



P3-S

ONDULEUR DE **STOCKAGE HYBRIDE**



HAUTE TENSION

Comprend des batteries haute tension pour une efficacité aller-retour maximale.



INSTALLATION FACILE

Configuration flexible, configuration plug and play, protection par fusible intégrée.



PROTECTION IP65

Conçu avec un maximum de flexibilité. Convient pour une installation en extérieur.



SURVEILLANCE À DISTANCE

Surveillez votre système à distance via une application pour smartphone ou un portail Web.



Surveillance avancée des systèmes avec **FoxCloud V2.0**

ÉPURÉ – OPTIMISÉ – FLEXIBLE

Bénéficiez de l'énergie solaire jour et nuit avec la gamme innovante d'onduleurs hybrides de Fox ESS. Dotée de fonctions avancées et compatible avec notre gamme exclusive de batteries haute tension, la gamme hybride de Fox ESS transforme le marché des onduleurs.

5kW ...>> 15kW



Pour en savoir plus sur la gamme de Fox ESS, visitez:

fr.fox-ess.com

Jusqu'à
15kW
charge/
décharge



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	P3-5.0-SH	P3-6.0-SH	P3-8.0-SH	P3-10.0-SH	P3-12.0-SH	P3-15.0-SH
ENTRÉE PV						
Puissance PV Max. [Wp]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Puissance DC Max. [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Tension DC Max. [V]			1000 [1]			
Tension de Fonctionnement DC Nominale [V]			620			
Max. Courant de Entrée MPPT [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Max. Courant de Court-Circuit MPPT [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Puissance Max. de Entrée MPPT [W]	10000/10000	10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000
Tension PV Min. de Fonctionnement [V]			90 [2]			
Plage de Tension MPPT [V]			120 ~ 950			
Tension de Démarrage [V]			140			
Nombre de MPPT Indépendants	2	2	3	3	3	3
Nombre de Chaînes par MPPT	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
BATTERIE						
Type de Batterie			Batterie Lithium-Ion (LFP)			
Tension de la Batterie [V]			100 ~ 800			
Tension Min. de Fonctionnement de la Batterie [V]			100			
Tension Min. de la Batterie @Charge AC Complète [V]	108	125	160	210	250	310
Max. Courant de Charge/Décharge [A]			50,0			
Interface de Communication			CAN			
SORTIE AC						
Puissance Nominale [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Puissance Apparente Max. [VA]	5500	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)	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Courant Max. [A] (Par Phase)	8,3	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 @Puissance Nominale			
ENTRÉE AC						
Puissance Max. [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
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)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
SORTIE EPS						
Puissance Apparente Max. [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Puissance Apparente de Pointe [VA] (60s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Tension Nominale [V]			400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Fréquence Réseau Nominale [Hz]			50/60			
Courant Max. [A] (Par Phase)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Facteur de Puissance			1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)			
Temps de Commutation [ms]			<10			
THDV [%]			<3 @Charge Linéaire			
RENDEMENT						
Rendement MPPT [%]			99,90			
Rendement Max. [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90
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'Isolément			Oui			
Catégorie de Surtension			III (côté AC), II (côté DC)			
Protection Contre les Connexions Inversées			Oui			
Protection Contre les Surtensions / Surchauffes			Oui			
Protection Contre les Surtensions DC/AC			Type II (PV) / Type II (AC)			
Protection AFCI			Optionnel			
Interrupteur DC			Oui			
DONNÉES GÉNÉRALES						
Dimensions (L*H*P) [mm]			600*450*226			
Dimensions de l'Emballage (L*H*P) [mm]			665*545*390			
Poids Net [kg]			34			
Poids Brut [kg]			40			
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 @Déclassement au-delà de 2000			
Classe de Protection			I			
Indice de Protection			IP65 (Pour usage extérieur)			
Consommation en Veille [W]			20 ~ 25			
Mode Veille			Oui			
Refroidissement	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Ventilateur	Ventilateur
Niveau Sonore [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
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 * 4					
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.