



FHE MASTER HYBRID



**MARQUE
FRANÇAISE**

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 pour réduire l'intensité du courant, limiter les pertes par effet joule et optimiser le cycle 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.

ÉVOLUTIF SELON VOS BESOINS

Ajoutez jusqu'à sept modules de batterie en série, pour atteindre jusqu'à 33,24 kWh de stockage.

IP65

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



Exploitez l'énergie solaire jour et nuit avec l'onduleur hybride FHE. Optimisé pour l'autoconsommation, il est compatible avec nos batteries haute tension pour réduire les pertes et maximiser les performances. Sa configuration flexible et son installation plug & play garantissent une mise en service rapide et sécurisée. Son système de gestion intelligent et connecté assure une utilisation fiable à distance.

fhe

FHE MASTER HYBRID

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLES

FHE – MASTER – HYBRID – 4.6M

FHE – MASTER – HYBRID – 6M

Puissance d'entrée Max. recommandée [W]	6900 A:3450 B:3450	9000 A:4500 B:4500
Tension Max. [V]	600	
Tension de démarrage [V]	75	
Tension de fonctionnement nominale [V]	360	
Plage de tension MPPT [V]	80 ~ 550	
Courant d'entrée Max. [A]	16 / 16	
Courant de court-circuit d'entrée Max. [A]	20 / 20	
Nombre de MPPT	2	
Nombre d'entrée par MPPT	1	

BATTERIE

Type de batterie	Batterie au lithium (LFP)
Plage de tension de la batterie [V]	80 ~ 480
Courant de charge/décharge Max. [A]	40
Interfaces de communication	CAN (communication avec l'onduleur, connectique BMS)

SORTIE AC/ENTRÉE AC

Puissance apparente AC Max. [VA]	9200	12000
Courant Max. AC [A]	41,8	54,5
Puissance AC nominale [W]	4600	6000
Puissance AC apparente Max. [VA]	5060	6600
Courant nominal AC [A]	20,9	27,3
Courant Max. AC [A]	23,0	30,0
Tension nominale du réseau [Vac]	220 / 230 / 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 (AVEC BATTERIE)

Puissance ESS Max. [VA]	4600	6000
Puissance AC Max. (60s) [VA]	5500	7200
Courant ESS Max. [A]	20,9	27,3
Tension de sortie nominale [V]	220 / 230 / 240	
Fréquence de sortie nominale [Hz]	50 / 60	
Facteur de puissance	1 (ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)	
Distorsion harmonique totale (THDv, charge linéaire)	< 2 % à puissance nominale	
Opérations parallèles	10	
Temps de commutation [ms]	< 20	

RENDEMENT

Rendement Euro	96,23 %	96,33 %
Rendement Max.	97,04 %	97,08 %
Rendement Max. (PV à BAT) à pleine charge		98,50 %
Rendement Max. (BAT à AC) à pleine charge		97,00 %

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
Dispositif de déconnexion côté DC	OUI
Fonction de réveil de la batterie	OUI
SPD	DC : Type II / AC : Type III
AFCI (Protection contre défauts d'ARC)	Optionnel

DONNÉES GÉNÉRALES

Dimensions (L x H x P)	434 x 418 x 185 mm
Poids	22 kg
Installation	Fixation murale
Topologie	Sans transformateur
Refroidissement	Ventilation naturelle
Émission sonore	35 dB
Altitude	< 2000 m
Plage de température de fonctionnement	-25°C ~ 60°C
Humidité	0 % ~ 100 %
Indice de protection	IP65
Consommation en veille	< 15 W
Module de surveillance	WiFi, LAN (Optionnel), 4G(Optionnel)
Communication	RS485, DRM, Contrôle des ondulations, USB, CAN
Afficheur	LCD, Application mobile et web

CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS

Sécurité	EN 62109-1, EN 62109-2
Certification	G98, G99, EN 50549 / AS / NZS 4777.2



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

SUIVEZ-NOUS