



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.



CLASSÉ 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, rendez-vous sur:

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
ENTRÉE PV (POUR HYBRIDE UNIQUEMENT)						
Puissance DC Max. Recommandée [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Tension DC Max. [V] ^[2]				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 d'entrées MPPT				3		
Chaînes par MPPT				2/2/2		
Max. Courant de rétroalimenter de l'onduleur vers le réseau				0		
BATTERIE						
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		
SORTIE AC						
Puissance AC normale [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Max. Puissance AC apparente [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			
ENTRÉE AC						
Max. Alimentation AC [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)			
SORTIE EPS						
Puissance AC apparente Max. [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Puissance AC 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]			<20			
THDV [%]			<3 @Puissance nominale			
RENDEMENT						
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			
PROTECTION						
Protection contre l'inversion de polarité PV			OUI			
Protection contre l'inversion Ba ert			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 / 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			
DONNÉES GÉNÉRALES						
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
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)			
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 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.