

Serie BAT-C

Sistema di batterie C&I da 208-261kWh

Le batterie al litio ad alta tensione della serie BAT-C di GoodWe, disponibili con capacità di 208kWh e 261kWh, sono progettate per applicazioni di accumulo di energia in ambito commerciale e industriale (C&I). Abbinato agli inverter ibridi GoodWe ET, agli inverter ETR battery-ready e all'STS, il sistema BAT-C offre una soluzione altamente integrata e di facile installazione per l'alimentazione di backup, il livellamento dei picchi, l'ottimizzazione del carico e le applicazioni in micro-rete.



Sicurezza e affidabilità eccellenti

- Monitoraggio della temperatura e dell'umidità a livello di modulo batterie, sistema antincendio ad aerosol e protezione da cortocircuito
- Rilevamento integrato, allarme, evacuazione dei fumi, sistema antincendio e sfogo antiesplorazione opzionale per una protezione antincendio a più livelli.
- Rilevatore di gas combustibili con sistema attivo di evacuazione del fumo
- Sistema intelligente di gestione termica con unità di raffreddamento a liquido preinstallata
- Design dell'armadio resistente al fuoco per 3 ore



Prestazioni potenti

- Bilanciamento attivo a livello di pacco opzionale per una maggiore uniformità della batteria
- Fino a 10,000 cicli per una maggiore durata della batteria
- Celle da 314Ah con capacità di ingresso/uscita fino a 137.5kW



Applicazioni flessibili e adattabili

- Compatibile con vari inverter, capacità della batteria scalabile da 208kWh fino a 1044kWh
- È compatibile con modelli nuovi ma anche precedenti di batterie, rendendolo perfetto per l'espandibilità dei progetti futuri
- Funzionamento stabile da -25°C a 55°C
- Protezione anticorrosione C5 opzionale per ambienti difficili
- Grado di protezione IP67 del pacco e IP55 del sistema



Design intuitivo e ben studiato

- Visualizzazione SOC in tempo reale e monitoraggio degli allarmi di guasto
- Sistema modulare per un'espansione flessibile con design dell'armadio altamente integrato
- Unità di raffreddamento montata sulla porta per facilitare la manutenzione
- Rilevamento a livello di cella per avvisi in tempo reale, maggiore durata del sistema e risposta più rapida in caso di manutenzione

Dati tecnici		GW208.9-BAT-LC-G10	GW261.2-BAT-LCD-G10
Sistema batteria			
Tipo batteria	LFP (LiFePO ₄)		
Capacità nominale (Ah)	314		
Tipo / modello pacco	GW52.2-PACK-LC-G10		
Energia nominale del pacco (kWh)	52.24		
Configurazione pacco	1P52S		
Peso del pacco (kg)	335 ± 8		
Numero di pacchi	4	5	
Energia nominale (kWh)	208.9	261.2	
Tensione nominale del pacco (V)	166.4		
Tensione nominale (V)	665.6	832.0	
Intervallo di tensione operativa (sistema) (V)	596.96 ~ 750.88	746.2 ~ 1000	
Corrente di carica / scarica max. (A) ^{*1}	188.4 / 188.4	-	
Corrente di ingresso / uscita max. (A)	-	180 / 180	
Potenza di carica / scarica max. (kW) ^{*1}	125.3 / 125.3	-	
Potenza di ingresso / uscita max. (kW)	-	137.5 / 137.5	
Rapporto di carica / scarica max. ^{*1}	0.6 / 0.6P		
Intervallo di temperatura operativa di carica / scarica (°C)	-25 ~ +55		
Cicli di vita ^{*2}	≥10000		
Profondità di scarica	100%		
Efficienza			
Efficienza andata-ritorno	94%@100% DOD, 0.5P, 25 ± 2°C		93%@100% DOD, 0.5P, 25 ± 2°C
Dati generali			
Temperatura di stoccaggio (°C)	+35°C ~ +45°C (<6 mesi); -20°C ~ +35°C (<1 anno)		
Umidità relativa	4 ~ 100%, senza condensa		
Altitudine operativa max. (m)	4000		
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido		
Comunicazione	CAN		
Peso (kg)	≤2095	≤2440	
Dimensioni (L × A × P mm)	1050 × 2025 × 1565		
Emissioni acustiche (dB)	≤70		
Agente estinguente utilizzabile	CO ₂ , H ₂ O		
Materiale critico	LiFePO ₄ , C, Cu, LiPF ₆ , Al, (C ₃ H ₆) n		
Grado di protezione da ingressi	IP55		
Classe di protezione	I		
Classe anticorrosione	C4-M (C5-M opzionale)		
Dispositivo di sicurezza antincendio	Aerosol (livello pacco e armadio)		

*1: La corrente e la potenza effettive di scarica/carica subiscono un declassamento in base alla temperatura della cella e allo SOC. Il tempo continuo massimo (C-rate) è influenzato da SOC, temperatura della cella e temperatura ambiente.

*2: Basato su dati di prova in specifiche condizioni di laboratorio.

*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.