FOX ESS

FICHE TECHNIQUE

CQ7

BATTERIE DE STOCKAGE HAUTE TENSION

Le CQ7 est un système de stockage d'énergie par batterie haute performance et évolutif. Sa conception modulaire offre une flexibilité maximale, ce qui le rend adapté à un large éventail d'applications de stockage.
Des batteries supplémentaires peuvent être installées en série, permettant une capacité de stockage maximale de 97,44 kWh. L'installation est simple, avec une solution plug and play qui fait gagner un temps précieux aux installateurs.



- Capacité de 6,96 kWh
- Évolutif jusqu'à 97,44 kWh
- Profondeur de décharge de 90 %
- Large plage de température de fonctionnement
- Communication CAN

HAUTE TENSION

INSTALLATION FACILE

HAUT RENDEMENT

SYSTÈME ÉVOLUTIF

90% DOD

www.fox-ess.com

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	CQ7 -L2	-L3	-L4	-L5	-L6	-L7	-L8	-L9	-L10	-L11	-L12	-L13	-L14
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES													
Type de batterie	LFP ($LiFePO_4$)												
Module de batterie (CQ7-M)	1												
Module de batterie (CQ7-S)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Énergie nominale [kWh]	13,92	20,88	27,84	34,80	41,76	48,72	55,68	62,64	69,60	76,56	83,52	90,48	97,44
Tension nominale [V]	115,2	172,8	230,4	288,0	345,6	403,2	460,8	518,4	576,0	633,6	691,2	748,8	806,4
Tension de fonctionnement [V]	104,4 ~ 919,8												
Courant de charge/décharge recommandé [A]	50												
Courant de charge/décharge max. [A]*1	80												
Courant de décharge de pointe (60s) [A]	120												
Rendement aller-retour du pack batterie [%]*2	>95												
Profondeur de décharge [%]	90												
Communication	CAN												
Affichage	CQ7-S: LED*1, CQ7-M: LED*6												
Évolutivité	Max. 14 modules en série												
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT													
Lieu d'installation	Extérieur/intérieur (montage vertical)												
Température de fonctionnement [°C]*3	Charge : 0 ~ 55, décharge : -10 ~ 55												
Température de fonctionnement [°C] (fonction de préchauffage activée, en option)	Charge : -25 ~ 55, décharge : -25 ~ 55												
Température de stockage [°C]	-10 ~ 50												
Méthode de refroidissement	Convection naturelle												
Humidité [%]	5 ~ 95 (sans condensation)												
Altitude [m]	Max. 3 000												
PROTECTION													
Fonction de protection incendie	OUI												
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES													
Dimensions (L*P*H) [mm]	660*360												
	*420	*575	*730	*885	*1040	*1195	*1350	*1505	*1660	*1815	*1970	*2125	*2280
Poids [kg] (±5%)	105,5	156,0	206,5	257,0	307,5	358,0	408,5	459,0	509,5	560,0	610,5	661,0	711,5
Poids net des cellules [kg] (±5%)	72,4	108,5	144,7	180,9	217,1	253,3	289,4	325,6	361,8	398,0	434,2	470,3	506,5
CERTIFICATIONS													
Sécurité	IEC 62619												
CEM	IEC 61000-6-1/2/3/4												
Transport	UN38.3												
Indice de protection	IP65												

*1 Le courant est affecté par la température, la tension de cellule et le SOC.

*2 @25°C, charge/décharge à 0,3C.

*3 La réduction de puissance de charge et de décharge s'applique à basse température.