



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 Surintensités / 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.



EP12

BATTERIE DE STOCKAGE HAUTE TENSION



- Évolutif jusqu'à 46,08 kWh
- Profondeur de décharge de 90 %
- Montage au sol ou mural
- Produit compact et installation facile
- Indice de protection IP65
- Haute tension et haute efficacité



SÉCURITÉ
FIABLE



INSTALLATION
FACILE



HAUTE
PERFORMANCE



SYSTÈME
EXTENSIBLE



90%
DOD

L'EP12 est un système de stockage évolutif par batterie qui présente d'excellentes performances, et qui permet une flexibilité maximale, ce qui le rend adapté à une large gamme d'applications de stockage.

Des batteries additionnelles peuvent être ajoutées en parallèle, permettant une capacité de stockage jusqu'à atteindre 46,08 kWh.



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

fr.fox-ess.com



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

NOM DU SYSTÈME	EP12
MODÈLE	EP12 Plus
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Compatibilité onduleur	Toutes les séries de H1, KH, H3, H3-Pro, US
Type de batterie	LFP (LiFePO ₄)
Capacité nominale [kWh]	11,52
Tension nominale [V]	384
Tension de fonctionnement [V]	348 ~ 438
Courant de charge/décharge maximum [A] ^{*1}	30
Courant de charge recommandé [A]	15
Courant de décharge de pointe [A]	65 @60s
Courant de charge de pointe [A]	36 @5s
Efficacité de l'autonomie de la batterie [%]	≥95
Profondeur de décharge [%]	90
Durée de vie [cycle]	≥6000
Communication	CAN
Affichage	LED*5
Évolutivité	Max. 4 Unités en parallèle
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	
Emplacement	Extérieur / Intérieur
Température de fonctionnement [°C]	Charge: 0 ~ 55 Décharge: -10 ~ 55
Température de stockage [°C]	-10 ~ 40
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle
Humidité [%]	5 ~ 95 (Sans Condensation)
Altitude [m]	Max. 3000
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Dimensions (L*H*P) [mm]	710*640*185
Poids [kg]	98
CERTIFICATS	
Sécurité	IEC62619
CEM	EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Transport	UN38.3
Indice de protection	IP65

*1, le courant est affecté par la température, la tension des cellules et le SOC.