LC 20L

Batterie lithium $LiFePO_4$
12,8 V | 20 Ah | 256 Wh

-30°C

Caractéristiques électriques

Tension nominale	12,8 V
Capacité nominale	20 Ah
Temps de dégazage à 25 A	48 min
Capacité batterie	256 Wh
Résistance	≤ 60 mΩ
Autodécharge	< 3 % / mois
Technologie de cellule	$LiFePO_4$

Décharge

Intensité de décharge continue	20 A
Intensité de décharge max.	28 ± 2 A (15 ± 5 s)
Valeur de seuil BMS (intensité)	68 A (3 s)
Déconnexion recommandée par basse tension	10 V
Seuil de protection de sous-tension BMS	> 10 V (2,5 V / cellule)
Tension de reconnexion	> 11,2 V (2,8 V / cellule)
Protection contre les courts-circuits	200 à 600 µs

Charge

Intensité de charge recommandée	≤ 10 A
Intensité de charge max.	20 A
Tension de charge recommandée	14,4 V
Seuil de protection de sous-tension BMS	15 V (3,75 V / cellule)
Déblocage après surcharge	< 14,4 V (3,6 V / cellule)
Tension charge d'entretien	13,6 V
Intensité de batteries en série	4

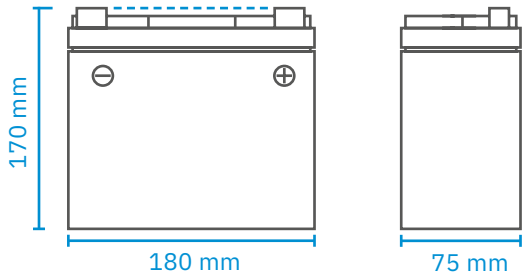
Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L × l × H)	180 × 75 × 170 mm
Poids	3,0 kg
Type de branchement	M6
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



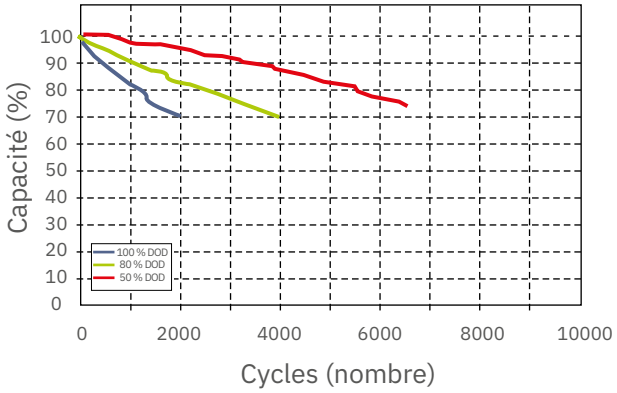
Règlementation

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

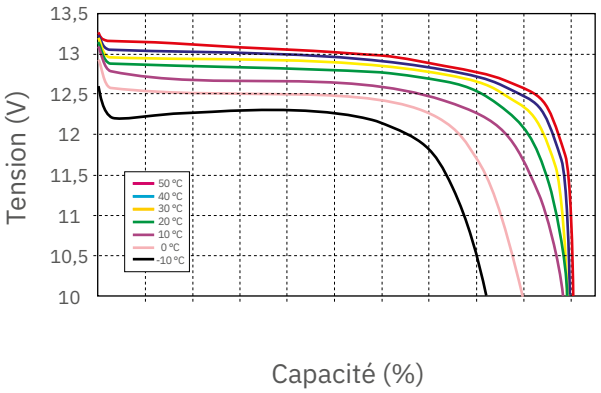
ECTIVE est une marque de batterium GmbH | Robert-Bosch-Straße 1, 71691 Freiberg am Neckar
T : +49 7141 1410870 | F : +49 7141 / 560 90 49 | info@ective.de

ECTIVE.DE

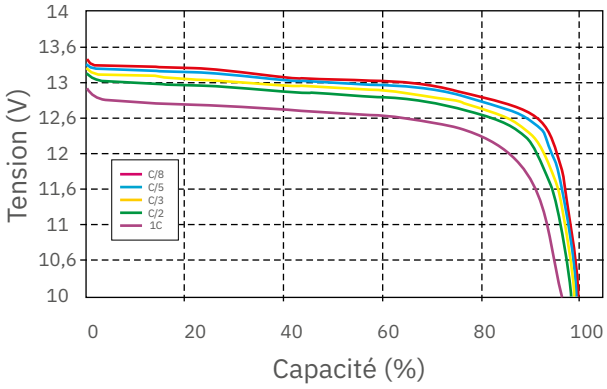
Nombre de cycles vs. profondeur de décharge (DOD)
Décharge 0,5C / Charge 0,5C (25 °C)



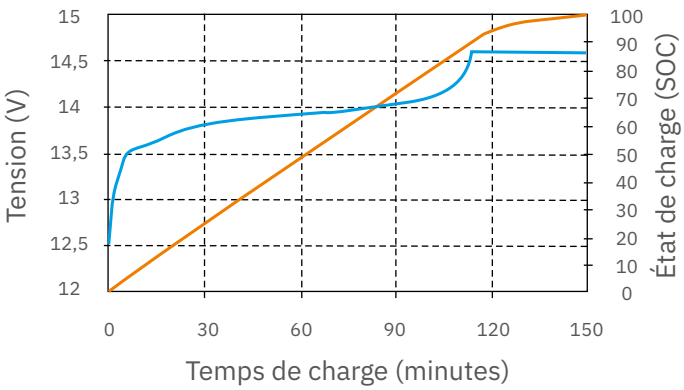
Courbes de tension de décharge à un taux de décharge de 0,5C (différentes temp. ambiantes)



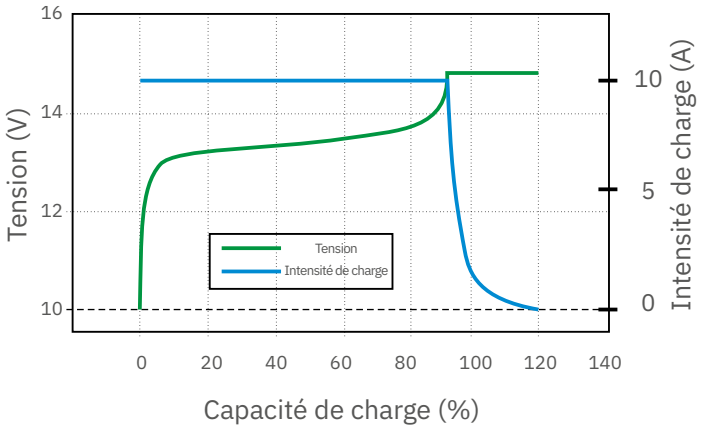
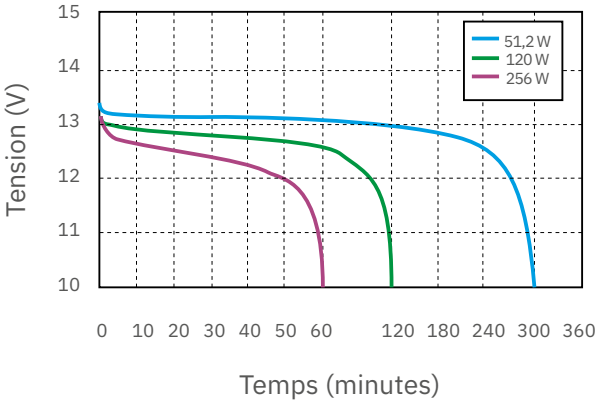
Courbes de tension de décharge à différents taux (temp. ambiante 25 °C)



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)