

Hybrid Inverter

Inverter Ibrido Monofase
3,6-6 kW

UHES

21 A

Corrente di ingresso PV
massima per MPPT

Max. **2** volte

Potenza di uscita nominale EPS
per 10s

Protezione **IP66**
Progettato per qualsiasi
ambiente

Supporta **AFCI e RSD**
Sicurezza avanzata

Alimentato da
ECOS
ECOS Smart Home
Da UHES



Potente

- Supporta un ingresso fotovoltaico sovradimensionato di 2 volte.
- Ampio intervallo di tensione MPPT che cattura ogni raggio di luce dall'alba al tramonto, massimizzando la raccolta di energia.
- Supporta 2 volte la potenza di uscita nominale @10s quando scollegato dalla rete elettrica.

Sicuro

- Supporta AFCI e RSD per una maggiore sicurezza del sistema.

Intelligente

- Ottimizza l'uso della batteria in base alle tariffe dinamiche, massimizzando l'autoconsumo e il risparmio sui costi energetici.
- Consente un'integrazione perfetta con gli operatori VPP in tutto il mondo.
- Funziona all'interno degli ecosistemi HEMS, coordinandosi con caricabatterie per veicoli elettrici, pompe di calore, generatori diesel e altre risorse energetiche distribuite.

Amichevole

- IP66, installazione interna o esterna.
- < 25 dB, assenza di inquinamento acustico.

Contattaci

www.whes.com
info@whes.com



Hybrid Inverter

Specifiche tecniche

Modello	SHE-3,6 kW	SHE-4,6 kW	SHE-5 kW	SHE-6 kW
Ingresso fotovoltaico				
Potenza di ingresso PV massima	7360 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Tensione di ingresso massima		600 V		
Tensione di ingresso nominale		360 V		
Tensione di avvio ¹		50 V		
Intervallo di tensione MPPT		40...560 V		
Corrente di ingresso massima		42 A (21 A * 2)		
Corrente di cortocircuito in ingresso massima		52 A (26 A * 2)		
Numero di MPPT		2		
Numero di stringhe PV per MPPT		1		
Batteria				
Tipo di batteria		LFP		
Intervallo di tensione della batteria		80...500 V		
Max. corrente di carica/scarica		35 A / 35 A		
Numero di ingressi batteria		1		
Ingresso/uscita CA				
Potenza di ingresso/uscita nominale	7,36 kW / 3,68 kW	9,2 kW / 4,6 kW	10 kW / 5 kW	12 kW / 6 kW
Potenza apparente massima di ingresso/uscita	7,36 kVA / 3,68 kVA	9,2 kVA / 4,6 kVA	10 kVA / 5 kVA	12 kVA / 6 kVA
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
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
Tensione di uscita nominale		220 V/230 V/240 V, L/N/PE		
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 ²	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente dell'uscita di picco		2 volte @10s		
Tensione di uscita nominale		220 V/230 V/240 V, L/N/PE		
Corrente di uscita nominale	16 A	20 A	21,8 A	26,1 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		97,30%		
Protezione				
AFCI (opzionale), RSD (opzionale), Protezione da Sovratensione/Sottotensione, Protezione Isolamento CC, Monitoraggio Iniezione CC, Rilevamento Corrente Residua, Protezione Anti-Islanding, Protezione contro il Sovraccarico, Protezione per Polarità Inversa delle Batterie Inserite, Protezione da Polarità Inversa del PV, Protezione da Sovratensione, Protezione da Surriscaldamento				
Dati generali				
Topologia		Non isolato		
Dimensioni [L x P x A]		440 x 177 x 360 mm		
Peso		18 kg		
Intervallo temperatura di funzionamento		-35°C...+60°C		
Umidità relativa		0%...100%		
Altitudine		4000 m (declassamento con 3000 m)		
Raffreddamento		Convezione naturale		
Rumore		< 25 dB		
Consumo di energia in standby		< 10 W		
Protezione d'ingresso		IP 66		
Monitor		LED / APP		
Comunicazione		RS485, CAN, DI/DO, contatto pulito		
Installazione		Montaggio a parete		
Standard ³		IEC 62019, IEC 61000, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1/-10, G98/G99, CEI 0-21		

¹ Con batteria.

² Dipende dalla potenza di ingresso del fotovoltaico e delle batterie.

³ Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria dei certificati sul sito web WHES.