



### Connexion du module PV



alimentation de secours

gestionnaire des sources  
d'énergie et des tarifs

accroître l'autosuffisance

## TECHNOLOGIES DE SÉCURITÉ

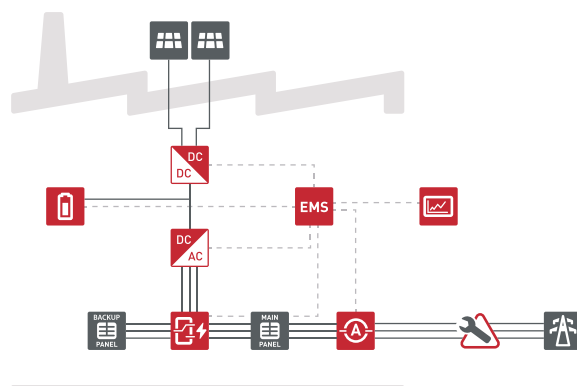
- Onduleur AC/DC à haut rendement
- Plateforme cloud de surveillance énergétique intelligente pour le contrôle et la supervision à distance
- Recharge intelligente et réduction des pointes de charge
- Performance exceptionnelle
- Prise en charge de la commutation automatique entre le mode réseau et hors réseau

## UTILISATION FACILE

- Conception modulaire et évolutive pour un dimensionnement précis du projet
- Système multi-parallèle pris en charge
- Convertisseur DC/DC facultatif pour la connexion de modules PV

## GESTION DE L'ÉNERGIE

- Système de gestion d'énergie RPEMS développé en interne
- Autoconsommation
- Alimentation de secours
- Écrêtage des pointes et remplissage des creux
- Micro-réseau photovoltaïque-stockage
- Réponse à la demande
- Contrôle de la puissance souscrite
- Solution intégrée photovoltaïque-stockage-recharge



## GÉNÉRAL

Capacité nominale	233 kWh
Capacité usable (95% DOD)	221.35 kWh
Taux de charge/décharge maximal	0.5C
Taux d'autodécharge	≤ 3,5 % (par mois)
Humidité relative de fonctionnement	0% à 95% RH, sans condensation
Plage de températures de fonctionnement	-25°C~45°C
Plage de températures de stockage	-20°C~50°C
Altitude de fonctionnement	≤2000m
Dimensions (mm)	L1600×H2200×P1300
Classe anticorrosion/résistance au brouillard salin	C4
Poids	Environ 3200 kg
Indice IP	IP54 (Salle de batterie IP55)
Niveau sonore	≤70dB
Protocole de communication	Modbus TCP/RTU, CAN
Fonction de démarrage à froid	Oui
Fréquence secteur AC	50/60Hz
BMS	Intégré
EMS	Intégré

## BATTERIE

Nombre de blocs-batteries	5
Structure du bloc-batterie	1P52S
Capacité de batterie par bloc	46.592 kWh
Type de batterie	LiFePO4
Tension nominale côté DC	832 Vdc
Plage de tension côté DC	715~928 Vdc
Méthode de refroidissement	Liquide
Durée de vie	≥6000cls (80%SOH,25±2°C)

## PCS

Plage de tension de fonctionnement DC	650~950 Vdc
Puissance nominale DC	100 kW
Puissance nominale AC	100 kW
Courant nominal AC	144 A
Tension nominale AC	400 Vac
Facteur de puissance	0,99 à la puissance nominale AC
Facteur de puissance réglable	-1 en retard, -1 en avance
Rendement maximal	> 98.5%
Capacité de surcharge à long terme	110%
Méthode de refroidissement	Air

## Convertisseur DC/DC (facultatif)

Max. Nombre de MPPT	2
Max. Tension de chaîne	950 Vdc
Min. Tension de chaîne	200 Vdc
Max. Courant d'entrée par MPPT	80 A
Plage de tension MPPT	180 Vdc~900 Vdc
Puissance nominale	100 kW
Rendement maximal	>99%

## STS (facultatif)

Puissance nominale	200 kW
Tension nominale	400 Vac
Fréquence nominale	50/60 Hz
Capacité de surcharge à long terme	110%

## FONCTION DE SÉCURITÉ

Détection de gaz inflammables/explosifs, échappement de gaz inflammables/explosifs, détection de fumée, détection de température, extinction d'incendie par aérosol, sirène et stroboscope, tuyau sec et sprinkler, bouton d'arrêt d'urgence
--

## NORMES

UN 38.3、IEC 62619、IEC 63056、 EN 62477、IEC 60730、EN 62933、 EN 61000
--