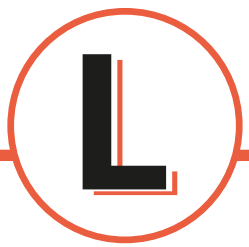




# OlenBox series



olenergies



ULTRA COMPACT



LIGHT WEIGHT



LONG LIFE



NO MAINTENANCE



USABLE IN ALL DIRECTIONS



INFINITE PARALLEL ASSEMBLY

## FICHE TECHNIQUE DATASHEET

LITHIUM-ION

12  
Voltage

100  
Capacity

1.25  
kWh

ULTRA SECURE

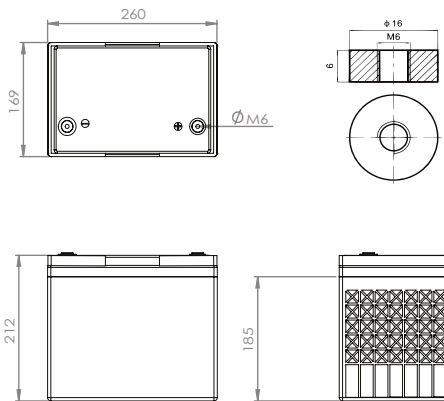
LiFePO4

100% ECO

FABRIQUÉ EN FRANCE



### DIMENSIONS / DIMENSIONS



### CARACTÉRISTIQUES / SPECIFICATIONS

<b>Électrique</b> <i>Electrical</i>	Tension nominale <i>Rated voltage</i> Capacité nominale <i>Rated capacity</i> Énergie <i>Energy</i> Résistance interne <i>Internal resistance</i> Auto décharge mensuel <i>Monthly self discharge</i>	13,0 V 96,0 Ah 1,25 kWh ≤ 4 mΩ < 3 %
<b>Charge</b> <i>Charge</i>	Rendement de charge <i>Charge efficiency</i> Tension de charge <i>Charge voltage</i> Mode de charge <i>Charge mode</i> Courant de charge nominal <i>Rated charge current</i> Courant de fin de charge <i>Cut-off charge current</i> Chargeurs et alternateurs <i>Chargers and alternators</i>	> 99 % @0,5C 14,5 ± 0,1 V CC/CV - Constant Current / Constant Voltage 50,0 A 0,05C Compatible équipements plomb-acide <i>Compatible with Lead-Acid equipments</i>
<b>Décharge</b> <i>Discharge</i>	Rendement de décharge <i>Discharge efficiency</i> Courant de décharge continu <i>Continuous discharge current</i> Courant maximum 10 sec. <i>Maximum current 10 sec.</i> Tension minimale <i>Discharge cut-off voltage</i>	> 97% @1C 100 A 500 A 10,0 V
<b>Environnement</b> <i>Environment</i>	Température de charge <i>Charge temperature</i> Température de décharge <i>Discharge temperature</i> Température de stockage <i>Storage temperature</i> Indice de protection <i>Ingress protection code</i>	0 °C à 45 °C -20 °C à 65 °C 0 °C à 40 °C IP65
<b>Mécanique</b> <i>Mechanical</i>	Matière du boîtier <i>Case material</i> Dimensions (L*P*H) <i>Sizes (L*W*H)</i> Masse <i>Weight</i> Terminaux <i>Terminals</i>	ABS 260*169*212 mm 10,4 kg M6 (laiton) M6 (brass)
<b>Déploiement</b> <i>Deployment</i>	Communications optionnelles <i>Communication protocols</i> Garantie incluse et extension <i>Warranty included and extension</i>	Bluetooth, CAN, Afficheur SoC, etc. avec SBM 2 ans et jusqu'à 10 ans avec OlenPeps 2 years and up to 10 years with Olenpeps

### USAGES / APPLICATIONS



#### Stationnaire / Stationnary

Énergies renouvelables / *Renewable energies*,  
Autoconsommation / *Home storage*



#### Mobile / Mobility

Naval / *Marine*, Véhicules de loisir / *RV-Buggy*,  
Robots / *Robots*, Chariots élévateurs / *Forklifts*



#### Alimentation critique / Critical power supply

Onduleur / *Inverter*, ASI / *UPS*,  
Centre de données / *Datacenter*

### NOMBRE DE CYCLES / CYCLE LIFE

- ✓ 4000 cycles @80% DoD @80% SoH
- ✓ 8000 cycles @70% DoD @70% SoH
- ✓ 12000 cycles @60% DoD @80% SoH



MISE EN SÉRIE POSSIBLE JUSQU'À 2 BATTERIES (24V)  
UP TO 2 BATTERIES POSSIBLE IN SERIES (24V)



USER MANUAL



BMS  
INSIDE



Lead-Acid  
Plug-&-Play



Charge: 50A  
0°C - 65°C



Discharge: 100A  
-20°C - 65°C



Rated values:  
13.0V | 96.0Ah



CELLS CONFORM  
TO UL STD 1642



Li-ion



RoHS



CE



WEEE

# COURBES / CURVES



**SAFE  
CLEAN  
SMART**

- ✓ 4.000 cycles @80% DoD
- ✓ 8.000 cycles @70% DoD
- ✓ 12.000 cycles @60% DoD



## Durée de vie / Life Cycle

Une durée de vie jusqu'à 20 ans  
Life cycle up to 20 years



## Éco responsable / Eco-friendly

Pas de plomb ni cobalt : aucun élément dangereux  
Neither lead-acid nor cobalt: no dangerous elements



## 100% sécurisé / 100% safe

Aucun risque d'incendie ou d'explosion  
No risk of fire or explosion



## Intelligence embarquée / Onboard intelligence

Notre BMS intelligent détecte toute anomalie  
Our intelligent BMS detects any issue



## Charge rapide / Fast charge

Charge rapide possible y compris de 80 à 100%  
Fast charge possible including from 80 to 100%

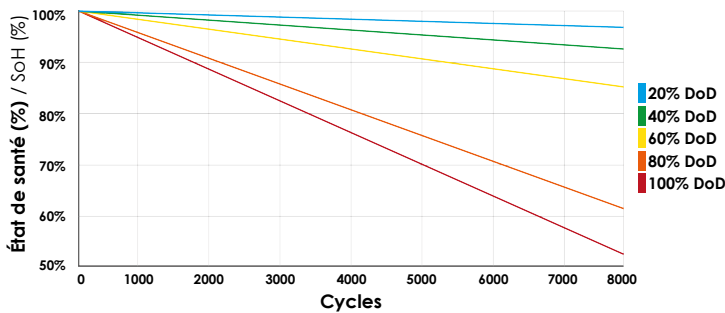


## De -20°C à +65°C / From -20°C to +65°C

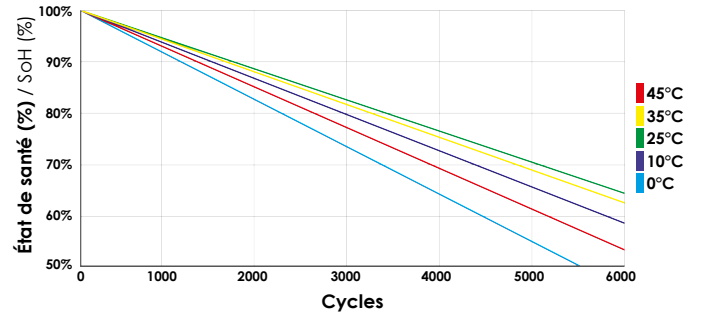
Utilisable dans les environnements les plus sévères  
Usable in the toughest environments

## COURBES DE DURÉE DE VIE / LIFETIME CURVES

État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes profondeurs de décharge (DoD) @1C et 25°C

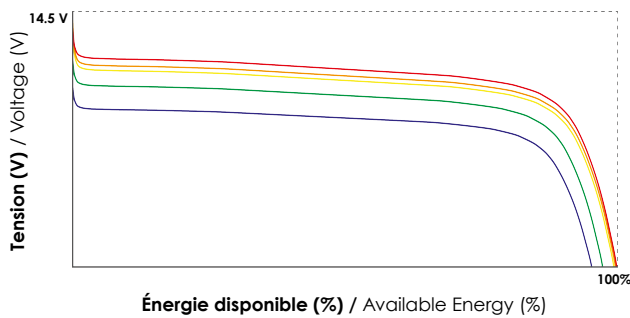


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD

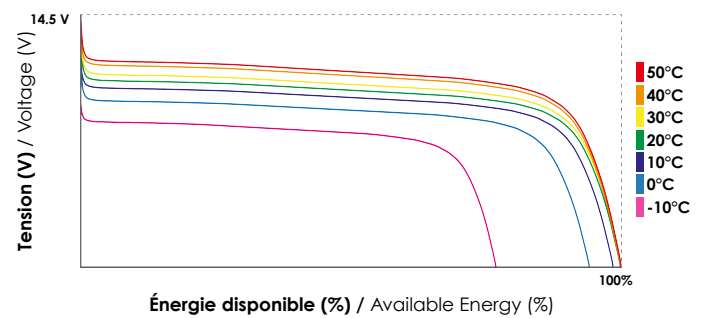


## COURBES DE DÉCHARGE / DISCHARGE CURVES

Courbes de tension @25°C pour différents courants de décharge

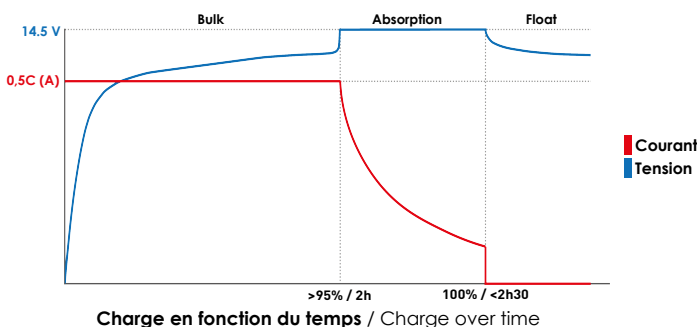


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



## COURBE DE CHARGE / CHARGE CURVE

Profil de charge CCCV / recommandé



## COURBE D'AUTO-DÉCHARGE / SELF-DISCHARGE

Auto-décharge en fonction du temps et température de stockage

