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

Fabriqué 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.

GARANTIE 15 ANS PIÈCES



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.

FHE ONDULEUR P3-S

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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				
RENDEMENT					
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'îlotage	Oui				
Protection Contre les Courts-Circuits de Sortie	Oui				
Protection Contre les Courants de Fuite	Oui				
Détection de la Résistance d'Isolement	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 GÉNERALES					
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(Optionnel), 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