

# SÉRIE H3 PRO

ONDULEUR TRIPHASÉ HYBRIDE/AC



Les solutions de stockage Fox ESS sont disponibles avec une app performante et intuitive basée sur les fonctionnalités de surveillance et de contrôle à distance.



### Installation Facile

Configuration facile,  
 Plug & Play,  
 sécurisation intégrée.



### Haute tension

Batteries haute tension  
 pour une efficacité  
 aller-retour maximum.



### IP65

Fabriqué pour durer et offrir  
 une flexibilité maximum  
 Convient pour une installation  
 extérieure.



### Surveillance à distance

Contrôlez votre système à  
 distance via notre application  
 smartphone ou notre portail  
 Web.



ÉPURÉ – OPTIMISÉ – FLEXIBLE

## EXPANSION DE BATTERIE MISE À NIVEAU FACILE



Ajoutez facilement des batteries supplémentaires à votre système. Trois gammes de batteries sont disponibles pour installer une capacité de stockage pouvant atteindre 83,88 kWh. Jusqu'à 10 onduleurs peuvent être installés en parallèle, vous permettant d'élargir la taille de votre système en fonction de vos besoins.

Pour en savoir plus sur la gamme de Fox ESS, rendez-vous sur:

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



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	H3-Pro-15.0 AC3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0 AC3-Pro-20.0	H3-Pro-22.0 AC3-Pro-22.0	H3-Pro-24.9 AC3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0 AC3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9 AC3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0 AC3-Pro-30.0
<b>ENTRÉE PV (POUR HYBRIDE UNIQUEMENT)</b>							
Puissance DC Max. Recommandée [W] <sup>[1]</sup>	22500	30000	33000	37500	37500	45000	45000
Tension DC Max. [V] <sup>[2]</sup>				1000			
Tension de fonctionnement nominale DC [V]				750			
Max. Courant d'entrée [A]	32	32	32	32	32	32	32
Max. Courant de court-circuit [A]	40	40	40	40	40	40	40
Plage de tension MPPT [V]				150 ~ 850			
Plage de tension MPPT [V] (pleine charge)	170 ~ 850	230 ~ 850	250 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Tension de démarrage [V]				160			
Nombre d'entrées MPPT				3			
Chaînes par MPPT	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
Max. Courant de rétroalimentation de l'onduleur vers le réseau				0			
<b>BATTERIE</b>							
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	240 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Max. Courant de charge/décharge [A]	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50
Nombre d'entrées de batterie	2	2	2	2	2	2	2
Interface de communication				CAN			
<b>SORTIE AC</b>							
Puissance AC normale [VA]	15000	20000	22000	24900	25000	29900	30000
Max. Puissance AC apparente [VA]	16500	22000	24200	24900	27500	29900	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			
Max. Courant AC [A] (par phase)	25,0	33,3	36,7	37,7	41,7	45,4	50,0
Facteur de puissance				1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)			
Contrôle des exportations				OUI			
THDI [%]				<3 @Puissance nominale			
<b>ENTRÉE AC</b>							
Max. Alimentation AC [VA]	22500	30000	33000	35000	35000	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 AC [A] (par phase)	34,1	45,5	50,0	53,0	53,0	53,0	53,0
Facteur de puissance				1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)			
<b>SORTIE EPS</b>							
Puissance AC apparente Max. [VA]	15000	20000	22000	25000	25000	30000	30000
Puissance AC apparente Max. [VA] (60 s)	18000	24000	26400	30000	30000	36000	36000
Tension de sortie nominale [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Fréquence nominale du réseau [Hz]				50 / 60			
Courant Max. EPS [A] (par phase)	22,7	30,3	33,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Facteur de puissance				1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)			
Fonctionnement parallèle				OUI @Max10PCS			
Temps de commutation [ms]				<20			
THDV [%]				<3 @Puissance nominale			
<b>RENDEMENT</b>							
Rendement MPPT [%]				99,90			
Rendement Max. [%]				97,80			
Rendement Max. (batterie à AC) [%]				97,60			
Rendement Max. (PV à batterie) [%]				98,10			
Rendement Euro [%]				97,40			
<b>PROTECTION</b>							
Protection contre l'inversion de polarité PV				OUI			
Protection contre l'inversion Ba ert				OUI			
Protection contre l'îlotage				OUI			
Protection contre les courts-circuits de sortie				OUI			
Protection contre les courants de fuite				OUI			
Détection de résistance d'isolement				OUI			
Catégorie de surtension				III (côté AC), II (côté DC)			
Protection de connexion inversée				OUI			
Protection contre les surintensités / Protection contre les surchauffes				OUI			
Protection contre les surtensions AC/DC				Type II/Type II			
Protection AFCI				Optionnel			
COMMUTEUR DC				Optionnel			
Fonction de surveillance des chaînes				Optionnel			
<b>DONNÉES GÉNÉRALES</b>							
Dimension (L*H*P) [mm]				600*560*225			
Dimension 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 températures de fonctionnement [°C]				-25 ~ +60 (Déclassement à 45)			
Température de stockage [°C]				-40 ~ +70			
Émission de bruit (typique) [dB]	<45	<45	<60	<60	<60	<60	<60
Stockage/Fonctionnement Humidité relative [%]				0 ~ 95 (Sans condensation)			
Altitude [m]				<4000			
Classe de protection				I			
Protection contre la pénétration				IP65 (pour usage extérieur)			
Consommation en veille [W]				200 pour la redondance d'UC, 18 pour la redondance à froid			
Mode inactif				OUI			
Refroidissement				Refroidissement intelligent par ventilateur			
Topologie de l'onduleur				Non isolé			
Interface de communication				Compteur, WIFI, 4G(Optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
Affichage LCD				Rétroéclairage 16 * 4 caractères			
Bouton				Capteur tactile capacitif * 4			
Avertisseur sonore				1, interne (EPS et défaut de terre)			
<b>CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS</b>							
Sécurité				EN 62109-1, EN 62109-2			
CÉM				IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			

\* d'autres caractéristiques techniques peuvent être personnalisées au besoin.

[1] Par dépué max. Puissance d'entrée photovoltaïque 15 kW.

[2] Pour un système 1 000 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.