

Sistema di accumulo di energia residenziale trifase tutto in uno
5-13 kW / 9,98-29,9 kWh

Massimo **2** volte
Sovradimensionamento
fotovoltaico

< **10** ms
Tempo di
commutazione EPS

Alimentato da

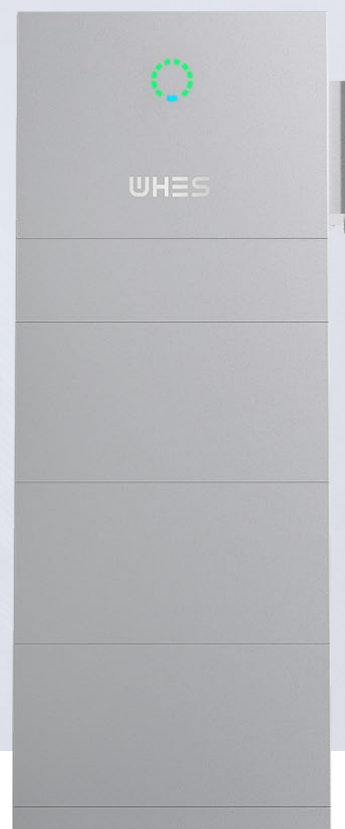
ECOS Smart Home
Da WHES

 **Battery Heating
Technology**

Sistema FSS Integrato

Sistema di soppressione antincendio ad aerosol integrato

110 %
Uscita sbilanciata



Eccellente

- Corrente di ingresso CC massima di 16/26 A per stringa, compatibile con 182/210 moduli PV.
- Massimo 5 unità in parallelo, coprendo un intervallo di capacità fino a 149,76 kWh.

Amichevole

- Terminale plug-in integrato che sostituisce il cablaggio manuale, riduce del 75% il tempo di installazione tra i moduli.
- IP65, installazione interna o esterna.
- < 25 dB, assenza di inquinamento acustico.

Sicuro

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

Intelligente

- Compatibile con VPP, veicoli elettrici (EV) e generatori diesel.
- Aggiornamenti remoti & autodiagnosi.

Contattaci

www.whes.com
service@whes.com



PP-T1

Specifiche tecniche

Modello	WH-TIA502	WH-TIA602	WH-TIA802	WH-TIA103	WH-TIA123	WH-TIA133
Ingresso fotovoltaico						
Max potenza di ingresso PV	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp	20000 Wp	20000 Wp
Tensione di ingresso massima	1000 V					
Tensione di ingresso nominale	620 V					
Tensione di avvio	145 V					
Intervallo di tensione MPPT	180...980 V					
Corrente di ingresso massima	42 A (16 A * 1, 26 A * 1)					
Corrente di cortocircuito in ingresso massima	56 A (20 A * 1, 36 A * 1)					
Numero di MPPT	2					
Numero di stringhe PV per MPPT	1/2					
Batteria						
Tipo di batteria	LFP, 3,2 V / 52 Ah					
Configurazione del pacco batteria	1P*30S, 4,992 kWh					
Capacità batteria	9,98...29,8 kWh					
Intervallo di tensione	160...700 V					
Max. corrente di carica/scarica	30/30 A					
Ingresso/uscita CA						
Potenza di ingresso/uscita nominale	10000 W / 5000 W	12000 W / 6000 W	16000 W / 8000 W	17900 W / 10000 W	17900 W / 12000 W	17900 W / 13000 W
Potenza apparente massima di ingresso/uscita	10000 VA / 5000 VA	12000 VA / 6000 VA	16000 VA / 8000 VA	17900 VA / 10000 VA	17900 VA / 12000 VA	17900 VA / 13000 VA
Corrente di ingresso/uscita nominale	16,2 A / 8,1 A	19,2 A / 9,6 A	25,6 A / 12,8 A	26 A / 16 A	26 A / 19,2 A	26 A / 20,8 A
Corrente di ingresso/uscita massima	16,2 A / 8,1 A	19,2 A / 9,6 A	25,6 A / 12,8 A	26 A / 16 A	26 A / 19,2 A	26 A / 20,8 A
Tensione di uscita nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V					
Frequenza nominale	50/60 Hz					
Fattore di potenza	1 [-0,8...+0,8 regolabile]					
Distorsione armonica totale (THDi)	<3%					
Uscita EPS						
Potenza di uscita nominale ¹	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	13000 W
Potenza apparente dell'uscita di picco	2 volte la potenza nominale, 10 s	2 volte la potenza nominale, 10 s	2 volte la potenza nominale, 10 s	1,6 volte la potenza nominale, 10 s	1,33 volte la potenza nominale, 10 s	1,23 volte la potenza nominale, 10 s
Tensione di uscita nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V					
Corrente di uscita nominale	8,1 A	9,6 A	12,8 A	16 A	19,2 A	20,8 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%					
Efficienza						
Max. efficienza fotovoltaico	98,00%					
Efficienza europea fotovoltaico	97,00%					
Protezione						
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						
Dati generali						
Topologia	Non isolato					
Dimensioni [L x P x A]	600*350*450 mm (Modulo inverter), 600*350*210 mm (Scatola ad alta tensione e base), 600*350*305 mm (Modulo batteria)					
Peso	33 kg (modulo inverter), 11 kg (scatola ad alta tensione e base), 57 kg (Modulo batteria)					
Intervallo temperatura di funzionamento	-20°C...+55°C ²					
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 ³	UN 38.3, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62109, IEC 62040, EN 50549-1/-10, C10/11, EIFS 2018:2, VDE-AR-N 4105, RfG:2015, NC RfG:2018, PTPIREE:2021, AS/NZS 4777.2, G98/G99, CEI 0-21					

¹ Dipende dalla potenza di ingresso del fotovoltaico e delle batterie.

² 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

³ 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.