

Serie Lynx D G2

5/6/8/9kWh | Batteria ad alta tensione

Il sistema di batterie di nuova generazione di GoodWe è una soluzione versatile per l'accumulo di energia adatta a un'ampia gamma di applicazioni, dall'autoconsumo e scambio di energia alle applicazioni off-grid. Compatibile sia con i sistemi All-in-One della serie ESA (monofase e trifase) sia con un'ampia gamma di inverter per l'accumulo di energia GoodWe, comprese le serie ET G2 ed ET30, semplifica la progettazione e l'implementazione del sistema. Ogni pacco batteria è un'unità autonoma con un'unità di gestione (BMU) dedicata, che supporta fino a 12 unità in parallelo e l'espansione multi-cluster. Supporta inoltre la combinazione di pacchi batterie nuovi ed esistenti, nonché moduli di capacità diverse, garantendo una scalabilità flessibile e pronta per il futuro.



Alte prestazioni

- Carica/scarica fino a 1C per cicli energetici rapidi
- Celle ad alta capacità con una durata fino a 10.000 cicli¹
- Tecnologia di riscaldamento per un funzionamento affidabile da -20°C a 55°C



Scalabilità flessibile

- Fino a 12 unità in parallelo, espansione multi-cluster
- Supporta l'uso misto di moduli batteria nuovi ed esistenti
- Consente l'uso misto di diverse capacità all'interno della stessa serie



Sicurezza multistrato

- Protezione IP66 per una maggiore durata e resistenza
- Separazione termoelettrica per una maggiore sicurezza e affidabilità
- Sistema antincendio ad aerosol che consente il controllo attivo delle fiamme



Design intuitivo e ben studiato

- Molteplici opzioni di installazione per vari scenari applicativi
- Aggiornamento e diagnostica remoti per un funzionamento più intelligente
- BMU indipendente per ogni pacco per una maggiore stabilità del sistema

Dati tecnici		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW6.0-BAT-D-G20	GW9.0-BAT-D-G20
Tipo di batteria		LFP (LiFePO ₄)			
Energia nominale (kWh)		5.12	8.32	6.0	9.0
Potenza fruibile (kWh)		5.0 ^{*1}	8.0 ^{*1}	5.8 ^{*2}	8.7 ^{*2}
Intervallo di tensione operativa (V) (sistema monofase)		350 ~ 550			
Intervallo di tensione operativa (V) (sistema trifase)		700 ~ 950			
Corrente di ingresso max. (Sistema) (A)		12.0	19.0	7.1	10.7
Corrente di uscita max. (Sistema) (A)		13.2	21.0	7.9	11.8
Potenza di ingresso max. (Sistema) (kW) ^{*3}		5.0	8.0	3.0	4.5
Potenza di uscita max. (Sistema) (kW) ^{*3}		5.0	8.0	3.0	4.5
Potenza di uscita di picco (Sistema) (kW) ^{*3}		7.5 @10s	12 @10s	4.5 @ 10s	6.75 @ 10s
Intervallo temperatura di carica (°C)		-18 ~ +55	-18 ~ +55	-20 ~ +55	-20 ~ +55
Intervallo temperatura di scarica (°C)		-20 ~ +55			
Umidità relativa		4 ~ 100%			
Altitudine massima di funzionamento (m)		4000			
Emissioni acustiche (dB)		≤29	≤29	≤27	≤27
Comunicazione		CAN	CAN	CAN & 485	CAN & 485
Peso (kg)		57.5 ± 1	79 ± 1	61 ± 1	77± 1
Grado di protezione da ingressi		IP66			
Dimensioni (L × A × P mm)		800 × 326 × 270			
Configurazione delle funzioni		Riscaldamento (integrato); Spegnimento incendi ad aerosol (integrato)			
Tempo massimo di stoccaggio		12 mesi (-20°C ~ +35°C) 6 mesi (+35°C ~ +45°C)			
Scalabilità ^{*4}		12 pcs			
Tipo di installazione		Impilato a pavimento / Montato a parete		Impilato a pavimento / Montato a parete / Messa a terra	
Durata del ciclo di vita ^{*5}		≥8000	≥8000	≥10000	≥10000
Standard e certificazioni	Sicurezza	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510		IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, Regolamento 2023 / 1542, VDE2510-50	
	EMC	CE, RCM			
	Trasporto	UN38.3, ADR			

*1: Condizioni di test: 100% DOD (tensione cella 2.85 ~ 3.6V), carica e scarica a 0.2P a 25 ± 2°C per il sistema batteria all'inizio della vita. L'energia utilizzabile è definita dal valore di progetto iniziale; l'energia effettivamente disponibile può variare in base al tasso di carica / scarica, alle condizioni ambientali (es. temperatura), al trasporto e allo stoccaggio.

*2: Condizioni di test: 100% DOD (tensione cella 2.87 ~ 3.61V), carica e scarica a 0.4P a 25 ± 2°C per il sistema batteria all'inizio della vita. L'energia utilizzabile è definita dal valore di progetto iniziale; l'energia effettivamente disponibile può variare in base al tasso di carica / scarica, alle condizioni ambientali (es. temperatura), al trasporto e allo stoccaggio.

*3: La potenza massima di ingresso / uscita / di picco può subire derating in base a temperatura e SOC.

*4: Per installazioni impilate a colonna singola, il numero massimo di unità in parallelo è 6.

*5: Basato su dati di test in specifiche condizioni di laboratorio.

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