

Sistema di accumulo di energia residenziale monofase tutto in uno  
3,6-10 kW / 4,99-19,9 kWh

Massimo **2** volte  
Sovradimensionamento  
fotovoltaico

**16** A  
Corrente di ingresso  
PV massima per  
stringa

**50** A  
Corrente di carica/  
scarica rapida

< **10** ms  
Tempo di  
commutazione EPS  
Backup completo per  
l'intera abitazione  
disponibile

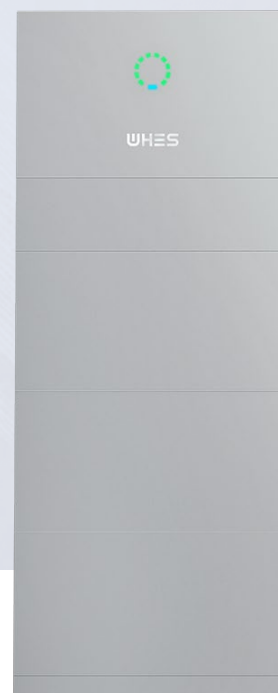
**-20** °C  
Temperatura di  
funzionamento, modulo  
riscaldante interno

## Sistema FSS integrato

Sistema di soppressione antincendio  
ad aerosol integrato

Alimentato da  
  
ECOS Smart Home  
Da WHES

**Battery Heating  
Technology**



### Conveniente

- La funzione di contatore integrato semplifica il cablaggio di comunicazione.
- Terminale plug-in integrato, riduce del 75% il tempo di installazione tra i moduli.

### Flessibile

- 4,992 kWh per modulo batteria, fino a 4 moduli batteria per singola unità.
- Supporto fino a 5 unità in parallelo.

### Sicuro

- Design dotato di protezione a 4 strati, incluso un sistema antincendio integrato.
- Supporta AFCI per una maggiore sicurezza del sistema.
- Cella a lunga durata, conforme agli standard di sicurezza più rigorosi - UL9540A.

### Amichevole

- Supporta un modulo di riscaldamento intelligente opzionale, che fornisce un intervallo di temperatura operativa più ampio.
- < 25 dB, per evitare l'inquinamento acustico.

### Contattaci

[www.whes.com](http://www.whes.com)  
[service@whes.com](mailto:service@whes.com)



## PP-S2

### Specifiche tecniche

Modello	SIA-3,6 kW	SIA-4,6 kW <sup>1</sup>	SIA-5 kW	SIA-6 kW	SIA-8 kW	SIA-10 kW
<b>Ingresso fotovoltaico</b>						
Max potenza di ingresso PV	7360 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp
Tensione di ingresso massima	600 V					
Tensione di ingresso nominale	360 V					
Tensione di avvio	90 V					
Intervallo di tensione MPPT	50...560 V					
Corrente di ingresso massima	32 A (16 A * 2)				64 A (32 A * 2)	
Corrente di cortocircuito in ingresso massima	44 A (22 A * 2)				88 A (44 A * 2)	
Numero di MPPT	2				2	
Numero di stringhe PV per MPPT	1				2	
<b>Modello batteria</b>						
Tipo di batteria	LFP, 3,2 V / 52 Ah					
Configurazione del pacco batteria	1P*30S, 4,992 kWh					
Capacità batteria	4,992...19,968 kWh					
Intervallo di tensione	80...500 V					
Max. corrente di carica/scarica	50/50 A					
<b>Ingresso/uscita CA</b>						
Potenza di ingresso/uscita nominale	7360 W / 3680 W	9200 W / 4600 W	10000 W / 5000 W	12000 W / 6000 W	14490 W / 8000 W	14490 W / 10000 W
Potenza apparente massima di ingresso/uscita	7360 VA / 3680 VA	9200 VA / 4600 VA	10000 VA / 5000 VA	12000 VA / 6000 VA	14490 VA / 8000 VA	14490 VA / 10000 VA
Corrente di ingresso/uscita nominale	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
Corrente di ingresso/uscita massima	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
Tensione di uscita nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V					
Frequenza nominale	50/60 Hz					
Fattore di potenza	1 [-0,8...+0,8 regolabile]					
Distorsione armonica totale (THDi)	<3%					
<b>Uscita EPS</b>						
Potenza di uscita nominale <sup>2</sup>	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Potenza apparente dell'uscita di picco	1,5 volte la potenza nominale, 10 s	1,5 volte la potenza nominale, 10 s	1,5 volte la potenza nominale, 10 s	1,5 volte la potenza nominale, 10 s	1,5 volte la potenza nominale, 10 s	14490 W, 10 s
Tensione di uscita nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V					
Corrente di uscita nominale	16 A	20 A	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Frequenza nominale	50/60 Hz					
Tempo di commutazione di backup	< 10 ms					
Fattore di potenza	1 [-0,8...+0,8 regolabile]					
Distorsione armonica totale (THDi)	<2%					
<b>Efficienza</b>						
Max. efficienza fotovoltaico	97,80%					
Efficienza europea fotovoltaico	97,30%					
<b>Protezione</b>						
Protezione da sovratensione/sottotensione, Protezione da isolamento CC, Monitoraggio iniezione CC, Rilevamento corrente residua, Protezione anti-isola, Protezione da sovraccarico, Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso batteria, Protezione contro l'inversione di polarità fotovoltaico, Protezione da sovratensioni, Protezione da surriscaldamento, AFCI (opzionale)						
<b>Dati generali</b>						
Topologia	Non isolato					
Dimensioni [L x P x A]	600*350*370 mm (Modulo inverter), 600*350*210 mm (Scatola ad alta tensione e base), 600*350*305 mm (Modulo batteria)					
Peso	27,4 kg (Modulo inverter), 11 kg (Scatola ad alta tensione e base), 57 kg (Modulo batteria)					
Intervallo temperatura di funzionamento	-20°C...+55°C <sup>3</sup>					
Umidità Relativa	0%...95%					
Altitudine	≤3000 m					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Rumore	< 25 dB					
Protezione d'ingresso	IP 65					
Monitor	LED / APP					
Comunicazione	RS485 / CAN					
Installazione	Installazione a pavimento					
Standard <sup>4</sup>	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					

<sup>1</sup> Solo per la Germania.

<sup>2</sup> Dipende dalla potenza di ingresso del fotovoltaico e delle batterie.

<sup>3</sup> Questa è la temperatura di esercizio con il modulo di riscaldamento intelligente integrato. Negli altri casi, la temperatura di esercizio durante la carica è Da 0 a 50°C, scarica: Da -10 a +55°C.

<sup>4</sup> Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria dei certificati sul sito web WHES.

\* Il prodotto presenta un design di colore argento lucido con un logo a specchio, che mostra sottili variazioni di colore in diverse condizioni di illuminazione.

\* Tutte le informazioni riflettono lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa e sono soggette a modifiche. Nonostante l'accurata revisione, non si assume alcuna responsabilità.