

BATTERIE EP5

BATTERIE DE STOCKAGE HAUTE TENSION
Fox ESS



L'EP5 est un système de stockage évolutif par batterie qui présente d'excellentes performances, et qui permet une flexibilité maximale, ce qui le rend adapté à une large gamme d'applications de stockage.

Des batteries additionnelles peuvent être ajoutées en parallèle, permettant une capacité de stockage jusqu'à atteindre 20,8 kWh.

- Évolutif jusqu'à 20,8 kWh
- Profondeur de décharge de 90 %
- Montage au sol ou au mur
- Produit compact et installation facile
- Niveau de protection IP65
- Haute tension et haute efficacité



**Haute
Tension**



**Installation
Facile**



**Haute
Performance**



**Système
Extensible**



**90%
DoD**

Fox ESS

EP5

BATTERIE DE STOCKAGE HAUTE TENSION

MODÈLE	EP5
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Compatibilité PC	Toutes les séries de H1, KH, H3, H3-Pro, US
Type de batterie	LiFePO4 Cellule prismatique
Énergie nominale [kWh]	5,18
Tension nominale [V]	192
Tension de fonctionnement [V]	174 - 219
Courant de charge/décharge maximum [A]*1	27
Courant de charge recommandé [A]	13,5
Courant de décharge de pointe [A]	65 @60s
Courant de charge de pointe [A]	32,4 @5s
Efficacité de l'autonomie de la batterie [%]	≥95
Profondeur de décharge [%]	90
Durée de vie [cycle]	≥4000
Communication	CAN
Affichage	LED*5
Évolutivité	Max. 4 Unités en parallèle
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	
Emplacement	Extérieur / Intérieur
Température de fonctionnement [°C]	Charge: 0 - 55 Décharge: -10 - 55
Température de stockage [°C]	0 - 35
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle
Humidité [%]	5 - 95 (Sans Condensation)
Altitude [m]	Max. 2000
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Dimensions (L*H*P) [mm]	380*625*147
Poids [kg]	50,5±2
CERTIFICATS	
Sécurité	IEC62619
CEM	EN IEC 61000-6-1/3
Transport	UN38.3
Indice de protection	IP65

*1, le courant est affecté par la température, la tension des cellules et le SOC.

BATTERIE EP11

BATTERIE DE STOCKAGE HAUTE TENSION
Fox ESS



L'EP11 est un système de stockage évolutif par batterie qui présente d'excellentes performances, et qui permet une flexibilité maximale, ce qui le rend adapté à une large gamme d'applications de stockage.

Des batteries additionnelles peuvent être ajoutées en parallèle, permettant une capacité de stockage jusqu'à atteindre 41,6 kWh.

- Évolutif jusqu'à 41,6 kWh
- Profondeur de décharge de 90 %
- Montage au sol ou au mur
- Produit compact et installation facile
- Niveau de protection IP65
- Haute tension et haute efficacité



Fox ESS

EP11

BATTERIE DE STOCKAGE HAUTE TENSION

MODÈLE	EP11
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Compatibilité PC	Toutes les séries de H1, KH, H3, H3-Pro, US
Type de batterie	LiFePO4 Cellule prismatique
Énergie nominale [kWh]	10,36
Tension nominale [V]	384
Tension de fonctionnement [V]	348 - 438
Courant de charge/décharge maximum [A]**	27
Courant de charge recommandé [A]	13,5
Courant de décharge de pointe [A]	65 @60s
Courant de charge de pointe [A]	32,4 @5s
Efficacité de l'autonomie de la batterie [%]	≥95
Profondeur de décharge [%]	90
Durée de vie [cycle]	≥4000
Communication	CAN
Affichage	LED*5
Évolutivité	Max. 4 Unités en parallèle
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	
Emplacement	Extérieur / Intérieur
Température de fonctionnement [°C]	Charge: 0 - 55 Décharge: -10 - 55
Température de stockage [°C]	0 - 35
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle
Humidité [%]	5 - 95 (Sans Condensation)
Altitude [m]	Max. 2000
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Dimensions (L*H*P) [mm]	710*625*147
Poids [kg]	99±2
CERTIFICATS	
Sécurité	IEC62619
CEM	EN IEC 61000-6-1/3
Transport	UN38.3
Indice de protection	IP65

*), le courant est affecté par la température, la tension des cellules et le SOC.



FICHE TECHNIQUE

Onduleur Hybride monophasé /
Chargeur AC monophasé

HI-3.0 / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0
ACI-3.0 / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0

FoxESS

ONDULEUR HYBRIDE/CHARGEUR AC

Exploiter la puissance du soleil jour et nuit
avec la gamme révolutionnaire d'onduleurs
hybrides et AC de FoxESS.

Disposant de nombreuses fonctionnalités avancées
et compatible avec notre propre gamme de
batteries haute tension, la gamme hybride de FoxESS.
est une nouvelle classe d'onduleur.



Les solutions de stockage FoxESS sont disponibles avec une app
performante et intuitive basée sur les fonctionnalités de surveil-
lance et de contrôle à distance.



Installation Facile

Configuration facile, Plug & Play,
protections intégrées.



Haute tension

Batteries haute tension
pour une efficacité
aller-retour maximale.



IP65

Conçu pour durer avec
une flexibilité maximale
Convient pour une installation
extérieure.



Surveillance à distance

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



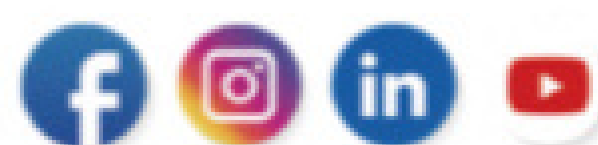
EXPANSION DE BATTERIE MISE À NIVEAU FACILE



Ajoutez facilement des batteries supplémentaires à
votre système. Il existe six dimensions de batteries
avec un maximum de sept éléments de batterie
installées en série, offrant jusqu'à 33,24 kWh de
capacité de stockage.

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

WWW.FOX-ESS.COM



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	H1-3.0-E AC1-3.0-E	H1-3.7-E AC1-3.7-E	H1-4.6-E AC1-4.6-E	H1-5.0-E AC1-5.0-E	H1-6.0-E AC1-6.0-E
ENTRÉE PV (POUR HYBRIDE UNIQUEMENT)					
Puissance DC Max. Recommandée [W]	3900	4680	5980	6500	7800
Tension DC Max. [V]			600		
Tension de démarrage [V]			75		
Tension de fonctionnement nominale DC [V]			360		
Plage de tension MPPT [V]			80 ~ 550		
Courant d'entrée Max. [A]			13,5/13,5		
Courant de court circuit d'entrée maximal [A]			15/15		
Nombre d'entrées MPPT	2	2	2	2	2
Strings par MPPT	1	1	1	1	1
BATTERIE					
Type de batterie			Batterie au lithium (LFP)		
Plage de tension de la batterie [V]			85 ~ 450		
Courant de charge / décharge Max. [A]			40		
Interfaces de communication			CAN(onduleur), RS485 (BMS)		
SORTIE AC/ENTRÉE AC					
Puissance apparente AC Max. [VA]	7000	7680	9600	10000	12000
Courant Max. AC [A]	31,8	34,9	43,6	45,5	54,5
Puissance AC nominale [W]	3000	3680	4600	5000	6000
Puissance AC apparente Max. [VA]	3300	4048	5060	5500	6600
Courant nominal AC [A]	13,0	16,0	20,0	21,7	26,1
Courant Max. AC [A]	14,3	17,6	22,0	23,9	28,7
Tension nominale du réseau [Vac]			220/230/240		
Fréquence nominale du réseau [Hz]			50/60		
Facteur de puissance			1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
Distorsion harmonique (THDi) [%]			<3 @rated Pouvoir		
SORTIE EPS (AVEC BATTERIE)					
Puissance EPS Max. [VA]	5000	5000	6000	6000	6000
Puissance AC Max. (60s) [VA]	6000	6000	7200	7200	7200
Courant EPS Max. (par phase) [A]	21,7	21,7	26,1	26,1	26,1
Tension de sortie nominale [V]			220/230/240		
Fréquence de sortie nominale [Hz]			50/60		
Facteur de puissance			1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)		
Distorsion harmonique totale (THDv, charge linéaire) [%]			<2 @rated Pouvoir		
Temps de commutation [ms]			<20		
RENDEMENT					
Rendement Euro [%]			97,00		
Rendement Max. [%]			97,80		
Rendement Max. (PV à BAT)					
@pleine charge [%]			98,50		
Rendement Max. (BAT à AC)					
@ pleine charge [%]			97,00		
DISPOSITIFS DE PROTECTION					
Surveillance de l'isolement			OUI		
Surveillance du courant résiduel			OUI		
Protection contre l'inversion de polarité DC			OUI		
Protection anti-îlotage			OUI		
Protection contre les courts circuits AC			OUI		
Protection contre les surintensités/surtensions de sortie AC			OUI		
Dispositif de déconnexion côté DC			OUI		
SPD			DC: Type II, /AC: Type III		
DONNÉES GÉNÉRALES					
Dimensions (L*H*P) [mm]			430*410*178		
Poids [kg]			23		
Installation			Fixation murale		
Topologie			Sans transformateur		
Refroidissement			Naturel		
Émission sonore [dB]			35		
Altitude[m]			2000		
Plage de température de fonctionnement [°C]			-25 ~ 60		
Humidité [%]			0 ~ 100		
Indice de Protection			IP65		
Consommation en veille [W]			< 10		
Module de surveillance			WiFi, LAN, 4G, GPRS (Optionel)		
Communication			2*RS485, DRM, Contrôle des ondulations, USB		
Afficheur			Écran LCD, App, site Web		
CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS					
Sécurité			EN 62109-1, EN 62109-2		
EMC			EN 61000-6-2, EN 61000-6-3		
Certification			ENS0549-1, C10 / 11, VDE-AR-N 4105, G98, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, AS / NZS 4777.2		

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

H3&AC3

ONDULEUR HYBRIDE/AC

Profitez de la puissance du soleil de jour comme de nuit avec la gamme innovante d'onduleurs hybrides et AC de Fox ESS.

Dotée de nombreuses fonctionnalités avancées et compatible avec notre gamme exclusive de batteries haute tension, la gamme hybride de Fox ESS est une nouvelle catégorie d'onduleur.



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

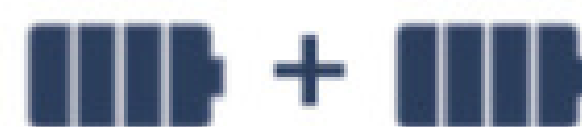
Contrôlez votre système à
distance via notre application
smartphone ou notre portail
Web.



Jusqu'à
12kW
charge/
décharge

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 33,24 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



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	H3-5.0-E AC3-5.0-E	H3-6.0-E AC3-6.0-E	H3-8.0-E AC3-8.0-E	H3-10.0-E AC3-10.0-E	H3-12.0-E
ENTRÉE PV (POUR HYBRIDE UNIQUEMENT)					
Puissance DC Max. Recommandée [W]	A:6500 B:4000	A:6500 B:4000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000
Tension DC Max. [V]	1000[1]				
Tension de démarrage [V]	160				
Tension de fonctionnement nominale DC [V]	720				
Plage de tension MPPT [V]	160 ~ 950				
Courant d'entrée Max. [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14
Courant de court circuit d'entrée Max. [A]	16/16	16/16	32/16	32/16	32/16
Nombre d'entrées MPPT	2				
Strings par MPPT	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
BATTERIE					
Type de batterie	Batterie au lithium (LFP)				
Plage de tension de la batterie [V]	180 ~ 600 [2]				
Courant de charge / décharge Max. [A]	26				
Interfaces de communication	CAN(onduleur), RS485 (BMS)				
SORTIE AC/ENTRÉE AC					
Puissance apparente AC Max. [VA]	10000	12000	16000	16000	16000
Courant Max. AC [A]	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Puissance AC nominale [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Puissance AC apparente Max. [VA]	5500	6600	8800	11000	13200
Courant nominal AC [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4
Courant Max. AC [A]	8,0	9,6	12,8	16,0	19,2
Tension nominale du réseau [Vac]	3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240				
Fréquence nominale du réseau [Hz]	50/60				
Facteur de puissance	1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)				
Distorsion harmonique (THDi) [%]	<3 @rated Pouvoir				
SORTIE EPS (AVEC BATTERIE)					
Puissance EPS Max. [VA]	5000	6000	8000	10000	12000
Puissance AC Max. (60s) [VA]	10000	12000	14000	15000	15000
Courant EPS Max. (par phase) [A]	15,2	18,2	21,2	22,7	22,7
Tension de sortie nominale [V]	3L/N/PE 400/230				
Fréquence de sortie nominale [Hz]	50/60				
Facteur de puissance	1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard)				
Distorsion harmonique totale (THDv, charge linéaire) [%]	<3 @rated Pouvoir				
Temps de commutation [ms]	<20				
RENDEMENT					
Rendement Euro [%]	97,20	97,20	97,30	97,30	97,30
Rendement Max. [%]	97,80	97,80	98,00	98,00	98,00
Rendement Max. (PV à BAT)	98,50				
@pleine charge [%]					
Rendement Max. (BAT à AC)	97,00				
@ pleine charge [%]					
DISPOSITIFS DE PROTECTION					
Surveillance de l'isolement	OUI				
Surveillance du courant résiduel	OUI				
Protection contre l'inversion de polarité DC	OUI				
Protection anti-îlotage	OUI				
Protection contre les courts circuits AC	OUI				
Protection contre les surintensités/surtensions de sortie AC	OUI				
Dispositif de déconnexion côté DC	OUI				
SPD	DC: Type II, /AC: Type II				
AFCI	Optionel				
DONNÉES GÉNÉRALES					
Dimensions (L*H*P) [mm]	449*519*198				
Poids [kg]	28				
Installation	Fixation murale				
Topologie	Sans transformateur				
Refroidissement	Naturel			Ventilé	
Émission sonore [dB]	35			45	
Altitude [m]	2000				
Plage de température de fonctionnement [°C]	-25 ~ 60				
Humidité [%]	0 ~ 100				
Indice de Protection	IP65				
Consommation en veille [W]	< 15				
Module de surveillance	WiFi, LAN, 4G, GPRS (Optionel)				
Communication	2*RS485, DRM, Contrôle des ondulations, USB				
Afficheur	Écran LCD, App, site Web				
CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS					
Sécurité	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1				
EMC	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3				
Certification	EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105, G98, CEI 0-21				

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

[1] Pour un système 1000 V, la tension maximale de l'installation PV est de 950 V.

[2] La tension minimale de la batterie en fonction est de 150 V.