

Sistema di accumulo di energia C&I integrato "All-in-One" 125 kW / 261 kWh

Da All-in-One a
All-in-Instant

1,5 m² di ingombro
6 m² per un sistema da
1 MWh

Celle batteria LFP da **314** Ah
Fino a 8.000 cicli

4 Ore
Supporta sistema
da 4 ore¹

> 88 %
Efficienza di andata
e ritorno²

Fino a **24** unità
In parallelo alla rete
elettrica

Standard **EU**
Completamente conforme

Alimentato da



Compatto e integrato

- Design modulare di HV, EMS, BMS e distribuzione dell'energia per una facile manutenzione.
- Densità energetica di 174 kWh/m².
- Installazione affiancata senza soluzione di continuità.

Prestazioni eccellenti

- Capacità di sovraccarico del 110%.
- Fino a 24 unità (connesse alla rete elettrica).

Sicuro & affidabile

- Funziona da -30°C a 55°C per ambienti difficili.
- Protezione antincendio a 3 livelli³ (rilevamento, soppressione, isolamento) + protezione elettrica a 4 livelli con monitoraggio abilitato dall'IA.

Ottimizzazione intelligente

- <65 dB di funzionamento a bassa rumorosità.
- EMS WHES OS integrato con manutenzione predittiva tramite IA (riduzione al minimo dei tempi di inattività e dei costi di O&M).
- Ottimizzazione dinamica per arbitraggio e demand response per massimizzare il ROI.

Applicazioni

- Centro commerciale
- Fabbrica
- Fattoria
- Comunità

Contattaci

www.whes.com
info@whes.com



¹ Sistema da 4 ore disponibile con armadio batterie esterno con lo stesso design.

² Efficienza >88% in condizioni di prova standard.

³ La protezione antincendio a 3 livelli include: rilevamento di fumo, temperatura e gas, allarmi acustico-visivi, soppressione ad aerosol a livello di pacco e rack, ventilazione forzata e sfogo delle esplosioni.

PC-G3

Specifiche tecniche

Modello	IA-125 kW/261 kWh-CG10
Batteria	
Tipo di batteria	LFP, 3,2 V / 314 Ah
Configurazione del pacco batteria	1P*52S
Capacità batteria	261 kWh (52,25 kWh * 5)
Tensione nominale batteria/ Intervallo di tensione	832 V / 702...936 V
Parametri CA (on-grid)	
Potenza di uscita nominale	125 kW
Potenza apparente max. in uscita	137,5 kVA
Tensione nominale	230 V/400 V, 3W+N+PE
Intervallo di tensione	340...460 V
Corrente di uscita nominale	180 A
Frequenza nominale	50 Hz
Intervallo di frequenza	45...55 Hz
Distorsione armonica totale (THDi)	<3%
Fattore di potenza	-1...+1
Dati generali	
Topologia	Non isolato
Dimensioni [L x P x A]	1000 × 1500 × 2250 mm
Peso	~2,5 t
Intervallo temperatura di funzionamento	-30°C...+55°C (declassamento con > 45°C)
Umidità relativa	0...95%
Altitudine	≤ 2000 m
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente ad aria (PCS), raffreddamento a liquido (batteria)
Rumore	< 65 dB
Protezione d'ingresso	IP 55
Corrosione	C5
Monitor	LCD / LED / APP
Antincendio	Rilevatore di fumo, rilevatore di calore, allarme acustico, aerosol, sprinkler, rilevatore di gas infiammabili, piastra di ventilazione
Comunicazione	RS485 / CAN / Ethernet
Installazione	Installazione a pavimento
Standard ¹	IEC 62477, IEC 61000, IEC 62109, IEC 62619, IEC 63056, EN 50549-2, EN 50549-10, UL9540A, UN38.3

¹ Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria dei certificati sul sito web WHES.