

PP-S2

Wohnliches Einphasen-All-in-One-Energiespeichersystem
3,6-10 kW / 4,99-19,9 kWh

Max. **2**-mal
Photovoltaik-
Überdimensionierung

16 A
Max. PV-Eingangsstrom
pro Strang

50 A
Schnellladung /
Entladestrom

< **10** ms
EPS-Umschaltzeit
Vollständiges
Hausbackup verfügbar¹

-20 °C
Betriebstemperatur,
Heizmodul innen

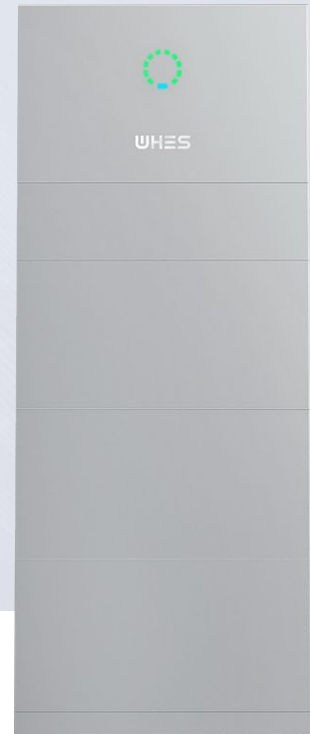
Eingebautes FSS.

Eingebautes Aerosol-
Brandschutzsystem

Angetrieben von

ECOS Smart Home
Von WHES

 **Battery Heating
Technology**



Bequem

- Eingebaute Messfunktion vereinfacht die Kommunikationsverkabelung.
- Integrierter Steckanschluss, spart 75 % der Installationszeit zwischen den Modulen.

Flexibel

- 4,992 kWh pro Akkumodul, Bis zu 4 Akkumodule für ein einzelnes Gerät.
- Unterstützung von bis zu 5 Einheiten parallel.

Sicher

- 4-schichtiges Schutzdesign, inklusive eingebautem Brandschutzsystem.
- Unterstützt AFCI für erhöhte systemsicherheit.
- Langlebige Zelle, erfüllt die strengsten Sicherheitsstandards – UL9540A.

Freundlich

- Unterstützt optionales intelligentes Heizmodul, das einen breiteren Betriebstemperaturbereich bietet.
- < 25 dB, keine Lärmbelästigung.

Kontaktieren Sie uns

www.whes.com
info@whes.com



¹Nur für SIA-8/10 kW.

PP-S2

Technische Spezifikationen

Modell	SIA-3,6 kW	SIA-4,6 kW ¹	SIA-5 kW	SIA-6 kW	SIA-8 kW	SIA-10 kW
PV-Eingang						
Max. PV-Eingangsleistung	7360 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp
Max. Eingangsspannung	600 V					
Nenn-Eingangsspannung	360 V					
Startspannung	90 V					
MPPT Spannungsbereich	50...560 V					
Max. Eingangsstrom	32 A (16 A * 2)				64 A (32 A * 2)	
Max. Eingangskurzschlussstrom	44 A (22 A * 2)				88 A (44 A * 2)	
Anzahl der MPPTs	2				2	
Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1				2	
Batteriemodell						
Batterietyp	LFP, 3,2 V / 52 Ah					
Batteriepaket-Konfiguration	1P*30S, 4,992 kWh					
Batteriekapazität	4,992...19,968 kWh					
Spannungsbereich	80...500 V					
Max. Lade-/Entladestrom	50 / 50 A					
AC Eingang/Ausgang						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsleistung	7360 W / 3680 W	9200 W / 4600 W	10000 W / 5000 W	12000 W / 6000 W	14490 W / 8000 W	14490 W / 10000 W
Max. Scheinbare Eingangs-/Ausgangsleistung	7360 VA / 3680 VA	9200 VA / 4600 VA	10000 VA / 5000 VA	12000 VA / 6000 VA	14490 VA / 8000 VA	14490 VA / 10000 VA
Nenn-Eingangs-/Ausgangsstrom	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43,5 A / 21,8 A	52,2 A / 26,1 A	63 A / 34,8 A	63 A / 43,5 A
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43,5 A / 21,8 A	52,2 A / 26,1 A	63 A / 34,8 A	63 A / 43,5 A
Nennausgangsspannung	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V					
Nennfrequenz	50/60 Hz					
Leistungsfaktor	1 (-0,8 bis +0,8 einstellbar)					
Totale harmonische Verzerrung (THDi)	<3 %					
EPS-Ausgang						
Nennausgangsleistung ²	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Max. Scheinleistungsausgang	1,5-fache der Nennleistung, 10 s	1,5-fache der Nennleistung, 10 s	1,5-fache der Nennleistung, 10 s	1,5-fache der Nennleistung, 10 s	1,5-fache der Nennleistung, 10 s	14490 W, 10s
Nennausgangsspannung	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V					
Nennausgangsstrom	16 A	20 A	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Nennfrequenz	50/60 Hz					
Backup-Umschaltzeit	< 10 ms					
Leistungsfaktor	1 (-0,8 bis +0,8 einstellbar)					
Totale harmonische Verzerrung (THDi)	<2%					
Wirkungsgrad						
PV max. Wirkungsgrad	97,80%					
PV Europa Wirkungsgrad	97,30%					
Schutz						
Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Einspeisungsüberwachung, Fehlerstromerkennung, Anti-Inselbildungsschutz, Überlastschutz, Batterieeingang Verpolungsschutz, PV-Anlage Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Überhitzungsschutz, AFCI (optional)						
Allgemeine Daten						
Topologie	Nicht isoliert					
Abmessungen (B*T*H)	600*350*370 mm (Wechselrichtermodul), 600*350*210 mm(Hochspannungsbox und Basis), 600*350*305 mm (Batteriemodul).					
Gewicht	27,4 kg (Wechselrichtermodul), 11 kg (Hochspannungsbox und Basis), 57 kg (Batteriemodul)					
Betriebstemperaturbereich	-20°C.bis +55°C ³					
Relative Luftfeuchtigkeit	0%...95%					
Höhe	≤3000 m					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Lärm	< 25 dB					
Schutz gegen Eindringen	IP 65					
Anzeige	LED/APP					
Kommunikation	RS485 / CAN					
Installation	Bodenaufstellung					
Standard ⁴	UN 38.3, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62109, IEC 62040, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1/-10, G98/G99, CEI 0-21					

¹ Nur für Deutschland.

² Abhängig von der Eingangsleistung der Photovoltaik und Batterien.

³ Dies ist die Betriebstemperatur, wenn das intelligente Heizmodul installiert ist, anderenfalls ist die Betriebstemperatur Laden: 0 °C bis 50°C, Entladen: -20°C bis +55°C.

⁴ Für alle Standards siehe die Zertifikatskategorie auf der WHES-Website.

* Das Produkt zeichnet sich durch ein glänzend silbernes Farbdesign mit einem spiegelähnlichen Logo aus, das unter verschiedenen Lichtbedingungen subtile Farbvariationen zeigt.

* Alle Informationen spiegeln den aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt des Drucks wider und können sich ändern. Trotz sorgfältiger Bearbeitung wird keine Haftung übernommen.