

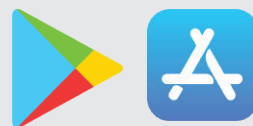


# SÉRIE K

## ONDULEUR MONOPHASÉ

Profitez de l'énergie solaire jour comme nuit avec la gamme innovante d'onduleurs hybrides et AC de Fox ESS.

Grâce à ses fonctionnalités avancées et compatible avec notre propre gamme de batteries haute tension, la gamme hybride de Fox ESS est une nouvelle classe d'onduleurs.



Les solutions de stockage Fox ESS bénéficient de fonctionnalités avancées et intuitives de contrôle et de surveillance à distance gérées via l'app.



### Installation Express

Configuration flexible, configuration plug and play, protection par fusible intégrée.



### Haute tension

Comprend des batteries haute tension pour une efficacité aller-retour maximale.



### 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.



Jusqu'à  
**10,5kW**  
charge/  
décharge

ÉPURÉ – OPTIMISÉ – FLEXIBLE

## EXTENSION DE BATTERIES AMELIORATION FACILE



Développez facilement votre système en ajoutant simplement des batteries supplémentaires. 7 batteries peuvent être installées en série, offrant jusqu'à 33,24 kWh de capacité de stockage.

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

[WWW.FOX-ESS.COM](http://WWW.FOX-ESS.COM)



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>					
Type de batterie			Li-Ion		
Plage de tension de la batterie [V]			85 - 480		
Tension de batterie recommandée [V]			300VDC		
Max. Courant de charge [A]			50		
Max. Courant de décharge [A]			50		
Interfaces de communication			CAN / RS485		
Protection de connexion inversée			OUI		
<b>ENTRÉE PV (POUR KH UNIQUEMENT)</b>					
Max. Puissance DC recommandée [W]	10500	12000	13500	15000	15000
Max. Tension DC [V]			600		
Tension de fonctionnement DC normale [V]			360		
Max. Courant d'entrée (Entrée A / Entrée B) [A]	16 / 16 / 16 <sup>[1]</sup>			16 / 16 / 16 / 16 <sup>[1]</sup>	
Max. Courant de court-circuit (Entrée A / Entrée B) [A]	20 / 20 / 20			20 / 20 / 20 / 20	
Max. Courant de rétroalimenter de l'onduleur vers le panneau [mA]			0		
Plage de tension MPPT [V]			80 - 500		
Tension de démarrage [V]			75		
Nombre de trackers MPP	3			4	
Chaînes par MPP Tracker			1		
Interrupteur de déconnexion DC			Optionel		
<b>SORTIE AC</b>					
Puissance AC normale [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Max. Puissance AC apparente [VA]	7700	8800	9900	10500	10500
Tension nominale du réseau (plage de tension AC) [V]			220 / 230 / 240 (180 - 270)		
Fréquence nominale du réseau [Hz]			50 / 60, ±5		
Courant alternatif normal [A]	30,4	34,8	39,1	43,5	45,7
Max. Courant alternatif [A]	33,5	38,3	43,0	45,7	47,7
Facteur de puissance de déplacement			Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard		
Distorsion harmonique totale (THDi, puissance nominale) [%]			<3		
<b>ENTRÉE AC</b>					
Puissance AC maximale [VA]	14000	16000	18000	18000	18000
Max. Courant alternatif [A]	60,9	69,6	78,3	78,3	78,3
Tension nominale du réseau (plage de tension AC) [V]			220 / 230 / 240 (180 - 270)		
Fréquence nominale du réseau [Hz]			50 / 60, ±5		
<b>SORTIE EPS (AVEC BATTERIE)</b>					
Max. Puissance EPS [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Tension nominale EPS [V], fréquence [Hz]			220/230/240, 50 / 60		
Max. Courant EPS [A]	31,8	36,4	40,9	45,5	47,7
Puissance maximale EPS [W]		10000, 60s		12000, 60s	
Temps de commutation [ms]			<20		
Distorsion harmonique totale (THDv, charge linéaire) [%]			<2		
Fonctionnement parallèle			Oui @max10PCS		
<b>EFFICACITÉ</b>					
Efficacité MPPT [%]			99,90		
Euro-efficacité [%]			97,40		
Max. Efficacité [%]			97,80		
Max. Efficacité de charge de la batterie (PV à BAT) (@pleine charge) [%]			98,50		
Max. Efficacité de charge/décharge de la batterie (BAT à AC) (@pleine charge) [%]			97,00		
<b>PROTECTION</b>					
Protection contre l'inversion de polarité photovoltaïque			OUI		
Protection contre l'inversion de batterie			OUI		
Protection anti-îlotage			OUI		
Protection contre les courts-circuits de sortie			OUI		
Protection contre les courants de fuite			OUI		
Détection de résistance d'isolement			OUI		
Protection contre les surintensités/Protection contre les surchauffes			OUI		
Catégorie de surtension			III (côté AC), II (côté DC)		
Protection contre les surtensions AC/DC			Type II / Type II		
Protection AFCI			Optionel		
<b>CONSOMMATION D'ÉNERGIE</b>					
Consommation en veille [W] (Ldle)			<15		
<b>CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS</b>					
Sécurité			IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1		
EMC			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Certification			G99 / NRS 097-2-1 etc.		
<b>LIMITE D'ENVIRONNEMENT</b>					
Protection contre la pénétration			IP65		
Classe de protection			Class I		
Plage de température de fonctionnement [°C]			-25... +60 (Dérating à +45)		
Humidité [%]			0 - 95 (Sans condensation)		
Altitude [m]			<2000		
Température de stockage [°C]			-40... +70		
Émission de bruit (typique) [dB]			<30		
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>					
Dimensions (L * H * P) [mm]			450*527*208		
Poids [kg]			29 (KH) / 27,5 (KA)		
Concept de refroidissement			Naturel		
Topologie			Pas isolé		
Communication			Meter(Optional), WIFI, 4G (Optional), DRM, USB, CT, RS485		
Affichage LCD			Rétro-éclairage 16*4 caractères		

\*Plus de caractéristiques techniques sont disponibles sur demande et personnalisées.  
[1] La puissance de production maximale de chaque chaîne photovoltaïque est limitée à 3300 watts.