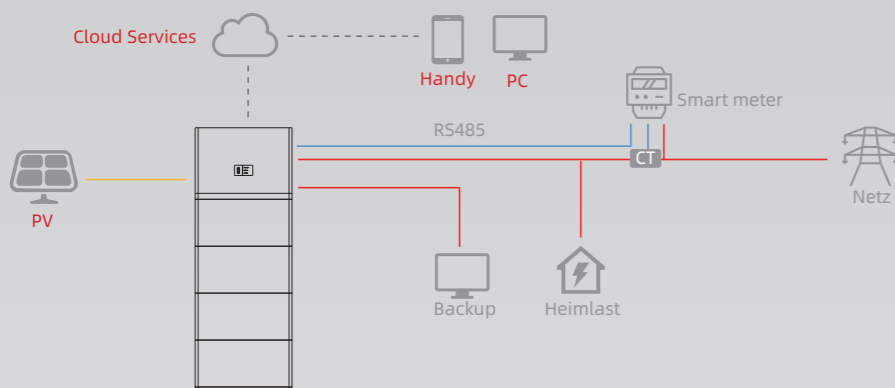


[www.sunwodaenergy.com](http://www.sunwodaenergy.com)

Sunwoda Europe

Südwestpark 37 - 41  
90449 Nürnberg  
Email: [info.de@sunwoda.com](mailto: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	5-15kW	6	7	8	
Nominale Ausgangsleistung									
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								
<b>Batteriemodul</b>									
Nominale Energie	5kWh								
Nominale Spannung	400V								
Spannungsbereich	350-450V								
Nominale Lade-/Entladeleistung	2.5kW								
Spitzenausgangsleistung	4.2kW/20s								
Gewicht	52kg								
Abmessungen (W/H/D)	650/315/189mm								
<b>Wechselrichterbezeichnung</b>									
	SW8KH3UT	SW10KH3UT	SW12KH3UT	SW15KH3UT					
<b>PV-Eingangsparameter</b>									
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	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	A: 19A / B: 38A	A: 19A / B: 38A	A: 19A / B: 38A	A: 19A / B: 38A	
Anzahl der MPPTs	2	2	2	2	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	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2	
<b>Batterie-Eingangsparameter</b>									
Nennspannung der Batterie	400V								
Spannungsbereich der Batterie	350-450V								
Maximale kontinuierliche Ladestromstärke	23A				46A				
Maximale kontinuierliche Entladestromstärke	23A				46A				
<b>Ausgangsparameter (Einspeisung in das Stromnetz)</b>									
Nennausgangsleistung	8000W	10000W	12000W	15000W					
Maximale Scheinleistung der Ausgabe	8000VA	10000VA	12000VA	15000VA					
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%								
<b>Ausgangsparameter (Netzunabhängig)</b>									
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%								
<b>Effizienz</b>									
Maximale Effizienz	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%					
Effizienz	96.8%	96.8%	97%	97%					
<b>Schutzfunktionen</b>									
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				
<b>Basisparameter</b>									
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*H*H)	650/480/250mm								

\* "A" entspricht der Beschriftung "PV2" auf dem Wechselrichter. "B" entspricht der Beschriftung "PV1" auf dem Wechselrichter.

## SunESS Power All-in-One

