



# SÉRIE H3 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	H3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0	H3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0
<b>ENTRÉE PV (POUR HYBRIDE UNIQUEMENT)</b>						
Puissance PV Max. [Wp]	30000	40000	50000	50000	60000	60000
Puissance DC Max. Recommandée [W] <sup>[1]</sup>	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Tension DC Max. [V] <sup>[2]</sup>				1000		
Tension de fonctionnement nominale DC [V]				750		
Max. Courant d'entrée [A]				32		
Max. Courant de court-circuit [A]				40		
Plage de tension MPPT [V]				150 ~ 850		
Plage de tension MPPT [V] (pleine charge)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 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		
<b>BATTERIE COMPATIBLE</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	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Max. Courant de charge/décharge [A]				50+50		
Nombre d'entrées de batterie				2		
Interface de communication				CAN		
<b>SORTIE AC</b>						
Puissance de sortie nominale AC [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Puissance apparente de sortie Max. AC [VA]	16500	22000	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	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>						
Puissance apparente d'entrée Max. [VA]	22500	30000	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	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 EPS apparente Max. [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Puissance EPS apparente Max. [VA] (60 s)	18000	24000	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	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]				<10		
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 de polarité Batterie				OUI		
Protection contre l'ilotage				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/surchauffes				OUI		
Protection contre les surtensions AC/DC				Type II/Type II		
Protection AFCI				Optionel		
Interrupteur DC				Optionel		
Fonction de surveillance des chaînes				Optionel		
<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		
Emission sonore [dB]	<45	<45	<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				Sans transformateur		
Interface de communication				Compteur, WIFI, 4G(Optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485		
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		
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 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.