



olenergies

# OlenBox série

# 1

## FICHE TECHNIQUE

BATTERIE LITHIUM

LiFePO<sub>4</sub>

12V

7,5Ah

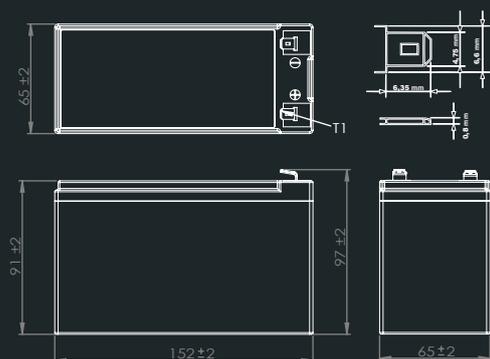
96Wh

LONGUE DURÉE

SÉCURISÉE



### DIMENSIONS



### CARACTÉRISTIQUES

<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension nominale	12,8V
	Capacité nominale	7,5Ah
	Énergie	96Wh
	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
<b>Charge standard</b>	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	3,75A
	Courant de charge maximal	7,5A
	Tension de fin de charge	14,5V±0,2V
<b>Décharge standard</b>	Courant continu	15A
	Courant maximal	50±10A (10±5ms)
	Tension minimale	10V
<b>Environnement</b>	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
<b>Mécanique</b>	Cellule	18650
	Matière du boîtier	ABS
	Dimensions	151*65*96mm
	Masse	1,23kg
	Terminaux	Faston635
	Protocole (optionnel)	SMBus/RS485/RS232
	Afficheur (optionnel)	LED / SOC / Tension / Capacité

### APPLICATIONS

- ✓ Véhicules électriques / Camping-cars / Buggies / voitures 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 : 7,5A  
Température opérationnelle : -20°C ~ 65°C

**ECO PRODUCTS**

UL  
CELLS CONFORM  
TO UL STD 1642

12  
LITHIUM



RoHS



CE

## ✓ 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 intrinséquement 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%).

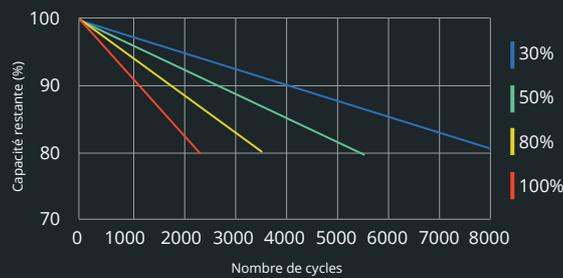


### De -20°C à +65°C

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

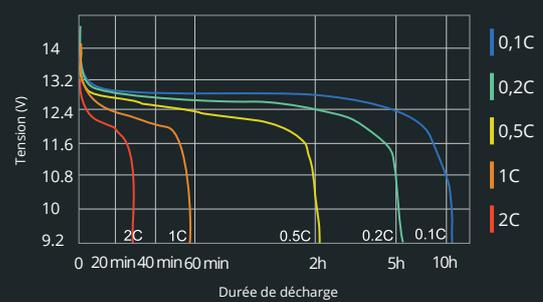
## COURBES DE DURÉE DE VIE

Capacité restante en fonction du nombre de cycle pour différents DoD



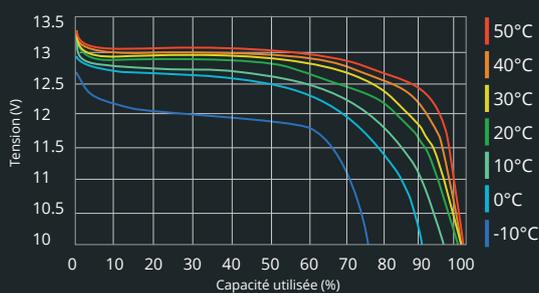
## COURBES DE DÉCHARGE

Courbes de décharge en fonction du courant @25°C



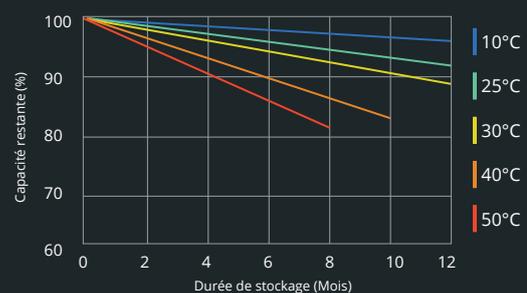
## COURBES DE TEMPERATURE

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

