

SunESS Power

All-in-One System

All-in-One
- Modulare, kompakt und einfach
- Einfache Installation
- Flexible Batterieerweiterung (5 kWh bis 40 kWh)

Sicher und zuverlässig
- Kurzschlussschutz
- Optionale Lichtbogenfehlervermeidung (AFCI)
- Optionale schnelle Abschaltung (RSD)

Standhalten von 150%
Einschaltstrom über 10 Sekunden

Unterstützung von 150%
überdimensionierter PV-Leistung

Unterstützung von 100%
asymmetrische Last

Ultraschneller Umschaltvorgang (10 ms)
vom Netz- zum Inselbetriebszustand

12 Jahre Garantie

Unterstützung von Wärmepumpe (optional)

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
Abmessungen (B/H/T) mm	650/875/250	650/1190/250	650/1505/250	650/1820/250	650/1505/250 650/910/190	650/1505/250 650/1225/190	650/1820/250 650/1225/190	650/1820/250 650/1540/190
Gesamtgewicht	98kg	150kg	202kg	254kg	202kg+119kg	202kg+171kg	254kg+171kg	254kg+223kg
Betriebstemperatur	Entladung: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F), Ladung: -10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)							
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%, nicht kondensierend							
Höhenlage	<4000m(>3000m derating)							
Kühlmethode	Luftkühlung							
Geräuschemission	<47dB							
Schutzkategorie	IP65							
Montagemethode	Gestapelt / An die Wand gelehnt							
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							
Batteriestandards	IEC62619/CE/UN38.3/VDE 2510-50/FCC/UL1973							

Residential Speichersysteme

SunESS Power All-in-One

Batteriemodul				
Batterietyp	LiFePO4			
Nominale Energie	5kWh			
Verfügbare Energie	4.5kWh			
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				
Unterstützte Batteriekapazität	5~40kWh			
Nennspannung der Batterie	400V			
Spannungsbereich der Batterie	350~450V			
Maximale kontinuierliche Ladestromstärke	23A	46A	46A	46A
Maximale kontinuierliche Entladestromstärke	23A	46A	46A	46A
Maximale Entladepower	8000W	10000W	12000W	15000W
Maximale Ladepower	8000W	10000W	12000W	15000W
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	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	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	Type II	Type II	Type II
AC-Störstoßschutz	Type II	Type II	Type II	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			