

# PC-mini



Sistema di accumulo di energia C&I  
29,9-50 kW / 57-100 kWh

Massimo **2** volte  
Sovradimensionamento fotovoltaico

Massimo **20** A  
Ingresso PV per stringa

Fino a **6** unità  
Funzionamento in parallelo on/off grid

< **65** dB  
Funzionamento a bassa rumorosità

**280** Ah  
Celle della batteria

< **10** ms  
Commutazione EPS

**100** %  
Uscita sbilanciata

**0,86** m<sup>2</sup>  
Superficie

Alimentato da



## Eccellente

- 4 MPPT per l'ottimizzazione solare.
- <10 ms di commutazione EPS.
- Supporta il 100% di carichi sbilanciati, carichi a mezza onda e picchi.
- Celle a lunga durata da 280 Ah con 8000 cicli.

## Flessibile

- Sovradimensionamento fotovoltaico del 200%.
- Corrente di ingresso PV massima di 20 A per stringa.
- Funzionamento in parallelo fino a 6 PCS sia per scenari on-grid che off-grid.

## Sicuro & affidabile

- IP55 (Armadio batteria) / IP66 (Inverter).
- Protezione antincendio attiva e passiva a quattro livelli<sup>1</sup>.
- AFCI opzionale.

## Facile da usare

- Alta densità energetica (ingombro di 0,86 m<sup>2</sup>).
- Nessuna necessità di fondamenta.
- <65 dB di funzionamento a bassa rumorosità.

## Applicazioni

Centro commerciale

Fabbrica

Fattoria

Comunità

## Contattaci

[www.whes.com](http://www.whes.com)

[service@whes.com](mailto:service@whes.com)



<sup>1</sup> La protezione antincendio a quattro livelli include rilevamento di fumo/temperatura, aerosol, soppressione con acqua e rilascio di pressione.

# PC-mini

## Specifiche Tecniche

Modello	IA-29,9 kW/100 kWh-EC10	IA-30 kW/100 kWh-EC10	IA-40 kW/100 kWh-EC10	IA-50 kW/100 kWh-EC10
<b>Ingresso fotovoltaico</b>				
Potenza di ingresso PV massima	59,8 kWp	60 kWp	80 kWp	96 kWp
Tensione di ingresso massima		1000 V		
Tensione di ingresso nominale		600 V		
Tensione di avvio		180 V		
Intervallo di tensione MPPT		150...850 V		
Corrente di ingresso massima	120 A (40 A * 3)		160 A (40 A * 4)	
Corrente di cortocircuito in ingresso massima	180 A (60 A * 3)		240 A (60 A * 4)	
Numero di MPPT	3		4	
Numero di stringhe PV per MPPT	2		2	
<b>Batteria</b>				
Tipo di batteria		LFP, 3,2 V / 280 Ah		
Configurazione del pacco batteria		1P*16S, 14,33 kWh		
Capacità batteria		57,34...100,35 kWh		
Intervallo di tensione		150...800 V		
<b>Ingresso/uscita CA (Rete)</b>				
Potenza di ingresso/uscita nominale	29,9 kW / 29,9 kW	30 kW / 30 kW	40 kW / 40 kW	50 kW / 50 kW
Potenza apparente massima di ingresso/Uscita	29,9 kVA / 29,9 kVA	30 kVA / 30 kVA	40 kVA / 40 kVA	50 kVA / 50 kVA
Corrente di ingresso/uscita nominale	90,8/86,4 A, 45,4/43,2 A	91,2/86,6 A, 45,6/43,3 A	121,6/115,4 A, 60,8/57,7 A	152/144,4 A, 76,0/72,2 A
Corrente di ingresso/uscita massima	90,8/86,4 A, 45,4/43,2 A	91,2/86,6 A, 45,6/43,3 A	121,6/115,4 A, 60,8/57,7 A	152/144,4 A, 76,0/72,2 A
Tensione di uscita nominale		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Intervallo di tensione		304...460 V		
Frequenza nominale		50/60 Hz		
Intervallo di frequenza		45...55 / 55...65 Hz		
Fattore di potenza		1 [-0,8...+0,8 regolabile]		
Distorsione armonica totale (THDi)		<3%		
<b>Uscita EPS</b>				
Potenza di uscita nominale <sup>1</sup>	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Potenza apparente dell'uscita di picco		1,60 volte la potenza nominale, 2 s		
Tensione di uscita nominale		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Corrente di uscita nominale	45,4/43,2 A	45,6/43,3 A	60,8/57,7 A	76,0/72,2 A
Frequenza nominale		50/60 Hz		
Tempo di commutazione di backup		< 10 ms		
Distorsione armonica totale (THDi)		<2%		
<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 PV, protezione da surriscaldamento, protezione contro sovratensioni CC tipo II / CA tipo II, AFCI (opzionale)				
<b>Dati generali</b>				
Topologia		Non isolato		
Dimensioni [L x P x A]		750*1150*2250 mm (senza inverter) 1070*1150*2250 mm (con inverter)		
Peso		-1,13 t (senza inverter) -1,2 t (con inverter)		
Intervallo temperatura di funzionamento		Da -20 a +55°C		
Altitudine		≤2000 m		
Raffreddamento		Raffreddamento intelligente ad aria		
Rumore		< 65 dB		
Protezione d'ingresso		IP 55 (Batteria) / IP 66 (Inverter)		
Corrosione		C5		
Monitor		LED / APP		
Antincendio		Rilevatore di fumo, rilevatore di calore, allarme acustico, aerosol, sprinkler Opzionale: Rilevatore di gas infiammabili, piastra di ventilazione		
Comunicazione		RS485 / CAN / Ethernet		
Installazione		Installazione a pavimento		
Standard <sup>2</sup>		IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4, EN 50549-1/EN 50549-10, G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, UN 38.3, IEC 62477, IEC 63056		

<sup>1</sup> Dipende dalla potenza di ingresso del fotovoltaico e delle batterie.

<sup>2</sup> Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria dei certificati sul sito web WHES.

Opzioni di ordine	IA-29,9 kW/100 kWh-EC10	IA-30 kW/100 kWh-EC10	IA-40 kW/100 kWh-EC10	IA-50 kW/100 kWh-EC10
Composto da	THA-29,9 kW CC-100 kWh-EC00	THA-30 kW CC-100 kWh-EC00	THA-40 kW CC-100 kWh-EC00	THA-50 kW CC-100 kWh-EC00