FICHE TECHNIQUE

T-MAX PLUS-H-V1

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMMERCIAL ET INDUSTRIEL

Le T-MAX PLUS-H-V1 adopte la philosophie de conception « tout-en-un », intégrant une batterie à longue durée de vie, un BMS intelligent, un PCS haute performance, un système de sécurité préventif, un système de distribution intelligent et un système de gestion de la dissipation thermique dans un conteneur standard, pour une fabrication standardisée (application extérieure) et une installation plus simple.



50kW ··» 125kW

APPLICATION

Prend en charge la connexion directe au PV, au réseau, à la charge de secours et au générateur, fournissant une alimentation stable en modes connecté au réseau et isolé, avec un temps de commutation sans interruption inférieur à 10 ms.

SÉCURITÉ

Conception compartimentée avec système d'alarme préventif.

ÉCONOMIQUE

Aucune perte de puissance grâce à un contrôle efficace de la température et à la variation de fréquence.

INTELLIGENT

Offre plusieurs modes de fonctionnement, notamment peakshaving, le délestage, le contrôle de l'énergie PV-stockage et la régulation de fréquence. Les données de fonctionnement peuvent être transmises au cloud Fox ESS via Ethernet ou 4G.

EXTENSIBLE

Préconfiguré en usine, plug and play sur site. Possibilité de mises à niveau par connexion parallèle pour une adaptation flexible de la taille du système.

www.fox-ess.com

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE		TM241kWh-50kW-H	TM241kWh-60kW-H	TM241kWh-80kW-H	TM241kWh-100kW-H	TM241kWh-125kW-H
SPÉCIFICATION BATTERIE						
Type de batterie [V / Ah]				LFP 3.2 / 314		
Énergie du pack batterie [kWh]				60,29		
Énergie du système de batterie [kWh]				241		
Plage de tension de fonctionnement [V]				672 ~ 876		
Nombre de capteurs de température				128		
Courant de charge / décharge max. [A]				190 / 190		
Niveau de protection du pack batterie				IP67		
SPÉCIFICATION PV						
Puissance max. du champ PV [kW]		100	120	160	200	250
Puissance d'entrée PV max. [kW]		100	120	160	200	250
Tension de tenue [V]				1000		
Plage de tension d'entrée PV DC [V]				180 ~ 950		
Tension de démarrage [V]				180		
Tension de fonctionnement DC nominale [V]				750		
Plage de tension MPPT [V]				180 ~ 850		
Courant max. par MPPT [A]				40		
Courant de court-circuit max. par MPPT [A]				50		
Nombre de MPPT / strings par MPPT		4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2
SORTIE AC (RÉSEAU)						
Puissance de sortie AC nominale [kW]		50	60	80	100	125
Puissance de sortie AC max. [kVA]		55	66	88	110	137,5
Courant de sortie AC nominal [A]	380V	76,0	91,2	121,6	152,0	190,0
	400V	72,2	86,6	115,5	144,4	180,4
Courant de sortie AC max. [A]	380V	83,6	100,3	133,7	167,2	198,5
	400V	79,4	95,3	127,0	158,8	198,5
Tension AC nominale [V]				220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE		
Plage de tension AC				0,8*Un ~ 1,2*Un		
Fréquence AC nominale [Hz]				50 / 60		
Plage de fréquence [Hz]				50 / 60, ±5		
Facteur de puissance				0,8 en avance ~ 0,8 en retard		
THDi max. [%]				< 3		
ENTRÉE AC (RÉSEAU / GÉNÉRATEUR)						
Puissance d'entrée AC max. [kVA]				207		
Courant de bypass max. [A]				300		
Tension AC nominale [V]				220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE		
Plage de fréquence [Hz]				50 / 60, ±5		
SORTIE EPS (CHARGE)						
Puissance de sortie AC max. [kVA]		55	66	88	110	137,5
Puissance de sortie AC de pointe (10s) [kVA]				155		
Courant LRA [A]				300		
Tension AC nominale [V]				220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE		
Fréquence AC nominale [Hz]				50 / 60		
Temps de commutation [ms]				< 10		
THDv max. [%]				< 3 @ puissance nominale		
RENDEMENT						
Rendement aller-retour max. [%]				89,5		
Rendement max. [%]				98,0		
PROTECTION						
Interrupteur d'entrée DC				OUI		
Polarité inverse PV				OUI		
Protection contre les surintensités AC				OUI		
Protection contre les courts-circuits de sortie AC				OUI		
Protection contre les surtensions AC / DC				Classe II		
Détection ISO				OUI		
Détection de courant résiduel				OUI		
Détection de défaut de terre				OUI		
AFCI				OUI		
Détection de courant de string				OUI		
SPÉCIFICATION GÉNÉRALE						
Dimensions (L * H * P) [mm]				1040 * 2230 * 1500		
Poids [kg]				< 2400		
Température de fonctionnement [°C]				-25 ~ 55		
Type de refroidissement				Refroidissement liquide		
Altitude de fonctionnement [m]				≤ 3000		
Humidité [%]				0 ~ 100		
Bruit [dB]				<75 @ 1 m		
DOD [%]				0 ~ 100		
Durée de vie en cycles				≥ 8000		
Interfaces de communication				Ethernet / 4G		
Indice de protection				IP55		
Protection contre la corrosion				C5		
Protection incendie				Détecteur de fumée, détecteur de chaleur, avertisseur sonore, aérosol au niveau de l'armoire / du PACK, évent d'explosion		
Compatibilité générateur diesel				OUI		
UNITÉS EN PARALLÈLE						
Nombre max. d'unités en parallèle (connecté au réseau) [pcs]				25		
Nombre max. d'unités en parallèle (isolé) [pcs]*1				15		

*1 Des armoires de commutation parallèles sont nécessaires pour 6 à 15 unités en parallèle.