

Galaxy 2

INTELLIGENTE INTEGRATION WEITERENTWICKELTE KERNINNOVATION: STRINGBASIERTE BESS-CONTAINERLÖSUNG



**Intelligenter Energieblock Galaxy-2
6.123-kWh-Energiespeichersystem**



Wirtschaftlich und effizient



Maximale Sicherheit



Netzfreundlich



Intelligenter Betrieb und Wartung

Wirtschaftlich und effizient

- Doppelkreis-Flüssigkeitskühlung: begrenzt die Zelltemperaturabweichung im Container.
- String-Architektur: ermöglicht 100% Entladetiefe (DoD) ohne Kapazitätsverlust.
- Intelligentes Thermomanagement: intelligente Temperaturregelung maximiert die zyklische Lebensdauer und den ROI.

Maximale Sicherheit

- Mehrstufiger Schutz: Überstromschutz von der Zelle bis zum System.
- Integrierte Steuerungs- und Schutzarchitektur aus BMS + PCS + EMS.
- 2-stündige Feuerwiderstandsdauer mit Hochtemperaturbeständigkeit.

Netzfremdlich

- Erweiterte Netzstützung: Primär-/Sekundärfrequenzregelung, sowie AGC/AVC Funktionen.
- Flexible Betriebsmodi: Lastspitzenkappung, Talspeicherung und Preisoptimierung.
- Einzelrack-Management ohne Zirkulationsströme zwischen Racks; verbessert die Lade/Entladefähigkeit des Systems.

Intelligenter Betrieb und Wartung

- Breites Anwendungsspektrum: Einsatz als Großspeicher auf Erzeugungs-/Netzseite sowie für C&I Mittelspannungsprojekte.
- Plug-and-Play-Design: Standardisierter 20-Fuß-ISO-Container für weltweiten Transport und einfache Installation.
- All-in-One-Integration: Hochintegrierte AC/DC Architektur zur Minimierung von Stellfläche und Inbetriebnahmezeit.

SYSTEMDATEN

Betriebstemperatur	-30 °C bis 55 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 % bis 95 % RH (nicht kondensierend)
Höhenlage	≤ 2000 m
Thermomanagement	Flüssigkeitskühlung (Batterie / PCS)
Brandschutzsystem	Thermal-Runaway-Schutzsystem
Schutzart des Systems	IP55 (Batterieraum)
Kommunikationsprotokolle	IEC 104 / IEC 61850 / Modbus TCP

AC-SEITIGE PARAMETER

Nennleistung	3062 kW (2h) / 1531 kW (4h)
Nennspannung	690 VAC (-15 % bis +10 %)
Nennfrequenz	50/60 Hz
Strom THD	< 3%
Leistungsfaktor	> 0,99 (bei Nennleistung)
Überlastfähigkeit	110 % für 10 min, 120 % für 1 min
Abmessungen (L x B x H)	6058*2438*3400(2h) / 3100(4h)
Gewicht	49000 kg(2h) / 48000 kg(4h)
Installationsart	Kranhub

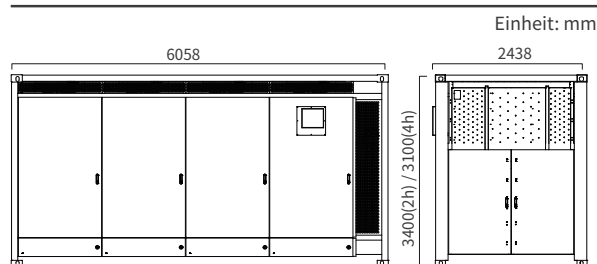
DC-SEITIGE PARAMETER

Zellentyp	LFP 3.2V/575Ah
Batteriekapazität	6123 kWh
DC-Nennspannung	1331.2V
DC-Spannungsbereich	1164.8V-1497.6V
Batteriekonfiguration	1P416S*8
Lade-/Entladerate	0.5P(2h) / 0.25P(4h)
Maximale Zyklenzahl	10000 Zyklen

PCS-DATEN

PCS-Technologie	SiC
PCS-Nennleistung	430 kW*2(2h) / 215 kW*2(4h)
DC-Eingangsspannung	1000V-1500V
Grid-Forming-Fähigkeit	Aktiviert
Schwarzstartfunktion	Aktiviert

MECHANISCHE PARAMETER



Toleranz: Länge ±2mm, Breite ±2mm

* Alle Angaben in diesem Datenblatt dienen der Information. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Rechte verbleiben bei JDenergy.(202608 V1.0)

Xi'an JDenergy Co., Ltd.

☎ 029-84845916 / 400-1336580

🌐 www.jdenergy.com

📍 Nr. 25, Westabschnitt der ersten Biyuan Straße, High-Tech-Zone, Stadt Xi'an, Provinz Shaanxi, China