

JDENERGY

eBlock 418A

VOLLES POTENZIAL SPITZENLEISTUNG IM SPEICHER



Lagerung des Intelligenten Energieblocks eBlock-418A

⊕ Wirtschaftlich und effizient

⊕ Netzfrendlich

⊕ Maximale Sicherheit

⊕ Intelligenter Betrieb und Wartung

Wirtschaftlich und effizient

- Keine Parallelschaltung auf der Gleichstromseite, unterstützt 100% Entladetiefe (DOD).
- Hocheffiziente Flüssigkühlung.
- AC-seitige Umwandlungseffizienz $\geq 90\%$

Netzfrendlich

- Unterstützung verschiedener Steuerungsmodi inkl. Primärregelung (PFC), Lastspitzenglättung und Hochgeschwindigkeits-Dispatch
- Heterogene String-Level-Steuerungsplattform für 100ms-Hochgeschwindigkeits-Dispatch von Tausenden eBlocks

Maximale Sicherheit

- Gehäuse aus hochtemperaturbeständigem Material für 2-Stunden-Feuerwiderstand
- Tiefe Integration von BMS und PCS für schnellen und umfassenden Schutz

Intelligenter Betrieb und Wartung

- Unterstützung von Mehrfachgeräte-Parallelschaltung – flexible Erweiterung und modularer Aufbau von Speicherkraftwerken
- Big-Data-gestützte Analyse – Lebensdauervorhersage und Frühwarnung für Zellfehler

SYSTEMDATEN

Zellentyp	LFP 3.2V/314Ah
Batteriekonfiguration	416S1P
Batteriekapazität	418kWh
Spannungsbereich der Batterie	1164.8~1497.6V
AC-Nennleistung	209kW (215 kW mit Leistungsreduzierung)
Maximaler Systemwirkungsgrad	$\geq 90\%$
Entladetiefe	100% DOD
Kommunikationsschnittstelle	LAN
Verzerrungsgrad des AC-Stroms	$< 3\%$
Gleichstromanteil (DC Component)	$< 0.5\% \text{ipn}$
Maximale Zyklenzahl	≥ 7000 Zyklen
Grado di protezione del sistema	IP55
Betriebstemperatur	-35 °C bis +55 °C (Leistungsreduzierung bei +45 °C bis +55 °C)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (kondensfrei)
Geräusch	$< 80\text{db}$
Altitudine	$\leq 2000\text{m}$
Metodo di gestione termica	Flüssigkühlung (Batterie)
Certificazione	IEC 62619 IEC63056、IEC 62477 IEC 61000 EN 50549 VDE 4110/、4120 CEI 0-16 UN 38.3

MECHANISCHE PARAMETER

Abmessungen (L x B x H)	1400mm*1300mm*2350mm
Gewicht	3800Kg
Montageart	Bodenmontage

PCS-DATEN PCS/PCS-2000G2

Efficienza nominale del sistema	$\geq 98\%$
Lade/Entlade-Schaltzeit	$< 100\text{ms}$
Kommunikationsschnittstelle	LAN
Schutzgrad	IP65
Kühlungsmethode	Luftkühlung
Betriebstemperatur	-40°C~60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit: 0~95 %
Maximale Betriebshöhe	$\leq 2000\text{m}$
Geräusch	$< 80\text{dB}$
Abmessungen (L x B x H)	630*1050*250
Gewicht	110kg
Certificazione	IEC 62477 IEC 61000 EN 50549 VDE 4110/ 4120 CEI 0-16

DC-SEITIGE PARAMETER

Intervallo di tensione CC	1026~1500V
DC-Nennspannung	1263V
Maximaler DC-Strom	209.5A
Maximale DC-Leistung	258kW

AC-SEITIGE PARAMETER

AC-Nennleistung	215kW
Corrente nominale CA	180A
Nennnetzspannung	690V
Niederspannungsdurchfahrt	Ja
Hochspannungsdurchfahrt	Ja

* 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.jdenenergy.com

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