

JDENERGY

eBlock 100C

INTÉGRATION PV-STOCKAGE OUVRANT LA VOIE À UN AVENIR VERT



Bloc d'énergie intelligent eBlock-100C

⊕ Exploitation-maintenance intelligente

⊕ Sécurité ultime

⊕ Efficacité et flexibilité

⊕ Installation facile

■ **Exploitation-maintenance intelligente**

- Prise en charge d'une connexion photovoltaïque maximale de 100 kWp, davantage d'options de configuration système fournies aux clients.
- Sortie système basse tension 400 V triphasée quatre fils 50 Hz, prête à l'emploi.
- Conception modulaire des blocs d'énergie, pièces de rechange modulaires, rendant la maintenance plus facile.
- Données à haut débit connectées au nuage, prise en charge de l'extinction d'incendie active à distance, permettant une véritable télésurveillance.
- Visibilité parfaite sur les rendements et transparence totale des données, rendant l'exploitation-maintenance plus efficace et facile.

■ **Efficacité et flexibilité**

- Refroidissement par liquide PACK + PCS de l'ensemble du système, prolongeant la durée de vie du système et réduisant la consommation d'énergie auxiliaire.
- Haute densité énergétique, encombrement réduit et élimination de l'armoire de jonction, réduisant les coûts des équipements.
- Conception modulaire PACK/PCS, réduisant les pertes dues aux panes et améliorant la disponibilité du système.
- Gestion indépendante par baie, absence de circulation de courant entre les baies, améliorant la capacité de charge/décharge du système.
- Intégration PCS-batterie, offrant une grande flexibilité de disposition côte à côte.

■ **Sécurité ultime**

- Système de protection contre l'incendie multi-niveaux, permettant un contrôle rapide de l'emballlement thermique.
- Structure de décharge de pression d'explosion en base, réduisant le risque d'explosion.
- Gestion IA de l'état de santé de la batterie, permettant une alerte précoce des cellules défaillantes.
- Bruit réduit de 50%, adapté aux grands bâtiments commerciaux, parcs industriels et autres scénarios similaires.
- L'armoire complète possède un indice de protection IP55 et une résistance à la corrosion C5, s'adaptant à diverses applications différenciées en environnements extrêmes.

■ **Installation facile**

- Produit modulaire prêt à l'emploi.
- Équilibrage automatique du SOC entre les PACKs.
- Fondation de l'équipement sans excavation, réduisant les coûts de génie civil sur site.
- Prise en charge des fonctions diverses telles que la mise en parallèle hors réseau, l'alimentation de secours, la gestion du déséquilibre triphasé, etc., adapté aux scénarios d'application multiples

DONNÉES DU SYSTÈME

Type de cellule	LFP 3.2V/314AH
Mode de regroupement des batteries	128S1P
Capacité de la batterie	120kWh
Efficacité maximale du système	≥86%
Profondeur de décharge	100% DOD
Fréquence de tension	50Hz
Interface de communication	LAN
Nombre maximal de cycles	≥7000 Cycles
Indice de protection du système	IP55 (conteneur de batterie)
Température de fonctionnement	-35°C~55°C (45°C-55°C réduction de puissance)
Humidité de fonctionnement	0%RH ~ 95%RH (sans condensation)
Bruit	≤75dB
Altitude	≤2000m
Mode de gestion thermique	refroidissement liquide (batterie+PCS)
Certification	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000 IEC 60730, VDE 4105, CEI 0-21 EN 50549-1, UN38.3

DONNÉES DE CONNEXION PHOTOVOLTAÏQUE

Puissance d'entrée photovoltaïque maximale	100kWp
Tension d'entrée CC nominale	720V
Plage de tension MPPT	150-900V

PARAMÈTRES MÉCANIQUES

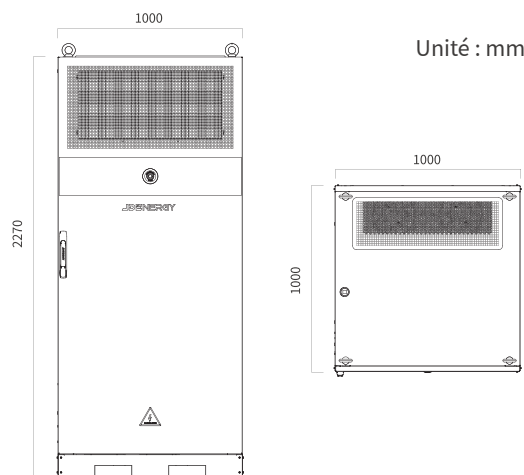
Dimensions (L*H)	1000mm*1000mm*2270mm
Poids	1600Kg

DONNÉES CÔTÉ CA

Tension nominale	400V (-15%~10%) 3L/N/PE
Puissance nominale	50kw
Courant nominal	72.5A
Fréquence nominale	50Hz
Puissance d'entrée maximale	100kVA
Courant d'entrée maximal	144A

DONNÉES HORS RÉSEAU

Puissance de sortie nominale	50kVA
Puissance de sortie maximale	55kVA/long-term; 60kVA/1min
Tension de sortie nominale	400V (-15%~10%) 3L/N/PE
Fréquence nominale	50Hz



Unité : mm

Tolérance : longueur ±2 mm, largeur ±2 mm

*JDenergy se réserve le droit d'interprétation finale de toutes les données contenues dans cette spécification.(20251223 V1.0)

Xi'an JD Energy Co., Ltd.

☎ 029-84845916 / 400-1336580

🌐 www.jdenergy.com

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