FOX ESS

PowerQ
ENERGY in a NEW LIGHT

FICHE TECHNIQUE

US SERIES

ONDULEUR HYBRIDE/AC À PHASE DIVISÉE



HAUTE TENSION

Compatible avec les batteries haute tension pour une efficacité maximale aller-retour.

INSTALLATION FACILE

Configuration flexible, installation plug and play.

TYPE 4X

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

SURVEILLANCE À DISTANCE

Surveillez votre système à distance via une application mobile ou un portail web.



L'onduleur à stockage à phase divisée est spécialement conçu pour le marché nord-américain. Avec une large gamme de puissances de sortie et la prise en charge d'un fonctionnement en parallèle jusqu'à 4 unités, la série Fox ESS US offre des options d'application polyvalentes pour tous les clients.

3.8kW ···» 11.4kW

PowerQ
ENERGY in a NEW LIGHT

C 302680 US

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODÈLE		AC1-3.8-US H1-3.8-US	AC1-5.7-US H1-5.7-US	AC1-7.6-US H1-7.6-US	AC1-9.6-US H1-9.6-US	AC1-11.4-US H1-11.4-US
ENTRÉE PV (VERSION HYBRIDE)						
Puissance STC solaire maximale [W]		7600	11400	15200	19200	22800
Tension d'entrée max. [V]				600		
Tension d'entrée de démarrage [V]				100		
Tension d'entrée nominale [V]				380		
Plage de tension d'opérateur MPPT [V]				80 ~ 550		
Plage de tension d'exploitation MPPT [V] (pleine charge)		204 ~ 500	204 ~ 500	271~500	257 ~ 500	305 ~ 500
Max. Courant d'entrée [A]		28/14	28/14	28/14	28/14/14	28/14/14
Courant de court-circuit max. [A]		44/22	44/22	44/22	44/22/22	44/22/22
Nombre de MPP Trackers		2	2	2	3	3
Chaînes par MPP Tracker		2/1	2/1	2/1	2/1/1	2/1/1
BATTERIE						
Type de batterie				Batterie lithium LFP		
Plage de tension de la batterie [V]				85 ~ 460		
Tension nominale de la batterie [V]				360		
Max. Courant de charge / décharge continu [A]				50		
Puissance de charge / décharge continue maximale [W]	(pour H1)	5700/4180	8550/6270	11400/8360	14400/10560	17100/12540
	(pour AC1)	3800/4180	5700/6270	7600/8360	9600/10560	11400/12540
Courant de décharge max. (60s) [A]				60		
Interface de communication BMS				CAN 2.0		
ENTRÉE / SORTIE RÉSEAU (GRID)						
Puissance d'entrée CA max. [VA]		3800	5700	7600	9600	11400
Courant d'entrée AC max. [A]		16	24	32	40	48
Plage de tension d'entrée [V]				211 ~ 264		
Plage de fréquence d'entrée [Hz]				57 ~ 63		
Puissance de sortie nominale [W]		3800	5700	7600	9600	11400
Puissance apparente de sortie maximale [VA]		3800	5700	7600	9600	11400
Courant de sortie nominal [A]		15,8	23,8	31,7	40,0	47,5
Courant de sortie max. [A]		15,8	23,8	31,7	40,0	47,5
Tension nominale du réseau [V]				240 (211 ~ 264)		
Fréquence nominale du réseau [Hz]				57 ~ 63		
Facteur de puissance				>>0,99 (réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)		
THDi [%]				<3 %		
SORTIE SECOURS (BACKUP)						
Puissance de sortie nominale [W]				11400		
Puissance de sortie nominale @différentes batteries [W]				5760 @H2 Batterie 8640 @H3 Batterie 11400 @H4 Batterie 11400 @H5 Batterie 11400 @H6 Batterie (Uniquement en dehors des États-Unis) 11400 @H7 Batterie (Uniquement en dehors des États-Unis)		
Puissance apparente de sortie maximale [VA]				12540		
Puissance apparente de sortie de crête (10min) [VA]				13680		
Puissance apparente de sortie de crête (60s) [VA]				15390		
Max. Con nuous Courant de sortie [A]				52,3		
LRA [A]				160		
Tension de sortie nominale [V]				120 / 240		
Fréquence de sortie nominale [Hz]				60		
Capacité de démarrage de charge [A] LRA				50 @H2 Batterie 75 @H3 Batterie 110 @H4 Batterie 160 @H5 Batterie 160 @H6 Batterie (Uniquement en dehors des États-Unis) 160 @H7 Batterie (Uniquement en dehors des États-Unis)		
THDv (Charge linéaire) [%]				<3 @Puissance nominale		
Déséquilibre pour les charges à phases divisées [%]				100		
RENDEMENT						
Rendement CEC [%]				97.00		
Rendement maximal [%]				97.60		
Efficacité maximale de décharge de la batterie (BAT vers CA) (à pleine charge, 340 Vcc) [%]				97.40		
PROTECTION						
Surveillance isolation				OUI		
Détection courant résiduel				OUI		
Protection inversion polarité CC				OUI		
Protection anti-îlotage				OUI		
Protection court-circuit CA				OUI		
Protection surtension / surintensité				OUI		
Sectionneur CC intégré				OUI		
Parafoudre				Type II AC/DC		
AFCI intégré				OUI		
DONNÉES GÉNÉRALES						
Dimensions (L*H*P) [pouce / mm]				18.2*25.9*9.2 / 462*658*234.5		
Poids [lbs / kg]				83.8 / 38		
Installation				Montage mural		
Topologie				Sans transformateur		
Méthode de refroidissement				Convection naturelle		
Niveau sonore [dB]				<35		
Altitude maximale de fonctionnement [pieds / m]				9843 / 3000 (déclassement au-dessus de 6560 / 2000)		
Température de fonctionnement [°F / °C]				-13 ~ +140 / -25 ~ +60 (déclassement au-dessus de 104 / 40)		
Humidité [%]				100		
Indice protection				Type 4X		
Consommation en veille[W]				<25		
Nombre max. d'onduleurs (parallèles)				4		
Module de surveillance				WiFi, LAN		
Communication				CAN2.0, RS485, Meter, CT, ISO alarm, SUNSPEC		
Affichage				LED, App, Website		
Garantie [Année]				12,5		
CERTIFICATIONS						
Sécurité				UL1741 SA, UL 1741 SB, UL1741 CRD, HECO SRD-V2.0, CSA C22.2 No.107.1-16, UL1998, UL1699B, Rule 21		
EMC				FCC part15 CLASS B		
Régulation du réseau				IEEE1547-2018, IEEE1547a-2020, IEEE1547.1-2020		