



# P3 PRO

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.

15kW ...>> 30kW



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

[fr.fox-ess.com](http://fr.fox-ess.com)



Jusqu'à  
**30kW**  
charge/  
décharge

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-30.0
ENTRÉE PV (POUR HYBRIDE UNIQUEMENT)				
Puissance PV Max. [Wp]	30000	40000	50000	60000
Puissance DC Max. Recommandée [W] [i]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000
Tension DC Max. [V] [2]			1000	
Tension de Fonctionnement DC Nominale [V]			750	
Max. Courant de Entrée MPPT [A]			16+16/16+16/16+16	
Max. Courant de Court-Circuit MPPT [A]			20+20/20+20/20+20	
Plage de Tension MPPT [V]			150 ~ 850	
Plage de Tension MPPT [V] (pleine charge)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850
Tension de Démarrage [V]			160	
Nombre de MPPT Indépendants			3	
Nombre de Chaînes par MPPT			2/2/2	
Max. Courant de Rétroalimentation de l'Onduleur vers le Réseau			0	
BATTERIE COMPATIBLE				
Type de Batterie			Batterie au lithium	
Tension de la Batterie [V]			150 ~ 800	
Tension de Batterie à Pleine Charge AC [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790
Max. Courant de Charge/Décharge [A]			50+50	
Nombre de Entrées de Batterie			2	
Interface de Communication			CAN	
SORTIE AC				
Puissance Nominale [VA]	15000	20000	25000	30000
Puissance Apparente Max. [VA]	16500	22000	27500	33000
Tension Nominale du Réseau (Plage de Tension AC) [VAC]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Fréquence Nominale du Réseau [Hz]		50 / 60 , ±5		
Nominale Courant [A] (Par Phase)	22,7	30,3	37,9	45,5
Max. Courant [A] (Par Phase)	25,0	33,3	41,7	50,0
Facteur de Puissance		1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
Contrôle des Exportations		OUI		
THDI [%]		<3 @puissance nominale		
ENTRÉE AC				
Puissance Apparente Max. [VA]	22500	30000	35000	35000
Tension Nominale du Réseau (Plage de Tension AC) [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Fréquence Nominale du Réseau [Hz]		50 / 60 , ±5		
Max. Courant [A] (Par Phase)	34,1	45,5	53,0	53,0
Facteur de Puissance		1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
SORTIE EPS				
Puissance Apparente Max. [VA]	15000	20000	25000	30000
Puissance Apparente Max. [VA] (60 s)	18000	24000	30000	36000
Tension Nominale [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Fréquence Nominale du Réseau [Hz]		50 / 60		
Courant Max. [A] (Par Phase)	22,7	30,3	37,9	45,5
Facteur de Puissance		1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
Fonctionnement en Parallèle		OUI @Max10PCS		
Temps de Commutation [ms]		<10		
THDV [%]		<3 @puissance nominale		
RENDEMENT				
Rendement MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90
Rendement Max. [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Rendement Max. (batterie à AC) [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Rendement Max. (PV à batterie) [%]	98,10	98,10	98,10	98,10
Rendement Euro [%]	96,30	96,30	96,60	96,60
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/Type II	
Protection AFCI			Optionel	
Interrupteur DC			Optionel	
Fonction de Surveillance des Chaînes			Optionel	
DONNÉES GÉNÉRALES				
Dimensions (L*H*P) [mm]		600*560*225		
Dimensions de l'Emballage (L*H*P) [mm]		720*680*370		
Poids Net [kg]		52,5		
Poids Brut [kg]		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 ~ 95 (Sans condensation)		
Altitude [m]		<4000		
Classe de Protection		I		
Indice de Protection		IP65 (Pour usage extérieur)		
Consommation en Veille [W]		200 pour Veille Chaude, 20 pour Veille Froide		
Mode Veille		OUI		
Refroidissement		Refroidissement intelligent par ventilateur		
Niveau Sonore [dB]	<45	<45	<55	<55
Topologie de l'Onduleur		Non-isolé		
Interface de Communication		Compteur, WiFi, 4G (en option), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG Ready		
Bouton		Capteur tactile capacitif * 4		
Avertisseur Sonore		1, interne (EPS et défaut de terre)		
CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS				
Sécurité		EN 62109-1, EN 62109-2		
CEM		IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		

\* D'autres caractéristiques techniques peuvent être personnalisées au besoin.  
[1] Par député max. Puissance d'entrée photovoltaïque 15 kW.  
[2] Pour un système 1000 V, la tension de fonctionnement maximale est de 950 V. Tension d'entrée PV supérieure à 955 V, une erreur de surtension PV sera signalée.