

Lynx D G2 Serie

5/6/8/9kWh | Hochspannungsbatterie

Das Batteriesystem der neuen Generation von GoodWe ist eine vielseitige Energiespeicherlösung, die sich für eine Vielzahl von Anwendungen eignet, vom Eigenverbrauch über den Energiehandel bis hin zu netzunabhängigen Anwendungen. Es ist sowohl mit den All-in-One-Systemen der ESA-Serie (einphasig und dreiphasig) als auch mit einer breiten Palette von GoodWe-Energiespeicher-Wechselrichtern kompatibel, darunter die Serien ET G2 und ET30, und vereinfacht so die Systemplanung und -implementierung. Jedes Batteriepaket ist eine eigenständige Einheit mit einer eigenen Batteriemanagementeinheit (BMU) und unterstützt den Parallelbetrieb von bis zu 12 Einheiten sowie die Erweiterung in Multi-Cluster-Konfigurationen. Es ermöglicht zudem die Kombination von neuen und bestehenden Batteriepaketen sowie von Modulen mit unterschiedlichen Kapazitäten und gewährleistet so eine flexible und zukunftssichere Skalierbarkeit.



Hohe Leistung

- Bis zu 1C Lade-/Entladestrom für schnelle Energiezyklen
- Hochleistungszellen mit einer Lebensdauer von bis zu 10.000 Zyklen¹
- Heiztechnologie für zuverlässigen Betrieb von -20°C bis 55°C



Flexible Skalierbarkeit

- Bis zu 12 Einheiten parallel, Erweiterung auf mehrere Cluster
- Unterstützt die gemischte Verwendung von neuen und bestehenden Akkupacks
- Ermöglicht die gemischte Verwendung unterschiedlicher Kapazitäten innerhalb derselben Serie



Mehrschichtige Sicherheit

- IP66-Schutz für längere Lebensdauer und höhere Strapazierfähigkeit
- Thermisch-elektrische Trennung für verbesserte Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Aerosol-Brandbekämpfungssystem für aktive Brandbekämpfung



Benutzerfreundliches & durchdachtes Design

- Vielfältige Installationsoptionen für verschiedene Anwendungsszenarien
- Fern-Upgrade & -Diagnose für einen intelligenteren Betrieb
- Unabhängige BMU pro Pack für verbesserte Systemstabilität

Technische Daten		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW6.0-BAT-D-G20	GW9.0-BAT-D-G20
Batterietyp		LFP (LiFePO ₄)			
Nenn-Energie (kWh)		5.12	8.32	6.0	9.0
Nutzbare Energie (kWh)		5.0 ^{*1}	8.0 ^{*1}	5.8 ^{*2}	8.7 ^{*2}
Betriebsspannungsbereich (V) (Einphasensystem)		350 ~ 550			
Betriebsspannungsbereich (V) (Dreiphasensystem)		700 ~ 950			
Max. Eingangsstrom (System) (A)		12.0	19.0	7.1	10.7
Max. Ausgangsstrom (System) (A)		13.2	21.0	7.9	11.8
Max. Eingangsleistung (System) (kW) ^{*3}		5.0	8.0	3.0	4.5
Max. Ausgangsleistung (System) (kW) ^{*3}		5.0	8.0	3.0	4.5
Spitzen-Ausgangsleistung (System) (kW) ^{*3}		7.5 @10s	12 @10s	4.5 @ 10s	6.75 @ 10s
Ladetemperaturbereich (°C)		-18 ~ +55	-18 ~ +55	-20 ~ +55	-20 ~ +55
Entladetemperaturbereich (°C)		-20 ~ +55			
Relative Luftfeuchtigkeit		4 ~ 100%			
Max. Einsatzhöhe (m)		4000			
Geräuschemissionen (dB)		≤29	≤29	≤27	≤27
Kommunikation		CAN	CAN	CAN & 485	CAN & 485
Gewicht (kg)		57.5 ± 1	79 ± 1	61 ± 1	77± 1
Schutzklasse gegen Eindringen		IP66			
Abmessungen (B × H × T mm)		800 × 326 × 270			
Funktionskonfiguration		Heizung (integriert); Aerosol-Feuerlöschung (integriert)			
Max. Lagerzeit		12 Monate (-20°C ~ +35°C) 6 Monate (35°C ~ +45°C)			
Skalierbarkeit ^{*4}		12 pcs			
Mounting Method		Bodenstapelung / Wandmontage		Bodenstapelung / Wandmontage / Geerdet	
Zykluslebensdauer ^{*5}		≥8000	≥8000	≥10000	≥10000
Norm und Zertifizierung	Sicherheit	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510		IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, Verordnung 2023 / 1542, VDE2510-50	
	EMC	CE, RCM			
	Transport	UN38.3, ADR			

*1: Prüfbedingungen: 100% DOD (Zellspannungsbereich 2.85-3.6 V), 0.2P Laden und Entladen bei 25 ± 2 °C für das Batteriesystem zu Beginn der Lebensdauer (BOL). Die nutzbare Energie ist durch den ursprünglichen Auslegungswert definiert. Die tatsächlich verfügbare Energie kann je nach Lade-/Entladerate, Umgebungsbedingungen (z. B. Temperatur) sowie Transport und Lagerbedingungen variieren.

*2: Prüfbedingungen: 100% DOD (Zellspannungsbereich 2.87-3.61 V), 0.4P Laden und Entladen bei 25 ± 2 °C für das Batteriesystem zu Beginn der Lebensdauer (BOL). Die nutzbare Energie ist durch den ursprünglichen Auslegungswert definiert. Die tatsächlich verfügbare Energie kann je nach Lade-/Entladerate, Umgebungsbedingungen (z. B. Temperatur) sowie Transport und Lagerbedingungen variieren.

*3: Eine Leistungsreduzierung (Derating) der Max. Eingangsleistung / Max. Ausgangsleistung / Spitzen-Ausgangsleistung erfolgt in Abhängigkeit von Temperatur und SOC.

*4: Bei einspaltigen Stapelinstallationen beträgt die maximale Anzahl parallel geschalteter Einheiten 6.

*5: Basierend auf Testdaten unter spezifischen Laborbedingungen.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.