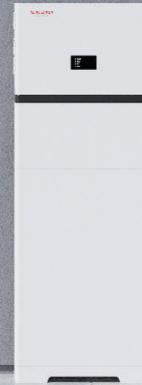


**Maximal 12 Jahre Garantie**

# 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

- Kurzschlusschutz
- 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



Maximal 12 Jahre Garantie



Unterstützung von Dieselgenerator  
+ Wärmepumpe (optional)

### Batterieleistungsparameter

Anzahl der Batteriemodule	2	3	4	5	6	8
Batteriekapazität	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	40kWh
Verwendbare Kapazität (90% DOD)	9kWh	13.5kWh	18kWh	22.5kWh	27kWh	36kWh
Batteriemodul-Spannungsbereich	350~450V					
Maximale Lade- und Entladeleistung	5kW	7.5kW	10kW	12kW	15kW	20kW

### Allgemeine Parameter

Abmessungen (B/H/T) mm	650x1190x250	650x1505x250	650x1820x250	650x1505x250 650x910x250	650x1505x250 650x1225x250	650x1820x250 650x1542x250
Lagertemperatur/Betriebstemperatur/Relative Luftfeuchtigkeit	-30~+60°C/-10~+50°C/10%~95%					
Höhe	<4000m					
Kühlmethode	Luftkühlung (<30dB)					
Schutzart	IP65					
Installationsmethode	Gestapelt / An der Wand gelehnt					
Nennkapazität der Batterie	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	40kWh
Maximale Lade- und Entladeleistung	5kW	7.5kW	10kW	12.5kW	15kW	20kW
Spitzenlade- und Entladeleistung (10s)	7kW	10.5kW	14kW	17.5kW	21kW	28kW
Gesamtgewicht	146.7kg	198.4kg	250.1kg	198.4kg+116.7kg	198.4kg+168.4kg	250kg+223kg
Batterietyp	LiFePO4					
Zertifikate	IEC62619/CE/UN38.3					

# SunESS Power All-in-One

PV-Eingangsparemeter	SW5KH3UT	SW6KH3UT	SW8KH3UT	SW10KH3UT	SW12KH3UT	SW15KH3UT
Max. Eingangsleistung (W)	8000	9000	12000	15000	22500	22500
Max. Eingangsspannung (V)				1000		
MPPT-Spannungsbereich (V)			180-850			
Startspannung (V)			180V			
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)		A: 15			A: 15 / B: 30	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)		A: 19			A: 19 / B: 38	
Anzahl der MPPTs				2		
Anzahl der Eingangsstränge pro MPPT	A: 1	A: 1	A: 1	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2
<b>Batterieeingangsparemeter</b>						
Empfohlene Batteriekapazität (kWh)	5-40	5-40	15-40	20-40	30-40	30-40
Max. Dauerladestrom (A)		23			46	
Max. Dauerentladestrom (A)		23			46	
Max. Entladeleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Ladeleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
<b>Ausgangsparemeter (Netzgekoppelt)</b>						
Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Max. Eingangsscheinleistung (VA)	8000	9000	12000	15000	18000	22500
Nennausgangsspannung (V)			220/380 & 230/400	3L/N/PE		
Nennausgangsleistung (W)			50/60			
Maximaler Ausgangsstrom (A)	8.4	10	13.4	16.7	20	25
Maximaler Eingangsstrom (A)	12.2	13.7	18.2	22.8	27.4	34.2
Leistungsfaktor			0.8 voraussend zu 0.8 nachlaufend			
THDi (Gesamtharmonische Verzerrung des Stroms)			3%			
<b>Ausgangsparemeter (Off-Grid)</b>						
Bewertete scheinbare Leistung im Off-Grid-Betrieb (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maximale scheinbare Ausgangsleistung (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Maximaler Ausgangsstrom (A)	7.6	10	13.4	16.7	20	25
Nennausgangsspannung (V)			220/380 & 230/400			
Nennausgangsfrequenz (Hz)			50/60			
THDv (@ lineare Last)			<3%			
<b>Effizienz</b>						
Maximale Effizienz			97.8%			
Batterieseite $\rightleftharpoons$ AC-Seite maximale Effizienz			97%			
Euro-Effizienz			97%			
<b>Schutz</b>						
Eingang DC-Schalter			Integriert			
Detektion des Isolationswiderstands			Integriert			
Differenzstrom-Überwachung			Integriert			
Verpolungsschutz am Eingang			Ja			
Anti-Islanding-Schutz			Ja			
Überstromschutz			Ja			
AC-Kurzschlusschutz			Ja			
AC Überspannungsschutz			Ja			
Schutz durch AFCI (Lichtbogenfehler-Schutzschalter)			Optional			
DC-Überspannungsschutz	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II
AC-Überspannungsschutz	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II
<b>Grundparemeter</b>						
Betriebstemperaturbereich (°C)			-10-50 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit			0-100%			
Maximale Betriebshöhe (m)			<4000m			
Kühlmethode			Luftkühlung ( $\leq$ 47dB)			
Anzeige			LED&APP			
BMS-Kommunikationsmethode (Batteriemangementsystem)	RS485;CAN	RS485;CAN	RS485;CAN	RS485;CAN	RS485;CAN	RS485;CAN
Messgeräte-Kommunikationsmethode	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Überwachungsmethode	4G/Wifi	4G/Wifi	4G/Wifi	4G/Wifi	4G/Wifi	4G/Wifi
Gewicht (kg)	40	40	40	40	40	40
Abmessungen (B/H/T) mm	650x480x250	650x480x250	650x480x250	650x480x250	650x480x250	650x480x250
Topologie			Transformatorlos			
Schutzart			IP65			
Modellklassifizierung			Ein Gerät / Alles-in-einer Einheit			
Installationsmethode			In einem Stück gestapelt			