



FHE MASTER HYBRID 6 À 12T



TRIPHASÉ



INSTALLATION FACILE

Configuration flexible, installation plug & play et sécurité assurée grâce à une protection par fusible intégrée.



HAUTE TENSION POUR UN RENDEMENT MAXIMAL

Compatible avec nos batteries de stockage, optimise les cycles de charge/décharge.



FONCTION BACKUP

Combiné à nos batteries de stockage pour fournir une alimentation de secours instantanée et assurer la continuité opérationnelle en cas de coupure.



PUISSANCE OPTIMALE

Jusqu'à 10 kW de décharge pour garantir une utilisation maximale de votre production solaire et une autonomie renforcée.



IP65

Fabriqué pour durer et offrir une flexibilité maximale. Convient pour une installation extérieure.



Tirez parti de votre énergie solaire 24h/24
Grâce à une nouvelle génération d'onduleurs hybrides triphasés, conçus pour combiner performance et fiabilité. Associés à nos batteries haute tension intelligentes, ils optimisent le stockage, limitent les pertes et assurent une alimentation continue, de jour comme de nuit.

MODÈLE	MASTER HYBRID 6T	MASTER HYBRID 8T	MASTER HYBRID 10T	MASTER HYBRID 12T
ENTRÉE PV (POUR HYBRIDE UNIQUEMENT)				
Puissance PV Max. [Wp]	12000	16000	20000	24000
Puissance DC Max. Recommandée [W]	A:6500 B:4000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000
Tension DC Max. [V]		1000 [1]		
Tension de démarrage [V]		160		
Tension de fonctionnement nominale DC [V]		720		
Plage de tension MPPT [V]		160 ~ 950		
Courant d'entrée Max. [A]	14/14	26/14	26/14	26/14
Courant de court circuit d'entrée Max. [A]	16/16	32/16	32/16	32/16
Nombre de MPPT indépendants		2		
Nombre de chaînes par MPPT	1/1	2/1	2/1	2/1
BATTERIE COMPATIBLE				
Type de batterie		Batterie au lithium (LFP)		
Plage de tension de la batterie [V]		180 ~ 600 [2]		
Courant de charge / décharge Max. [A]		26		
Interfaces de communication		CAN (onduleur), RS485 (BMS)		
SORTIE AC/ENTRÉE AC				
Puissance apparente AC Max. [VA]	12000	16000	16000	16000
Courant d'entrée AC max	18,2	24,2	24,2	24,2
Puissance AC nominale [W]	6000	8000	10000	12000
Puissance AC apparente Max. [VA]	6600	8800	11000	13200
Courant nominal AC [A]	8,7	11,6	14,5	17,4
Courant de sortie AC max	9,6	12,8	16,0	19,2
Tension nominale du réseau [Vac]		3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240		
Fréquence nominale du réseau [Hz]		50/60		
Facteur de puissance		1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
Distorsion harmonique (THDi) [%]		<3 à puissance nominale		
SORTIE EPS (AVEC BATTERIE)				
Puissance EPS Max. [VA]	6000	8000	10000	12000
Puissance EPS Max. (60s) [VA]	12000	14000	15000	15000
Courant EPS Max. (par phase) [A]	18,2	21,2	22,7	22,7
Tension de sortie nominale [V]		3L/N/PE 400/230		
Fréquence de sortie nominale [Hz]		50/60		
Facteur de puissance		1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
Distorsion harmonique totale (THDv) [%]		<3 à puissance nominale		
Temps de commutation [ms]		<20		
RENDEMENT				
Rendement Euro [%]	97,20	97,30	97,30	97,30
Rendement Max. [%]	97,80	98,00	98,00	98,00
Rendement Max. (PV à BAT)			98,50	
À pleine charge [%]			97,00	
Rendement Max. (BAT à AC)				
À pleine charge [%]				
DISPOSITIFS DE PROTECTION				
Surveillance de l'isolement		OUI		
Surveillance du courant résiduel		OUI		
Protection contre l'inversion de polarité DC		OUI		
Protection anti-îlotage		OUI		
Protection contre les courts circuits AC		OUI		
Protection contre les surintensités/surtensions de sortie AC		OUI		
Interrupteur DC		OUI		
SPD		DC: Type II /AC: Type II		
AFCI		Optionnel		
DONNÉES GÉNÉRALES				
Dimensions (L*H*P) [mm]		449*519*198		
Poids [kg]		28		
Installation		Fixation murale		
Topologie		Sans transformateur		
Refroidissement	Naturel	Naturel		Ventilé
Émission sonore [dB]	35	> 40		45
Altitude [m]		2000		
Plage de température de fonctionnement [°C]		-25 ~ 60		
Humidité [%]		0 ~ 100		
Indice de Protection		IP65		
Consommation en veille [W]		<15		
Module de surveillance		WiFi, LAN, 4G, GPRS (Optionnel)		
Communication		2*RS485, DRM, Gestion des ondulations, USB		
Afficheur		LCD, Application mobile et web		
CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS				
Sécurité		EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1		
EMC		IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3		
Certification		EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105, G98, CEI 0-21		

[1] Pour un système 1000 V, la tension maximale de l'installation PV est de 950 V.

[2] La tension minimale de la batterie en fonction est de 150 V.



266 rue Gaïa - Tecnosud 2 - 66100 Perpignan
 contact@fhe-pro.com
fhe-pro.com

SUIVEZ-NOUS

