FICHE TECHNIQUE

TOUT-EN-UN

G-MAX

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE C&I À HAUTE PERFORMANCE



SÉCURITÉ

Architecture compartimentée intégrant un système d'alarme préventif pour une protection renforcée.

ÉCONOMIQUE

Optimisation maximale du rendement énergétique sans aucune perte de puissance, grâce à une régulation avancée de la température et de la fréquence.

INTELLIGENT

Intègre plusieurs modes de fonctionnement : écrêtement des pics de consommation, délestage, gestion dynamique de l'énergie photovoltaïque stockée et régulation de fréquence. Les données de fonctionnement sont transmissibles vers le cloud Fox ESS via Wi-Fi, 4G ou 5G.

ÉVOLUTIF

Préconfiguré en usine pour une installation rapide sur site (véritable plug & play). Extensible par connexion parallèle pour s'adapter précisément à la taille et aux besoins du système.



La série G-MAX se distingue par son approche de conception intégrée « tout-en-un », intégrant au sein d'un même conteneur standardisé — adapté aux applications extérieures — une batterie à longue durée de vie, un système de gestion intelligent (BMS), un convertisseur de puissance haute performance (PCS), un dispositif de sécurité préventif, un système de distribution intelligent ainsi qu'un système optimisé de dissipation thermique.
L'ensemble intégré assure une standardisation de la production et réduit considérablement la complexité d'installation.

100kW

Pour en savoir plus sur la gamme de Fox ESS, visitez:

fr.fox-ess.com

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	GM215kWh-100kW-2h
DONNÉES BATTERIE	
Type de cellule [V/Ah]	LFP 3.2/280
Capacité unitaire module Batterie [kWh]	53,76
Capacité totale du système de stockage [kWh]	215
Plage de tension de fonctionnement [V]	672 ~ 876
Nombre de capteurs de température	128
Niveau de protection du bloc-batterie	IP67
DONNÉES DE SORTIE AC	
Puissance nominale de sortie [kW]	100
Puissance max. de sortie [kW]	110
Courant max. d'entrée/sortie AC [A]	167
THDi [%]	<3
Tension nominale [Vac]	380/400, 3L/N/PE
Facteur de puissance	>0,99
Plage de facteur de puissance réglable	-1 ~ 1 (avance à retard)
Fréquence nominale [Hz]	50/60
DONNÉES DU SYSTÈME	
Rendement aller-retour [%]	>89
Profondeur de décharge (DOD) [%]	0 ~ 100
Durée de vie	≥8000@70%EOL
Interfaces de communication	Ethernet
Indice de protection	IP55
Protection contre la corrosion	Standard C4, Optionnel C5
Protection contre l'incendie	Aérosol
Type de refroidissement	Refroidissement par liquide
Altitude [m]	≤3000
Température de fonctionnement [°C]	-25 ~ 55
Humidité de fonctionnement [%]	0 ~ 95, sans condensation
Bruit [dB]	<75 @1m
Dimensions (L*P*H) [mm]	1040*1500*2200
Poids [kg]	<2500
Code réseau	CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549-1, EN 50549-2, EN 50549-10, TOR type A, C11/10, G99
Sécurité/EMC	IEC 62619, IEC 60730-1 appended H, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UN 38.3, UL 9540A