



RESPONSABILITÉ
CIVILE FABRICANT

FHE ONDULEUR P3-S

TRIPHASÉ



INSTALLATION FACILE

Configuration flexible, installation plug & play et sécurité assurée.



HAUTE TENSION

Intègre des batteries haute tension pour optimiser le rendement aller retour.



PROTECTION IP65

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



SURVEILLANCE À DISTANCE

Pilotez votre système à distance depuis notre appli mobile ou le portail web.



fhe

La gamme **FHE Onduleur P3-S** accompagne les installations photovoltaïques triphasées avec une solution hybride de 6 à 12 kW, compatible batteries haute tension. Une réponse fiable, évolutive et performante pour optimiser l'autoconsommation, sécuriser l'alimentation et répondre aux besoins énergétiques des bâtiments.

MODÈLE	P3-6.0-SH	P3-8.0-SH	P3-10.0-SH	P3-12.0-SH	P3-Pro-15.0
ENTRÉE PV					
Puissance PV Max. [Wp]	14000	18000	20000	24000	30000
Puissance DC Max. [W]	13200	17600	18000	22500	22500
Tension DC Max. [V]			1000 [1]		
Tension de Fonctionnement DC Nominale [V]		620			750
Max. Courant de Entrée MPPT [A]	20/20		20/20/20		32/32/32
Max. Courant de Court-Circuit MPPT [A]	25/25		25/25/25		40/40/40
Puissance Max. de Entrée MPPT [W]	10000/10000		10000/10000/10000		7500/7500/7500
Tension PV Min. de Fonctionnement [V]		90 [2]			100
Plage de Tension MPPT [V]		120 ~ 950			150 ~ 850
Tension de Démarrage [V]		140			150
Nombre de MPPT Indépendants	2		3		
Nombre de Chaînes par MPPT	1+1		1+1+1		2+2+2
BATTERIE					
Type de Batterie	Batterie Lithium-Ion (LFP)				
Tension de la Batterie [V]		100 ~ 800			150 ~ 800
Tension Min. de Fonctionnement de la Batterie [V]		100			150
Tension Min. de la Batterie @Charge AC Complète [V]	125	160	210	250	330
Max. Courant de Charge/Décharge [A]			50,0		
Interface de Communication			CAN		
SORTIE AC					
Puissance Nominale [W]	6000	8000	10000	12000	15000
Puissance Apparente Max. [VA]	6600	8800	11000 [3]	13200	16500
Tension Réseau Nominale (Plage de Tension AC) [V]			400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Fréquence Réseau Nominale [Hz]			50/60, ±5		
Courant Nominal [A] (Par Phase)	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Courant Max. [A] (Par Phase)	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Facteur de Puissance			1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
THDI [%]			<3 à Puissance nominale		
ENTRÉE AC					
Puissance Max. [VA]	7200	9600	12000	14400	22500
Tension Réseau Nominale (Plage de Tension AC) [V]			400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Fréquence Réseau Nominale [Hz]			50/60, ±5		
Courant Max. [A] (Par Phase)	10,9	14,5	18,2	21,8	34,1
SORTIE EPS					
Puissance Apparente Max. [VA]	6000	8000	10000	12000	15000
Puissance Apparente de Pointe [VA] (60s)	7200	9600	12000	14400	18000
Tension Nominale [V]			400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Fréquence Réseau Nominale [Hz]			50/60		
Courant Max. [A] (Par Phase)	8,7	11,6	14,5	17,4	22,7
Facteur de Puissance			1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
Temps de Commutation [ms]			<10		
THDV [%]			<3 à charge linéaire		
RENDÉMENT					
Rendement MPPT [%]			99,90		
Rendement Max. [%]	97,70		97,90		97,20
Rendement Euro [%]			97,20		
PROTECTION					
Protection Contre l'Inversion de Polarité PV			Oui		
Protection Contre l'Inversion de Polarité Batterie			Oui		
Protection contre l'ilotage			Oui		
Protection Contre les Courts-Circuits de Sortie			Oui		
Protection Contre les Courants de Fuite			Oui		
Détection de la Résistance d'Isolément			Oui		
Catégorie de Surtension			III (côté AC), II (côté DC)		
Protection Contre les Connexions Inversées			Oui		
Protection Contre les Surintensités / Surchauffes			Oui		
Protection Contre les Surtensions DC/AC			Type II (PV) / Type II (AC)		
Protection AFCI			Optionnel		
Interrupteur DC			Oui		
DONNÉES GÉNÉRALES					
Dimensions (LxHxP) [mm]		600x450x226			600x560x225
Dimensions de l'Emballage (LxHxP) [mm]		665x545x390			720x685x370
Poids Net [kg]		34			52,5
Poids Brut [kg]		40			57,5
Installation			Montage mural		
Plage de Température de Fonctionnement [°C]			-25 ~ +60 (Déclassement à 45)		
Température de Stockage [°C]			-40 ~ +70		
Stockage/Fonctionnement Humidité Relative [%]			0 ~ 100		
Altitude [m]			<4000 à déclassement au-delà de 2000		
Classe de Protection			I		
Indice de Protection			IP65 (Pour usage extérieur)		
Consommation en Veille [W]		20 ~ 25			20 (veille froide) 200 (veille chaude)
Mode Veille			Oui		
Refroidissement		Naturel		Ventilateur	
Niveau Sonore [dB]		<40		<55	<45
Topologie de l'Onduleur			Non-isolé		
Interface de Communication		Ethernet, EMS(RS485), Meter, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G(Optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready			
Bouton			Capteur tactile capacitif x4		
Avertisseur Sonore			1, interne (EPS et défaut de terre)		

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

[2] La tension de démarrage de l'alimentation est de 90V.

[3] Les réglementations de sécurité belges exigent qu'une puissance apparente de 10000W soit de 10000VA.



266 rue Gaïa - Tecnosud 2 - 66100 Perpignan

contact@fhe-pro.com

fhe-pro.com

SUIVEZ-NOUS

