



SKU: VB038 | TENSION: 12.8 V | CAPACITÉ: 50 AH | ÉNERGIE: 640 WH

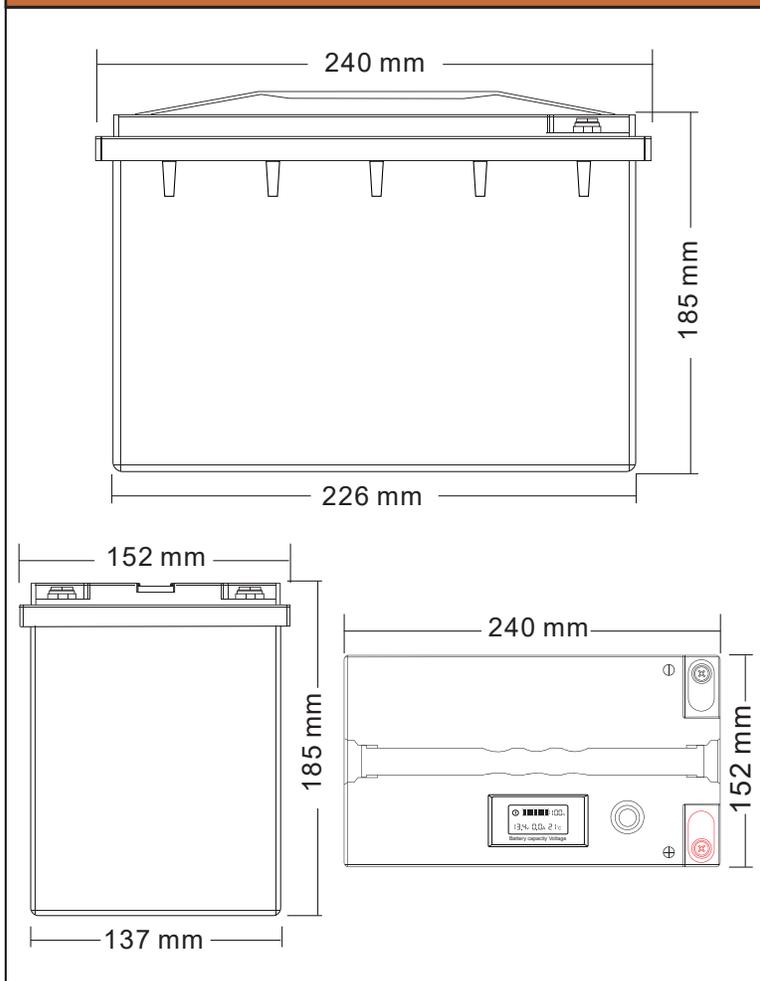
## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Tension Nominale         | 12.8 V        |
| Capacité Nominale        | 50 Ah         |
| Résistance               | ≤10 mΩ        |
| Efficacité               | 99%           |
| Auto-Décharge            | <3 % Par Mois |
| Type de Cellule - Chimie | LiFePO4       |

## SPÉCIFICATIONS DE CHARGE

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Courant de Charge Standard          | ≤ 25 A                                     |
| Courant de Charge Max.              | 50 A                                       |
| Tension de Charge Flottante         | 13.8 ± 0.2 V                               |
| Tension de Charge Recommandée       | 14.4 V - 14.6 V                            |
| Tension de Protection de Charge BMS | 14.6 V (Tension de cellule unique: 3.65 V) |
| Tension de récupération de charge   | 14.4 V                                     |
| Courant D'équilibrage               | 30 mA                                      |

## SPÉCIFICATIONS DIMENSIONNELLES



## SPÉCIFICATIONS DE DÉCHARGE

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Courant de Décharge Standard          | 25 A            |
| Courant de Décharge Continu Max       | 50 A            |
| Courant de coupure de décharge BMS    | 100 A Pour 10 S |
| Courant de Décharge de Pointe         | 150 A Pour 5 S  |
| Tension de Protection de Décharge BMS | 10.6 V ± 0.2 V  |
| Tension de récupération de décharge   | 11.2 V ± 0.04 V |
| Protection de Court Circuit           | 250 μs          |

## SPÉCIFICATIONS DE TEMPÉRATURE

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Température de Décharge       | -20 °C - 60 °C |
| Température de Charge         | 0 °C - 55 °C   |
| Coupure Haute Température BMS | 65 °C          |
| Température de Reconnexion    | 55 °C          |

## SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

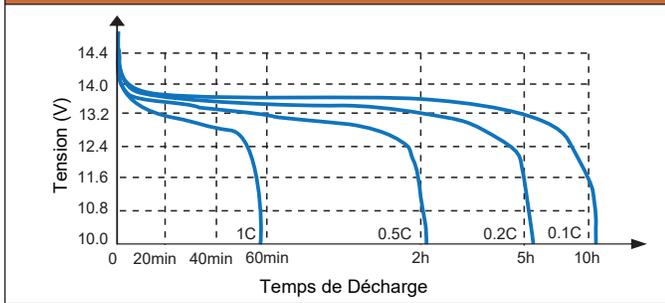
|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Dimensions(L x W x H) | 240*152*185 mm |
| Poids Net             | 5.9 kg         |
| Type de Borne         | M6             |
| Matériau              | ABS            |
| Indice IP             | IP65           |

Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, reportez-vous toujours à la dernière édition de nos fiches techniques, telles que publiées sur notre site Web [www.creabest.fr](http://www.creabest.fr). Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Toutes les données peuvent être modifiées sans préavis.

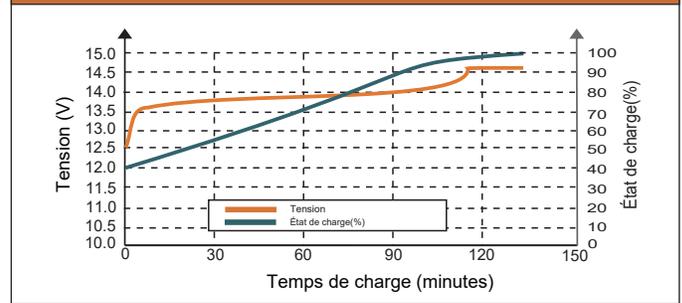


SKU: VB038 | TENSION: 12.8 V | CAPACITÉ: 50 AH | ÉNERGIE: 640 WH

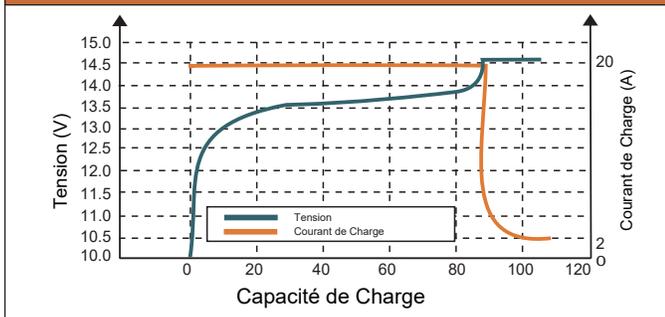
COURBE DE DÉCHARGE À DIFFÉRENTS DÉBITS (25°C)



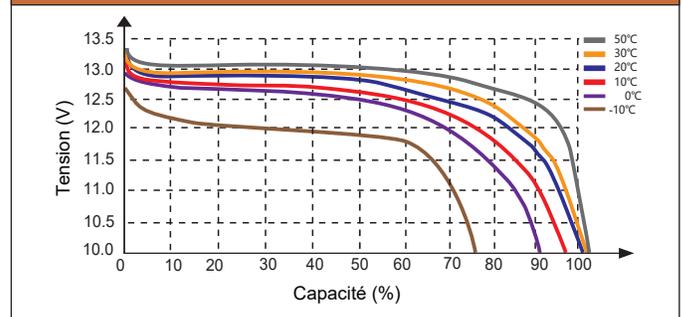
COURBE D'ÉTAT DE CHARGE (0.5C, 25°C)



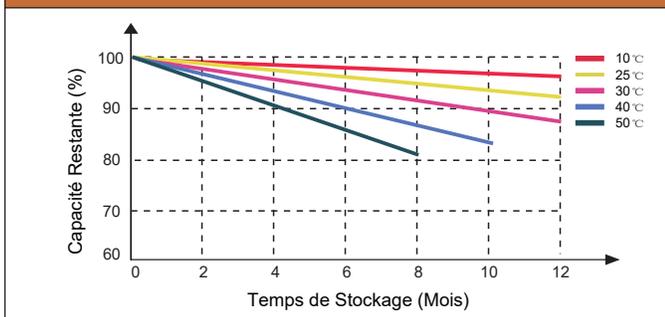
CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE (0.5C, 25°C)



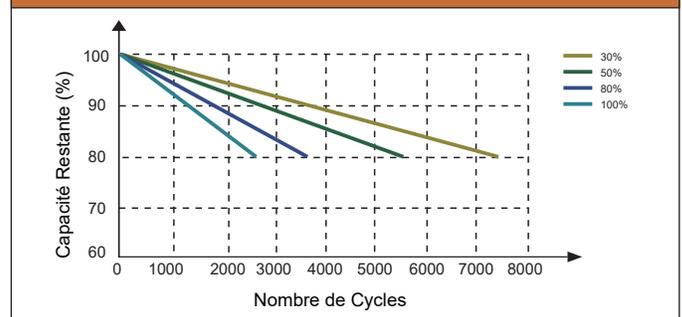
COURBE DE DÉCHARGE À TEMPÉRATURE DIFFÉRENTE (0.5C)



COURBE D'AUTODÉCHARGE À TEMPÉRATURE DIFFÉRENTE



COURBE DE VIE DE CYCLE DE DÉCHARGE DIFFÉRENTE DOD



## CARACTÉRISTIQUES DE LA BATTERIE LiFePO4



### RÉSISTANCE AUX HAUTES TEMPÉRATURES

La valeur maximale du chauffage électrique au phosphate de fer au lithium peut atteindre 350 °C-500 °C, tandis que le manganate de lithium et l'acide de cobalt Lithium ne sont qu'environ 200 °C, avec une large plage de températures de fonctionnement (-20 °C-75 °C).



### CONTRÔLE BMS

Le système de gestion de la batterie surveille et s'adapte aux conditions de la batterie pour optimiser les performances et la sécurité.



### HAUTE SÉCURITÉ

La liaison P-O dans le cristal de phosphate de fer et de lithium est stable et difficile à décomposer. Même à haute température ou surcharge, il ne s'effondrera pas et ne générera pas de chaleur comme l'oxyde de cobalt de lithium ou ne formera pas de substances oxydantes fortes, il a donc une bonne sécurité.



### PROTECTION ENVIRONNEMENTALE

Les batteries au lithium fer phosphate sont généralement considérées comme exemptes de métaux lourds et de métaux rares (la batterie nickel-hydrogène nécessite des métaux rares), non toxiques (certification SGS), non polluantes et conformes aux réglementations européennes RoHS, et est un vert absolu batterie.



### CYCLE DE VIE LONG

À 80% de profondeur de décharge, le nombre de cycles dépasse 3,000 et une garantie de 2 ans est fournie.



### POIDS LÉGER

Le volume d'une batterie LiFePO4 avec les mêmes spécifications et capacité est le volume d'une batterie au plomb, le poids est 1/3 de la batterie au plomb. Permet une installation et un transport simples.