

JDENERGY

eBlock 100C

INTEGRIERTE PV-SPEICHER-LÖSUNGEN FÜR EINE GRÜNE ZUKUNFT



Lagerung des Intelligenten Energieblocks eBlock-100C

⊕ Effizienz e Flessibilità

⊕ Maximale Sicherheit

⊕ Einfache Installation

⊕ Intelligenter Betrieb und Wartung

■ **Effizienz e Flessibilità**

- Volle Flüssigkühlung von PACK und PCS für längere Systemlebensdauer und geringeren Hilfsenergieverbrauch
- Hohe Energiedichte, geringer Platzbedarf, kein separater Verkabelungsschrank erforderlich
- Vollständig modulares PACK-/PCS-Design zur Reduzierung von Ausfallverlusten und Erhöhung der Systemverfügbarkeit
- Einzelnes, unabhängiges Rack-Management ohne Rack-übergreifende Zirkulation zur Steigerung der Lade-/Entladeleistung
- Integriertes PCS- und Batteriedesign für flexible, nebeneinander angeordnete Platzierung

■ **Einfache Installation**

- Modulares Produkt, plug-and-play.
- Automatischer SOC-Ausgleich zwischen PACKS.
- Fundament ohne Aushub – Reduzierung der Baukosten vor Ort
- Unterstützung von Inselnetz-Parallelbetrieb, Notstromversorgung, Dreiphasen-Ungleichgewichtsmanagement u.a. – für zahlreiche Anwendungsszenarien

■ **Maximale Sicherheit**

- Mehrstufiges Brandschutzdesign zur schnellen Unterdrückung thermischen Durchgehens
- Bodenentlastungsstruktur zur Reduzierung des Explosionsrisikos
- KI-gestütztes Batteriegesundheitsmanagement mit Frühwarnung für defekte Zellen
- Geräuschreduzierung um 50% für Einsatz in großen Gewerbebauten, Parks usw.
- Kompletter Schrank mit Schutzart IP55 und C5-Korrosionsschutzbeständigkeit für anspruchsvolle und extreme Umgebungen

■ **Intelligenter Betrieb und Wartung**

- Unterstützt den Anschluss von PV-Anlagen mit bis zu 100 kWp und bietet Kunden mehr Möglichkeiten für Systemkonfiguration.
- 400V Niederspannung, dreiphasiges Vierleiter-50Hz-System, plug-and-play.
- Modulares Energiemodul-Design, modularisierte Ersatzteile, einfachere Wartung
- Hochgeschwindigkeitsanbindung von Daten und Videostreams an die Cloud,
- Unterstützung ferngesteuerter aktiver Brandbekämpfung und echter wartungsfreier Betrieb.

SYSTEMDATEN

Zellentyp	LFP 3.2V/314AH
Batteriekonfiguration	128S1P
Batteriekapazität	120kWh
Maximaler Systemwirkungsgrad	≥88%
Entladetiefe	100% DOD
Spannungsfrequenz	50Hz
Kommunikationsschnittstelle	LAN
Maximale Zyklenzahl	≥7000 Zyklen
Grado di protezione del sistema (vano batteria)	IP55 (Batterieschrank)
Betriebstemperatur	-35 °C bis +55 °C (Leistungsreduzierung bei +45 °C bis +55 °C)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (kondensfrei)
Geräusch	≤75dB
Altitudine	≤2000m
Metodo di gestione termica	Flüssigkühlung (Batterie + PCS)
Certificazione	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000 IEC 60730, VDE 4105, CEI 0-21 EN 50549-1, UN38.3

PHOTOVOLTAIK-EINGANGSDATEN

Maximale PV-Eingangsleistung	100kWp
Nenn-Gleichspannungseingang	720V
MPPT-Spannungsbereich	150-900V

MECHANISCHE PARAMETER

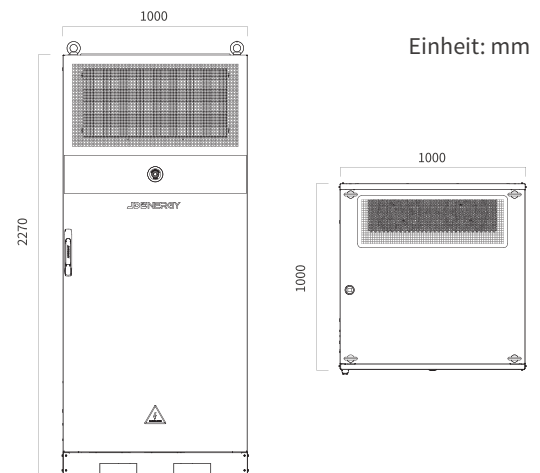
Abmessungen (L x B x H)	1000mm*1000mm*2270mm
Gewicht	1600Kg

WECHSELSTROMSEITIGE DATEN

Nennspannung	400 V (-15 % bis +10 %), 3L/N/PE
Nennleistung	50kw
Nennstrom	72.5A
Nennfrequenz	50Hz
Maximale Eingangsleistung	100kVA
Maximale Eingangsstromstärke	145A

INSELNETZDATEN

Nennausgangsleistung	50kVA
Maximale Ausgangsleistung	55 kVA (Dauerbetrieb); 60 kVA/2 Min
Nennausgangsspannung	400 V (-15 % bis +10 %), 3L/N/PE
Nennfrequenz	50Hz



Toleranz: Länge ±2mm, Breite ±2mm

* Alle Angaben in diesem Datenblatt dienen der Information. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Rechte verbleiben bei JDenergy.(20260124 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