



## ZEN 35 pack batterie haute énergie

### Charge de nuit pour tous les véhicules lourds électriques et hybrides



Journée complète d'opérations avec une capacité de passagers optimisée

+ Excellente densité d'énergie de 125 Wh/kg



Intégration facile

+ Système modulaire de 34,9 kWh connecté en parallèle  
+ Conception mécanique optimale pour une intégration sur le toit et à l'arrière des bus  
+ Refroidissement par convection naturelle



Haute fiabilité & sécurité

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



Bon coût total de possession (TCO) & disponibilité rapide

+ Production en série à grands volumes

# Zen 35 haute énergie

## système de batterie Li-ion NMC

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	CONDITIONS	UNITÉ	# PACKS CONECTÉS EN PARALLÈLE							
			1	5	6	7	8	9	10	15
<b>TENSION</b>										
Miniumum		V	440							
Nominale		V	642							
Fin de charge		V	739							
<b>ENERGIE / CAPACITÉ</b>										
Energie nominale	1C, BOL,@ 25°C	kWh	34,9	175	209	244	279	314	349	524
Capacité nominale	1C, BOL,@ 25°C	Ah	54,3	272	326	380	434	489	543	815
Energie minimale disponible	1C, BOL,@ 25°C	kWh	34	170	204	238	272	306	340	510
Capacité minimale	1C, BOL,@ 25°C	Ah	53	265	318	371	424	477	530	795
<b>PUISSANCE</b>										
Puissance continue max en décharge	SOC 50%,@ 25°C	kW	19	87	104	122	139	156	174	261
Puissance continue recommandée en charge / décharge	SOC 50%,@ 25°C	kW	12	52	63	73	84	94	105	157
Pic de puissance en charge / décharge	SOC 50%,@ 25°C	kW	28	127	152	178	203	228	254	381
<b>COURANT</b>										
Courant continu max en décharge	SOC 50%,@ 25°C	A	30	135	162	189	216	243	270	405
Courant continu recommandé en charge / décharge	SOC 50%,@ 25°C	A (C/3)	18	81	97	113	130	146	162	243
Pic de courant en décharge	SOC 50%,@ 25°C	A (1C)	44	198	238	277	317	356	396	594
<b>ÉNERGIE</b>										
Energie spécifique	-	Wh/kg	125							
Densité d'énergie	-	Wh/L	157							
Densité de puissance	-	W/kg	42							
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>										
Volume		L	268	-	-	-	-	-	-	-
Poids		kg	280	1400	1680	1900	2240	2520	2800	4200
Hauteur		mm	349	-	-	-	-	-	-	-
Largeur		mm	445	-	-	-	-	-	-	-
Profondeur		mm	1720	-	-	-	-	-	-	-

SOC : Etat de charge

BOL : Début de vie