



SunESS Power

All-in-One System

12 Jahre Garantie

- 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**

12 Jahre Garantie

Unterstützung von Wärmepumpe (optional)

Systemparameter									
Nominale Ausgangsleistung		1	2	3	4	5	6	7	8
Anzahl der Batteriemodule	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh	40kWh
Batteriekapazität	650/875/250	650/1190/250	650/1505/250	650/1820/250	650/1905/250	650/2125/190	650/2250/190	650/2475/190	650/2600/190
Abmessungen (B/H/T) mm	98kg	150kg	202kg	254kg	202kg+119kg	202kg+171kg	25-4kg+171kg	254kg+223kg	254kg+223kg
Gesamtgewicht									
Betriebstemperatur									
Relative Luftfeuchtigkeit									
Höhenlage									
Kühlmethode									
Geräuschemission									
Schutzkategorie									
Montagemethode									
Sicherheitsstandards									
Netzstandards									
Batteriestandards									

SunESS Power All-in-One

Batteriemodul		LIFEPO4	SW15KH3UT	SW12KH3UT	SW15KH3UT
Batterietyp		5kWh	5kWh	5kWh	5kWh
Nominale Energie		4.5kWh	4.5kWh	4.5kWh	4.5kWh
Verfügbare Energie		400V	400V	400V	400V
Nominale Spannung		350-450V	350-450V	350-450V	350-450V
Spannungsbereich		2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW
Nominale Lade-/Entladeleistung		4.2kW/20s	4.2kW/20s	4.2kW/20s	4.2kW/20s
Spitzenausgangsleistung		52kg	52kg	52kg	52kg
Gewicht		650/315/190mm	650/315/190mm	650/315/190mm	650/315/190mm
Abmessungen (W/H/D)		SW15KH3UT	SW12KH3UT	SW15KH3UT	SW15KH3UT
PV-Eingangsparameter		12000W	15000W	22500W	22500W
Maximale Eingangsleistung		1000V	1000V	1000V	1000V
Maximale Eingangsspannung		180-850V	180-850V	180-850V	180-850V
MPPT-Spannungsbereich		180V	180V	180V	180V
Startspannung		A: 15A / B: 30A	A: 15A / B: 30A	A: 15A / B: 30A	A: 15A / B: 30A
Maximale Eingangsstrom pro MPPT		A: 19A / B: 38A	A: 19A / B: 38A	A: 19A / B: 38A	A: 19A / B: 38A
Maximale Kurzschlussstrom pro MPPT		2	2	2	2
Anzahl der MPPT's		A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2	A: 1 / B: 2
Anzahl der Eingangsstrings pro MPPT		5-40kWh	5-40kWh	5-40kWh	5-40kWh
Batterie-Eingangsparameter		400V	400V	400V	400V
Unterstützte Batteriekapazität		350-450V	350-450V	350-450V	350-450V
Nennspannung der Batterie		46A	46A	46A	46A
Spannungsbereich der Batterie		23A	23A	23A	23A
Maximale kontinuierliche Ladeleistungsstärke		8000W	8000W	8000W	8000W
Maximale kontinuierliche Entladeleistungsstärke		10000W	10000W	10000W	10000W
Maximale Ladeleistung		12000W	12000W	12000W	12000W
Ausgangsparameter (Einspeisung in das Stromnetz)		12000W	12000W	12000W	12000W
Nennausgangsleistung		8000VA	8000VA	8000VA	8000VA
Maximale Scheinleistung der Ausgabe		11000VA	11000VA	11000VA	11000VA
Maximale Scheinleistung der Eingabe		15000VA	15000VA	15000VA	15000VA
Nennausgangsspannung		220/380V 230/400V 3W/N/PE	220/380V 230/400V 3W/N/PE	220/380V 230/400V 3W/N/PE	220/380V 230/400V 3W/N/PE
Nennausgangsfrequenz		50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Maximale Ausgangsstromstärke		16.7A	16.7A	16.7A	16.7A
Maximale Eingangsstromstärke		22.8A	22.8A	22.8A	22.8A
Leistungsfaktor		0.8 Vorlaufend bis 0.8 Nachlaufend	0.8 Vorlaufend bis 0.8 Nachlaufend	0.8 Vorlaufend bis 0.8 Nachlaufend	0.8 Vorlaufend bis 0.8 Nachlaufend
THDi		<3%	<3%	<3%	<3%
Ausgangsparameter (Netzunabhängig)		12000VA	12000VA	12000VA	12000VA
Netzunabhängige Nennscheinleistung		8000VA	8000VA	8000VA	8000VA
Maximale Ausgangsscheinleistung		11000VA	11000VA	11000VA	11000VA
Maximale Ausgangsstromstärke		16.7A	16.7A	16.7A	16.7A
Nennausgangsspannung		220/380V 230/400V 3W/N/PE	220/380V 230/400V 3W/N/PE	220/380V 230/400V 3W/N/PE	220/380V 230/400V 3W/N/PE
Nennausgangsfrequenz		50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
THDv (@ Linearlast)		<3%	<3%	<3%	<3%
Effizienz		97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Maximale Effizienz		96.8%	96.8%	96.8%	96.8%
Effizienz		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Schutzfunktionen		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Eingang DC-Schalter		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Isolationswiderstandsprüfung		Ja	Ja	Ja	Ja
Differenzstrom-Überwachung		Ja	Ja	Ja	Ja
Eingangs-Polaritätsumkehrschutz		Optional	Optional	Optional	Optional
Anti-Islanding-Schutz		Ja	Ja	Ja	Ja
Überstromschutz		Ja	Ja	Ja	Ja
AC-Kurzschluss-Schutz		Ja	Ja	Ja	Ja
AC-Überspannungsschutz		Optional	Optional	Optional	Optional
AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) Schutz		Ja	Ja	Ja	Ja
Trockene Kontaktenprogrammierung		Type II	Type II	Type II	Type II
DC-Störschütz		Type II	Type II	Type II	Type II
AC-Störschütz		Type II	Type II	Type II	Type II
Basisparameter		LED&APP	LED&APP	LED&APP	LED&APP
Anzeige		CAN	CAN	CAN	CAN
BMS-Kommunikationsmethode		RS485	RS485	RS485	RS485
Zähler-Kommunikationsmethode		WiFi/Bluetooth	WiFi/Bluetooth	WiFi/Bluetooth	WiFi/Bluetooth
Überwachungsmethode		Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos
Topologie		-30-60 °C (>45°C mit Leistungseinbußen)	-30-60 °C (>45°C mit Leistungseinbußen)	-30-60 °C (>45°C mit Leistungseinbußen)	-30-60 °C (>45°C mit Leistungseinbußen)
Betriebstemperaturbereich		41kg	41kg	41kg	41kg
Gewicht		650/480/250mm	650/480/250mm	650/480/250mm	650/480/250mm
Abmessungen (B*H*H)					