



olenergies



# OlenBox série

# 1+

## FICHE TECHNIQUE

BATTERIE LITHIUM

LiFePO<sub>4</sub>

12V

12Ah

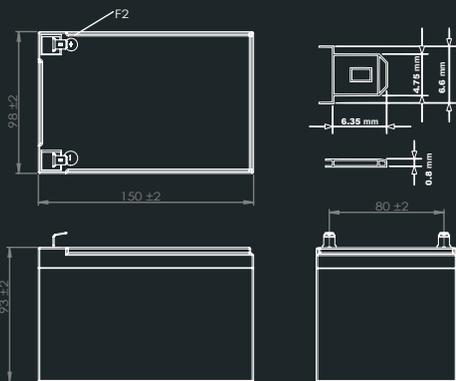
153Wh

LONGUE DURÉE

SÉCURISÉE



### DIMENSIONS



### CARACTÉRISTIQUES

Tension nominale	12,8V
Capacité nominale	12Ah
Énergie	153,6Wh
Résistance interne	≤30mΩ
Nombre de cycles	>3500 cycles @1C et 80% de profondeur de décharge
Auto décharge par mois	<3%
Rendement de charge	>99% @0.5C
Rendement de décharge	96-99% @1C
Tension de charge	14,5±0,1V
Mode de charge	0,5C jusqu'à 14,5V puis 14,5V jusqu'à 0,05C (CC/CV)
Courant de charge nominal	6A
Courant de charge maximal	12A
Tension de fin de charge	14,5V±0,2V
Courant continu	30A
Courant maximal	60±10A (10±5ms)
Tension minimale	10V
Température de charge	0 °C à 45 °C (32F à 113F) @60±25% Humidité relative
Température de décharge	-20 °C à 65 °C (-4F à 150F) @60±25% Humidité relative
Température de stockage	0 °C à 40 °C (32F à 104F) @60±25% Humidité relative
Indice de protection	IP65
Cellule	18650
Matière du boîtier	ABS
Dimensions	151*98*95mm
Masse	1,66kg
Terminaux	Faston635
Protocole (optionnel)	SMBus/RS485/RS232
Afficheur (optionnel)	LED / SOC / Tension / Capacité

### APPLICATIONS

- ✓ Véhicules électriques / Camping-cars / Buggies / voiturettes de golf, etc.
- ✓ Marine / Défense / Construction
- ✓ Énergie solaire et éolienne / Systèmes hybrides
- ✓ Énergie de secours / Télécommunications / Centres de stockage de bases de données
- ✓ Plate-forme de travail aérien / Machines terrestres
- ✓ Équipement médical / Éclairage
- ✓ Stockage domestique / Énergies renouvelables
- ✓ Robots / Instrumentation



2X PLUS PUISSANT

3X PLUS LÉGER

4X DURABLE

### ATTENTION : RISQUE DE FUMÉE, D'INCENDIE OU DE BRÛLURES



1. NE PAS COURT-CIRCUITER LES BORNES DE LA BATTERIE
2. NE PAS INCINÉRER, COMPRIMER OU DÉMONTÉ
3. NE PAS INVERSER LES PÔLES DU CHARGEUR ET DE LA BATTERIE
4. NE PAS UTILISER UNE BATTERIE ENDOMMAGÉE



BMS INCLUS

Tension de charge : 14,5V  
 Courant maximal de charge : 12A  
 Température opérationnelle : -20°C ~ 65°C



# SPÉCIFICATIONS

## ✓ Produits performants et éco-responsables

Nos produits sont sécurisés et conçus pour durer. Dans toutes les situations les batteries Olenergies offrent le meilleur rapport qualité-prix grâce à une électrochimie sur-mesure.



### Durée de vie

Nos batteries vous suivront au minimum durant 3500 cycles soit des années de fonctionnement !



### Éco responsable

Pas d'éléments toxiques ou dangereux, que ce soit pour l'homme ou la planète. Certifié sans plomb ni cobalt.



### 100% sécurisé

La cellule est intrinsèquement sécurisée et ne présente pas de risque d'incendie ou d'explosion.



### Intelligence embarquée

L'erreur est humaine : notre BMS est toujours aux aguets et intervient si une anomalie est détectée.



### Charge rapide

Pas de courbe de charge à respecter et la charge se fait sans pertes d'énergie (le rendement avoisine 100%).

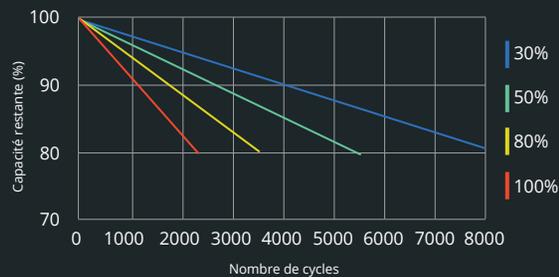


### De -20°C à +65°C

Même dans les environnements les plus sévères, les batteries Olenergies demeurent le meilleur choix technique.

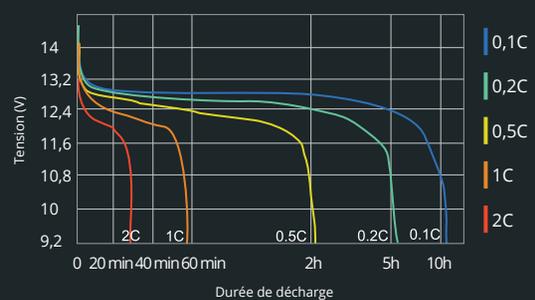
## COURBES DE DURÉE DE VIE

Capacité restante en fonction du nombre de cycle pour différents DoD



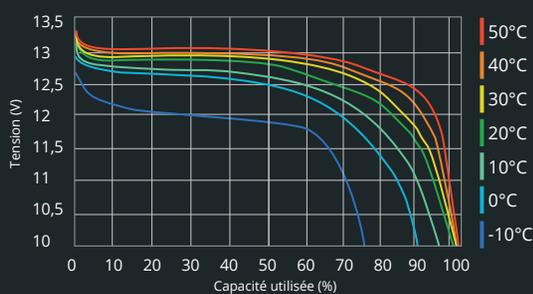
## COURBES DE DÉCHARGE

Courbes de décharge en fonction du courant @25°C



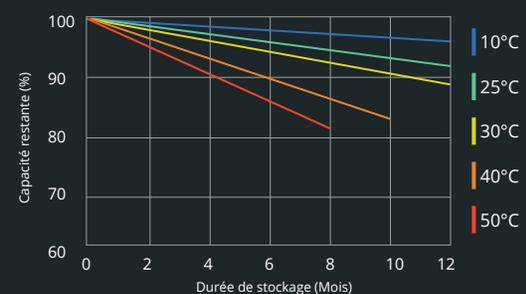
## COURBES DE TEMPERATURE

Courbes de décharge en fonction de la température



## COURBES D'AUTO-DÉCHARGE

Capacité restante en fonction du temps pour différentes températures



## COURBES DE CHARGE

Tension et courant de charge @0,5C et 25°C



## COURBES D'ÉTAT DE CHARGE

Courbe d'état de charge en fonction du temps - chargement @0,5C et 25°C

