



## FHE MASTER HYBRID

# MONOPHASÉ



### 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.



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
<b>BATTERIE</b>		
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)
<b>SORTIE AC/ENTRÉE AC</b>		
Puissance apparente AC Max. [VA]	9200	12000
Courant d'entrée AC max	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 de sortie AC max	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
<b>SORTIE (AVEC BATTERIE)</b>		
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
<b>RENDEMENT</b>		
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 %
<b>DISPOSITIFS DE PROTECTION</b>		
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
<b>DONNÉES GÉNÉRALES</b>		
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(Optional)
Communication		RS485, DRM, Contrôle des ondulations, USB, CAN
Afficheur		LCD, Application mobile et web
<b>CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS</b>		
Sécurité		EN 62109-1, EN 62109-2
Certification		G98, G99, EN 50549 / AS / NZS 4777.2

