



FLEX 7 module énergie & puissance

Charge occasionnelle pour les véhicules lourds électriques et hybrides



Journée complète d'opérations ou charge occasionnelle

+ Rapport puissance / énergie élevé



Intégration facile

+ Système modulaire de 7 kWh connecté en série et en parallèle
+ Poids et volume optimisés pour une capacité de passagers maximisée



Haute fiabilité & sécurité

+ Gestion thermique liquide
+ Propriétaire de la technologie électronique du BMS la plus performante
+ Certifications R100-2, R10.5



Bon coût total de possession (TCO) & disponibilité rapide

+ Durée de vie élevée jusqu'à 10 ans
+ Production en série à grands volumes

Flex 7 énergie & puissance

module de batterie Li-ion NMC

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES	CONDITIONS	UNITÉ	# MODULES							
			1	2	3	4	5	6	7	8
TENSION										
Minimum	-	V	65	130	194	259	324	389	454	519
Nominale	-	V	89	178	266	355	444	533	622	711
Fin de charge	-	V	98	197	295	394	492	590	689	787
Maximum (Régénération)	-	V	101	202	302	403	504	605	706	807
ENERGIE / CAPACITÉ										
Energie embarquée	C/2, BOL	kWh	7,1	14,2	21,3	28,4	35,5	42,6	49,7	56,8
Auto-décharge	BOL	%	< 1.54% par mois							
Capacité du système	BOL		80 Ah - deux cellules de 40 Ah en parallèle							
PUISSANCE										
Puissance continue max en décharge	SOC 50%	kW	18	36	53	71	89	107	124	142
Pic de puissance en décharge (30 s)	SOC 50%	kW	27	53	80	107	133	160	186	213
Puissance continue max en charge	SOC 50%	kW	18	36	53	71	89	107	124	142
Pic de puissance en charge (30 s)	SOC 50%	kW	27	53	80	107	133	160	186	213
COURANT										
Courant continu max en décharge	-	A	200 (2.5 C)							
Pic de courant en décharge (30 s)	SOC 50%	A	300 (3.5 C)							
Courant continu max en charge*	-	A	200 (2.5 C)							
Pic de courant en charge (10 s)	SOC 50%	A	300 (3.5 C)							
DENSITÉ										
Energie spécifique	BOL	Wh/kg	88							
Densité d'énergie	BOL	Wh/L	130							
Densité de puissance	BOL	kW/kg	219							
CYCLE DE VIE										
Cycle de vie	80% DOD, 1C/1C		> 10 000 cycles							
CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES										
Poids sans eau		kg	81	162	243	324	405	486	567	648
Poids avec eau		kg	83	166	249	332	415	498	581	664
Volume		L	55	-	-	-	-	-	-	-
Hauteur		mm	274	-	-	-	-	-	-	-
Largeur		mm	280	-	-	-	-	-	-	-
Profondeur sans connecteurs		mm	670	-	-	-	-	-	-	-
Profondeur avec connecteurs		mm	713	-	-	-	-	-	-	-

@ 25°C | * pour maximiser la durée de vie, une charge à 1 C est recommandée | SOC : Etat de charge SOH : Etat de santé DOD : Profondeur de décharge BOL : Début de vie