LC 50L

Batterie lithium $LiFePO_4$
25,6 V | 50 Ah | 1280 Wh

Caractéristiques électriques

Tension nominale	25,6 V
Capacité nominale	50 Ah
Temps de dégazage à 25 A	120 min
Capacité batterie	1280 Wh
Résistance	≤ 30 mΩ
Autodécharge	< 3 % / mois
Technologie de cellule	$LiFePO_4$

Décharge

Intensité de décharge continue	50 A
Intensité de décharge max.	65 A (15 ± 5 s)
Valeur de seuil BMS (intensité)	150 A (3 s)
Déconnexion recommandée par basse tension	20 V
Seuil de protection de sous-tension BMS	> 20 V (2,5 V / cellule)
Tension de reconnexion	> 22,4 V (2,8 V / cellule)
Protection contre les courts-circuits	200 à 600 µs

Charge

Intensité de charge recommandée	≤ 25 A
Intensité de charge max.	50 A
Tension de charge recommandée	29,2 V
Seuil de protection de sous-tension BMS	30 V (3,75 V / cellule)
Déblocage après surcharge	< 28,8 V (3,6 V / cellule)
Tension charge d'entretien	27,6 V
Intensité de batteries en série	4

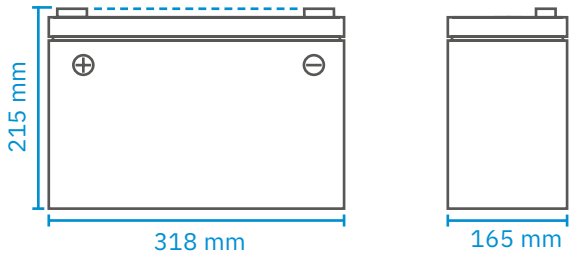
Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L × l × H)	318 × 165 × 215 mm
Poids	12,3 kg
Type de branchement	M8
Couple de serrage du branchement	9 à 11 N m
Matériau du boîtier	ABS
Protection du boîtier	IP65

Température

Plage de températures (décharge)	-20 à 60 °C
Plage de températures (charge)	0 à 45 °C
Plage de températures (stockage)	-10 à 45 °C
Température max. BMS	65 °C
Température de reconnexion	50 °C

Dimensions

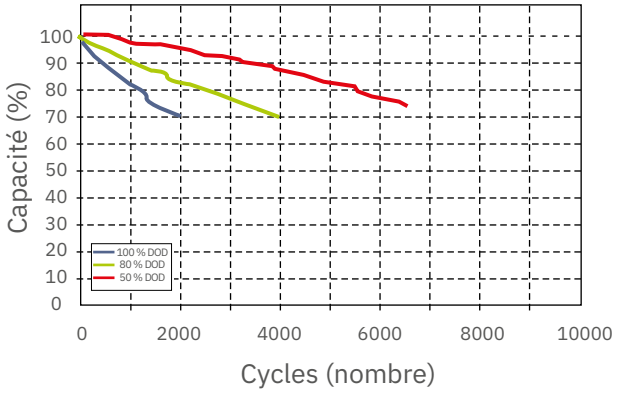


Règlementation

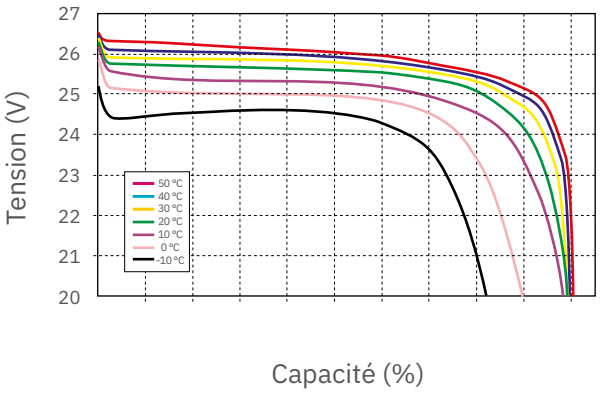
Certifications	CE (batterie) UN38.3 (batterie) RoHS
Classe d'expédition	UN 3480, CLASS 9

ECTIVE est une marque de batterium GmbH | Robert-Bosch-Straße 1, 71691 Freiberg am Neckar
T : +49 7141 1410870 | F : +49 7141 / 560 90 49 | info@ective.de

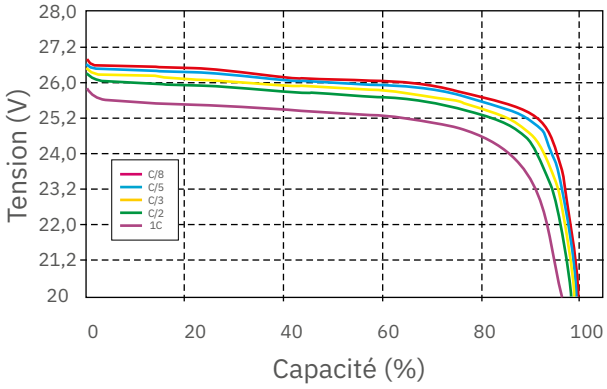
Nombre de cycles vs. profondeur de décharge (DOD)
Décharge 0,5C / Charge 0,5C (25 °C)



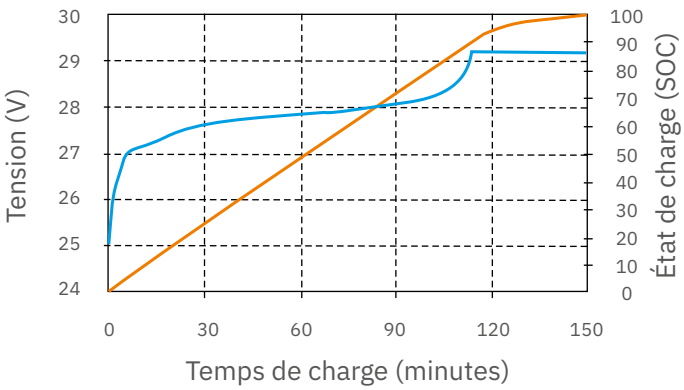
Courbes de tension de décharge à un taux de décharge de 0,5C (différentes temp. ambiantes)



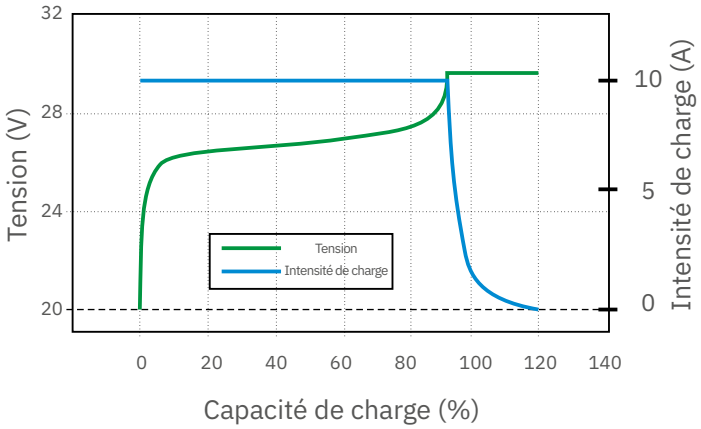
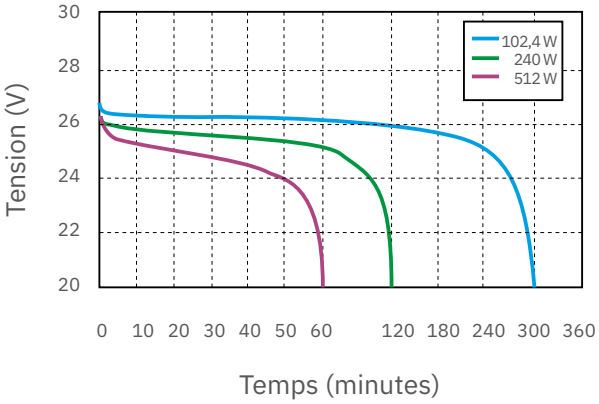
Courbes de tension de décharge à différents taux (temp. ambiante 25 °C)



Tension moyenne et courbes d'état de charge à 0,5 C (temp. ambiante 25 °C)



Propriétés de charge (0,5C à 20 °C)



Caractéristiques de puissance de décharge continue (temp. ambiante 25 °C)