

JDENERGY

eBlock 418A

**UN POTENTIEL IMMENSE POUR
UN STOCKAGE D'EXCEPTION**



Bloc d'énergie intelligent eBlock-418A

⚙️ Économie et efficacité

⚡ Sécurité ultime

🌐 Compatibilité avec le réseau

🔧 Exploitation-maintenance intelligente

■ Économie et efficacité

- Absence de connexion en parallèle côté CC, prise en charge de DOD à 100%
- Refroidissement par liquide à haute efficacité.
- Efficacité de conversion côté CA $\geq 90\%$

■ Compatibilité avec le réseau

- Prise en charge de divers modes de contrôle : réglage de fréquence primaire (PFC), écrêtement des pics et compensation des creux, régulation à haute vitesse.
- Plateforme de contrôle hétérogène au niveau des clusters, permettant la régulation à haute vitesse (de l'ordre de 100 ms) de milliers d'eBlocks.

■ Sécurité ultime

- Le boîtier est fabriqué en matériaux résistants aux hautes températures, permettant une tenue au feu pendant 2 heures.
- Intégration approfondie du BMS et du PCS, assurant une protection rapide et complète.

■ Exploitation-maintenance intelligente

- Prise en charge de la mise en parallèle de plusieurs unités, permettant une expansion flexible et une modularisation de la centrale de stockage d'énergie.
- Sur la base d'une analyse statistique des mégadonnées, il est possible d'anticiper la durée de vie des cellules et d'alerter sur les leur défauts.

DONNÉES DU SYSTÈME

Type de cellule	LFP 3.2V/314Ah
Mode de regroupement des batteries	416S1P
Capacité de la batterie	418kWh
Plage de tension de la batterie	1164.8~1497.6V
Puissance nominale CA	209kW (215kW réduction de puissance)
Efficacité maximale du système	$\geq 90\%$
Profondeur de décharge	100% DOD
Interface de communication	LAN
Facteur de distorsion du courant CA	$< 3\%$
Composante CC	$< 0.5\% \text{Ipn}$
Nombre maximal de cycles	≥ 7000 Cycles
Indice de protection du système	IP55
Température de fonctionnement	-35°C~55°C (45°C-55°C réduction de puissance)
Humidité de fonctionnement	0%RH ~ 95%RH (sans condensation)
Bruit	$< 80\text{db}$
Altitude	$\leq 2000\text{m}$
Mode de gestion thermique	refroidissement liquide (batterie)
Certification	IEC 62619 IEC63056、IEC 62477 IEC 61000 EN 50549 VDE 4110/、4120 CEI 0-16 UN 38.3

PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Dimensions (L*I*H)	1400mm*1300mm*2350mm
Poids	3800Kg
Mode d'installation	Installation au sol

DONNÉES PCS (PCS/PCS-2000G2)

Efficacité nominale du système	$\geq 98\%$
Temps de commutation charge/décharge	$< 100\text{ms}$
Interface de communication	LAN
Indice de protection	IP65
Mode de refroidissement	refroidissement par air
Température de fonctionnement	-40°C~60°C
Humidité relative	0~95%RH
Altitude maximale de fonctionnement	$\leq 2000\text{m}$
Bruit	$< 80\text{dB}$
Dimensions (L*I*H)	630*1050*250
Poids	110kg
Certification	IEC 62477 IEC 61000 EN 50549 VDE 4110/ 4120 CEI 0-16

PARAMÈTRES CÔTÉ CC

Plage de tension CC	1026~1500V
Tension CC nominale	1263V
Courant CC maximal	209.5A
Puissance CC maximale	258kW

PARAMÈTRES CÔTÉ CA

Puissance nominale CA	215kW
Courant CA nominal	180A
Tension nominale du réseau	690V
Tenue aux creux de tension	oui
Tenue aux surtensions	oui

*JDEnergy se réserve le droit d'interprétation finale de toutes les données contenues dans cette spécification.(202608 V1.0)

Xi'an JDEnergy Co., Ltd.

☎ 029-84845916 / 400-1336580

🌐 www.jdenenergy.com

📍 No. 25, Section ouest de la 1ère Rue Biyuan, Zone de haute technologie, Xi'an, Province du Shaanxi