

# STATION D'ÉNERGIE C&I 120KW

## GE-F120-2H2



### ESS hybride haute tension tout-en-un

### GE-F120-2H2

(50 kW / 120 kWh)



Fonctionnement à puissance nominale : la température maximale de la batterie est inférieure à 35 °C



Convient aux scénarios de charge et de décharge cycliques à haut débit



Détection de gaz combustibles, de fumée et de température, système d'échappement actif et alarme incendie



Technologie intégrée "tout en un", contient des pcs, un onduleur, une batterie (BMS) et EMS ; conception avec redondance de l'alimentation électrique, supportant la fonction de démarrage à froid, le fonctionnement hors réseau, etc.



Batterie Lithium Fer Phosphate (LFP), le bloc-batterie et le système adoptent une solution d'extinction d'incendie par aérosol.



Prend en charge l'extension de la batterie, avec une capacité maximale de 120 kWh.

## Modèle

GE-F120-2H2

## Paramètres de la batterie

Puissance de sortie nominale / Puissance UPS (W)	50 000
Fréquence et tension de sortie AC	50/60Hz ; 3L/N/PE 220/380, 230/400 Vac
Type de réseau	Triphasé
Nombre de parallèles	10
Configuration de l'énergie (kWh)	122,8
Dimensions (L x P x H, mm)	1764 x 1050 x 2250
Poids approximatif (kg)	1980
Courant nominal de la sortie AC (A)	75,8
Tension de fonctionnement de la batterie (V)	500 ~ 700
Efficacité de charge/décharge maximale	91%
Chimie des batteries	LiFePO4
Indice de protection IP du boîtier	IP55
Mode d'installation	Montage au sol
Garantie	10 ans

## Spécifications techniques de l'onduleur

Puissance d'entrée PV maximale (W)	65 000
Courant d'entrée PV maximal (A)	36 + 36 + 36 + 36
Tension d'entrée PV nominale (Vdc)	600
Tension DC de démarrage (Vdc)	180
Plage de tension MPPT (Vdc)	150-850
Courant de court-circuit PV maximal (A)	55 + 55 + 55 + 55
Nombre de MPPT	4
Puissance crête (hors réseau)	1,5 fois la puissance nominale, 10s
Facteur de puissance	0,8 en avance à 0,8 en retard
THDi	< 3%
Courant d'injection DC (mA)	< 0,5% In
Affichage	LCD
Plage de température de fonctionnement (°C)	-40~60 ( > 45°C derating)
Humidité relative	15% ~ 85% (sans condensation)
Dimensions (L x P x H, mm)	527 x 294 x 894
Communication de l'onduleur	CAN / RS485 / WiFi / Ethernet
Régulation du réseau	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150
Efficacité maximale	97,6%
Efficacité du MPPT	99,9%

## Spécifications techniques des batteries

Tension nominale du module de batterie (V)	51,2
Énergie du module de batterie (kWh)	5,12
Communication BMS	CAN
Dimensions du module de batterie (L x P x H, mm)	440 x 570 x 133
Poids du module de batterie (kg)	44
Plage de température de fonctionnement	Charge : 0~55°C / Décharge : -20°C~55°C
Cycle de vie	≥ 6000 (à 25°C ±2°C, 0,5C/0,5C, 70% EOL)
Certification du module de batterie	UN38.3, IEC62619, IEC61000

Extension de batterie :

