



OlenBox



ULTRA COMPACTE



POIDS PLÙME



CONÇUE POUR DÛRER



ZÉRO MAINTENANCE



UTILISABLE DANS TOUS LES SENS

GARANTIE 5 ANS

olenergies

FICHE TECHNIQUE

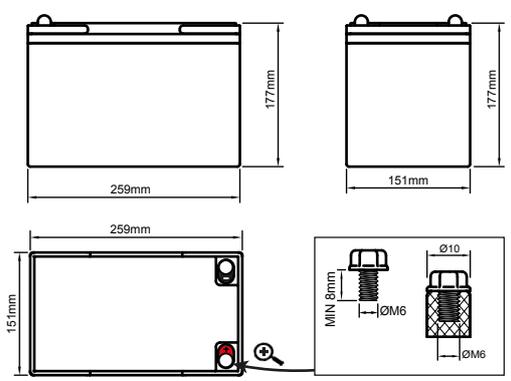
PUISSANCE 12 V **LONGÉVITÉ** 120 Ah **1.6 kWh** **LITHIUM** **LFP-HD**

FABRIQUÉ EN FRANCE



- Bluetooth
- Wi-Fi
- BOOST
- 30/+65°C

DIMENSIONS



LA BATTERIE LA PLUS INNOVANTE DU MARCHÉ

Batterie connectée Bluetooth	Pilotez et monitorisez votre batterie depuis votre smartphone ! Utilisez l'application pour configurer, superviser, mettre à jour et effectuer un diagnostic de votre batterie. Vision en temps réel, contrôle complet.
Supervision à distance Wi-Fi	Votre batterie accessible 24/7 à chaque coin du globe Supervisez, gérez et optimisez votre OlenBox à distance et détectez les problèmes potentiels en définissant des alertes et des alarmes. Vous gardez toujours le contrôle depuis n'importe où dans le monde.
Équilibrage actif ! BOOST	Performances et durée de vie boostées BOOST est une technologie unique d'équilibrage actif et passif. Cela garantit un équilibrage interne permanent toujours optimal. De l'énergie est transférée vers les cellules en ayant besoin.
Résiste aux températures extrêmes -30/+65°C	Préchauffage automatique en températures très froides À la charge ET à la décharge ! Ne vous souciez plus de la température extérieure, la batterie s'occupe de tout automatiquement ! Température d'utilisation -30°C +65°C Stockage +15°C +35°C

INNOVATION MADE IN FRANCE

- ✓ Technologie Lithium LFP Haute Densité
- ✓ Conçue pour durer 20 ans
- ✓ 8000 cycles (se référer aux courbes)
- ✓ Smart-Batterie connectée
- ✓ Recharge rapide
- ✓ Dispositifs de sécurité intégrés
- ✓ Conçue pour les climats chauds et froids
- ✓ 70% plus léger qu'une batterie au plomb
- ✓ Compatible avec la smartbox MERLIN !

CARACTÉRISTIQUES

Électrique	Tension nominale: 13,0 V	Mécanique	Matériau du boîtier: ABS
	Capacité nominale: 120,0 Ah		Dimensions (L*P*H): 259*151*177 mm
	Énergie: 1,56 kWh		Poids: 9,95 kg
	Résistance interne: < 9,0 mΩ		Terminaux: M6
	Auto décharge mensuelle: < 3 %		Indice de protection: IP65
Charge	Rendement de charge: > 98 % @0,2C	Décharge	Rendement de décharge: > 96% @0,5C
	Tension de charge: 14,5 ± 0,1 V		Courant décharge continu: 100 A
	Mode de charge: CC/CV		Courant maximum 10 sec.: 200 A
	Courant de charge nominal: 60,0 A		Tension minimale: 10,0 V
	Courant de fin de charge: 0,05C		Seuils paramétrables: Oui
	Chargeurs plomb: Compatible		Dépassement de puissance: Sur devis

USAGES

- Éclairage et Instrumentations**
Éclairage, Caméra, Valise énergie, Météo, Pompage...
- Martitime, mobilité et robotique**
Bateaux, Véhicules de loisir, Robots, Chariots...
- Alimentation critique**
Onduleur, UPS, Datacenter, Mesures, Medical...
- Stockage solaire**
Autoconsommation, Énergies renouvelables...

QUALITÉ

- ✓ Certifications : CE, RoHS, UN38.3 (cellules)
- ✓ Garantie constructeur : 5 ans
- ✓ Pays de fabrication : France



SMART BMS INTÉGRÉ

Remplace les batteries au plomb

Charge : 60A -30°C | +50°C

Décharge : 100A -30°C | +65°C

Valeurs nominales 13V | 120Ah

Cellules conformant à UL STD 1642

RoHS

Li-ion



MERLIN est vendu séparément

Équipements CAN/ RS485

PROFILS ET COURBES



**SÉCURITÉ
LONGÉVITÉ
PUISSANCE**

- ✓ 4 000 cycles @80% DoD @80% SoH
- ✓ 8 000 cycles @70% DoD @70% SoH
- ✓ 12 000 cycles @60% DoD @80% SoH



La plus longue durée de vie

Nos systèmes sont conçus pour durer jusqu'à 25 ans et offre le coût total (TCO) le plus bas du marché.



Éco-responsable

Batterie recyclable ne contenant ni plomb ni cobalt et conçue dans l'économie sociale et solidaire (ESS-ESUS).



100% sécurisé

Le LFP-HD est intrinsèquement sûr et le BMS protège la batterie. Pas de risque d'incendie ou de déflagration.



Intelligence embarquée

Notre BMS intelligent détecte toute anomalie. Batteries connectées = pilotage et supervision 24/7.



Charge rapide à haut rendement

Pas de courbe de charge séquentielle à respecter. Le rendement est proche de 100%.

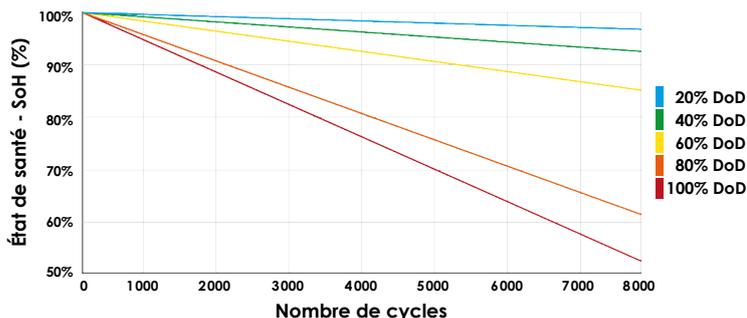


Résiste aux températures extrêmes

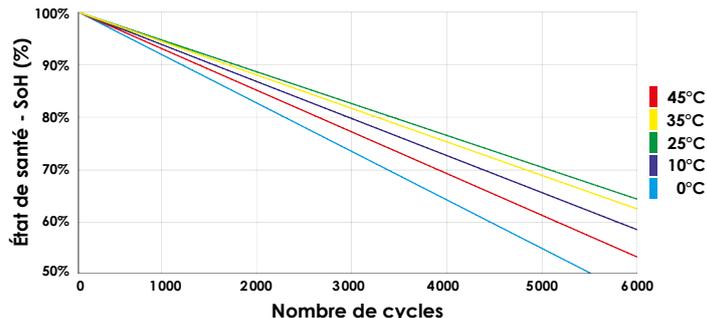
Nos batteries s'imposent toujours comme choix de référence pour les environnements chauds et froids.

COURBES DE DURÉE DE VIE

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

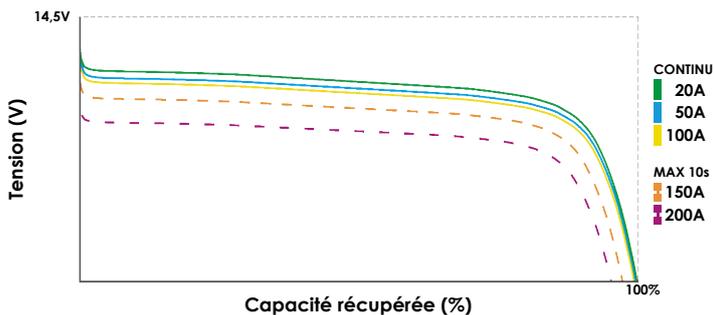


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD

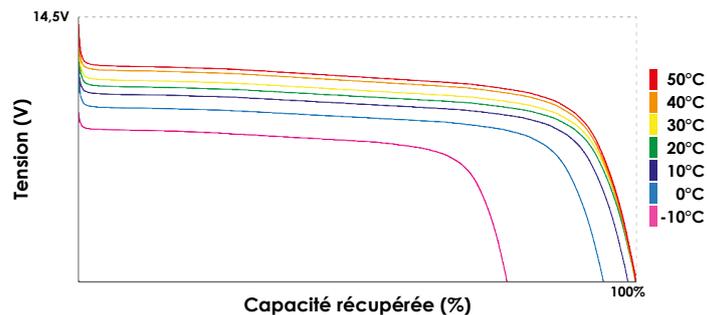


COURBES DE DÉCHARGE

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

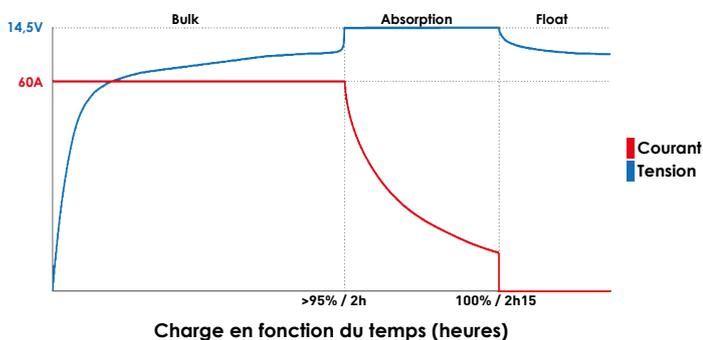


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



COURBE DE CHARGE

Profil de charge à courant et tension constants (CC/CV) recommandé



COURBE D'AUTO-DÉCHARGE

Auto-décharge en fonction du temps et température de stockage

