FOX ESS

PowerQ

ENERGY in a NEW LIGHT

FICHE TECHNIQUE

PowerQ

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE RÉSIDENTIEL TOUT-EN-UN



11.4kW/20kWh

FLEXIBILITÉ

Conception modulaire adaptée à divers scénarios de secours.

INSTALLATION FACILE

Configuration intégrée, installation « plug-and-play ».

TYPE 4X

Conçu pour durer, avec une flexibilité maximale. Convient à une installation en extérieur.

MONITORING À DISTANCE

Monitor your system remotely via smartphone app or web portal.

Fox ESS PowerQ est la dernière génération de systèmes intégrés de stockage d'énergie résidentiels. Avec une capacité totale pouvant atteindre 80 kWh, PowerQ est conçu pour répondre à divers scénarios de secours grâce à sa conception modulaire et à son évolutivité.

3.8kW ···» 11.4kW



PowerQ ENERGY in a NEW LIGHT

C 302680 US

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	AIO-AC1-3.8-US AIO-H1-3.8-US	AIO-AC1-5.7-US AIO-H1-5.7-US	AIO-AC1-7.6-US AIO-H1-7.6-US	AIO-AC1-9.6-US AIO-H1-9.6-US	AIO-AC1-11.4-US AIO-H1-11.4-US
ENTRÉE PV (UNIQUEMENT POUR HYBRIDE)					
Puissance solaire STC maximale [W]	7600	11400	15200	19200	22800
Tension d'entrée maximale [V]			600		
Tension d'alimentation de démarrage [V]			100		
Tension d'entrée nominale [V]			380		
Plage de tension de fonctionnement MPPT [V]			80 ~ 550		
Plage de tension de fonctionnement du MPPT [V] (à pleine charge)	204 ~ 500	204 ~ 500	271 ~ 500	257 ~ 500	305 ~ 500
Courant d'entrée max. [A]	28 / 14	28 / 14	28 / 14	28 / 14 / 14	28 / 14 / 14
Courant de court-circuit maximal [A]	44 / 22	44 / 22	44 / 22	44 / 22 / 22	44 / 22 / 22
Nombre de trackers MPP indépendants	2	2	2	3	3
Nombre de chaînes par tracker MPP	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1 / 1	2 / 1 / 1
CONNEXION DE LA BATTERIE					
Type de batterie			LFP ($LiFePO_4$)		
Plage de tension de la batterie [V]			85 ~ 460		
Tension nominale de la batterie [V]			360		
Courant maximal de charge/décharge en continu [A]			50		
Puissance maximale en charge/décharge continue [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 maximal (60 s) [A]			60		
ENTRÉE ET SORTIE CA (RÉSEAU)					
Puissance d'entrée CA max. [VA]	3800	5700	7600	9600	11400
Courant d'entrée CA max. [A]	16	24	32	40	48
Plage de tension d'entrée [V]			211 ~ 264		
Plage de fréquences d'entrée [Hz]			57 ~ 63		
Puissance nominale de sortie [W]	3800	5700	7600	9600	11400
Puissance apparente 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 @puissance nominale		
SORTIE CA (SECOURS)					
Puissance nominale de sortie [W]			11400		
Puissance nominale de sortie @différentes batteries [W]			5760 @ 2 batteries 8640 @ 3 batteries 11400 @ 4 batteries 11400 @ 5 batteries 11400 @ 6 batteries (Uniquement hors États-Unis continentaux) 11400 @ 7 batteries (Uniquement hors États-Unis continentaux)		
Puissance apparente maximale [VA]			12540		
Puissance apparente de crête (10 min) [VA]			13680		
Puissance apparente de crête (60 s) [VA]			15390		
Courant de sortie continu maximal [A]			52.3		
LRA [A]			160		
Tension de sortie nominale [V]			120 / 240		
Fréquence de sortie nominale [Hz]			60		
Capacité de démarrage [A] LRA			50 @ 2 batteries 75 @ 3 batteries 110 @ 4 batteries 160 @ 5 batteries 160 @ 6 batteries (Uniquement hors États-Unis continentaux) 160 @ 7 batteries (Uniquement hors États-Unis continentaux)		
THDv (charge linéaire) [%]			<3 @puissance nominale		
Déséquilibre pour les charges à phases séparées [%]			100		
EFFICACITÉ					
Efficacité CEC [%]			97.00		
Efficacité max. [%]			97.60		
Rendement maximal de décharge batterie (BAT vers CA) (à pleine charge, 340 Vcc) [%]			97.40		
PROTECTION					
Surveillance d'isolement			OUI		
Surveillance des courants résiduels			OUI		
Protection contre l'inversion de polarité CC			OUI		
Protection anti-îlotage			OUI		
Protection contre les courts-circuits CA			OUI		
Protection contre les surintensités et les surtensions CA			OUI		
Commutateur CC			OUI		
Parasurtenseur			CC : Type II / CA : Type II		
AFCI			OUI		
DONNÉES GÉNÉRALES					
Topologie			Sans transformateur		
Méthode de refroidissement			Convection naturelle		
Émission sonore [dB]			<35		
Altitude maximale de fonctionnement [ft / m]			9843 / 3000 (déclassement au-dessus de 6560 / 2000)		
Température de fonctionnement [°F / °C] (Amérique du Nord)			-13 ~ +131 / -25 ~ +55 (déclassement au-dessus de 104 / 40)		
Température de fonctionnement [°F / °C] (hors Amérique du Nord)			14 ~ +131 / 10 ~ +55 (déclassement au-dessus de 104 / 40)		
Humidité [%]			0 ~ 100 (sans condensation)		
Indice de protection			Type 4X		
Consommation en veille [W]			<25		
Module de monitoring			WiFi, LAN		
Communication			CAN2.0, RS485, Meter, CT, Alarme ISO, SUNSPEC		
Affichage			LED, application, site web		
Garantie [Année]			12.5		
CONFORMITÉ AUX NORMES (AUTRES DISPONIBLES SUR DEMANDE)					
Sécurité			UL1741 SA, UL 1741 SB, UL1741 CRD, HECO SRD-V2.0, CSA C22.2 No.107.1-16, UL1998, UL1699B, Rule 21, ANSI/CAN/UL9540		
EMC			FCC part15 CLASS B		
Réglementation du réseau			IEEE1547-2018, IEEE1547a-2020, IEEE1547.1-2020		

MODÈLE	AIO-US-EQL2	AIO-US-EQL3	AIO-US-EQL4	AIO-US-EQL5	AIO-US-EQL6	AIO-US-EQL7
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES						
Dimensions (L × H × P) [mm]	570*848*380	570*986*380	570*1124*380	570*1262*380	570*1400*380	570*1538*380
Dimensions (L × H × P) [pouces]	22.4*33.4*15.0	22.4*38.8*15.0	22.4*44.3*15.0	22.4*49.7*15.0	22.4*55.1*15.0	22.4*60.6*15.0
Poids [kg/lb]	128.3 / 282.9	165.2 / 364.2	202.1 / 445.6	239.0 / 526.9	275.9 / 608.3	312.8 / 689.6