



OlenBox

XL



ULTRA COMPACTE



POIDS PLÙME



CONÇUE POUR DÙRER



ZÉRO MAINTENANCE



UTILISABLE DANS TOUS LES SENS

GARANTIE 5 ANS

olenergies

FICHE TECHNIQUE

PUISSANCE 48 V

LITHIUM

80 Ah

4.2 kWh

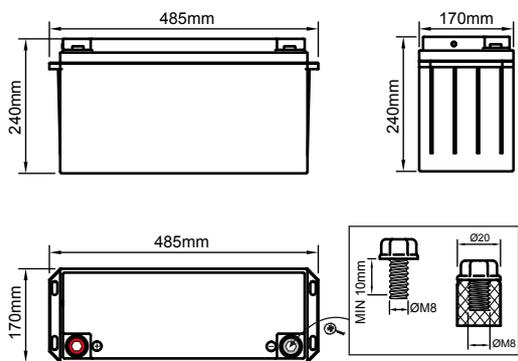
LONGÉVITÉ LFP-HD

FABRIQUÉ EN FRANCE



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

DIMENSIONS



LA BATTERIE LA PLUS INNOVANTE DU MARCHÉ

Batterie connectée



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



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 !



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



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
- ✓ 60% plus léger qu'une batterie au plomb
- ✓ Compatible avec la smartbox MERLIN !

CARACTÉRISTIQUES

| Électrique | | Mécanique | |
|---------------------------|--------------|--------------------------|----------------|
| Tension nominale | 52,0 V | Matériau du boîtier | ABS |
| Capacité nominale | 80,0 Ah | Dimensions (L*P*H) | 485*170*240 mm |
| Énergie | 4,16 kWh | Poids | 28 kg |
| Résistance interne | < 53,0 mΩ | Terminaux | M8 |
| Auto décharge mensuelle | < 3 % | Indice de protection | IP65 |
| Charge | | Décharge | |
| Rendement de charge | > 98 % @0,2C | Rendement de décharge | > 96% @0,5C |
| Tension de charge | 58,0 ± 0,1 V | Courant décharge continu | 80 A |
| Mode de charge | CC/CV | Courant maximum 10 sec. | 160 A |
| Courant de charge nominal | 40,0 A | Tension minimale | 40,0 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

Regroupez vos batteries sans fils, ajoutez un écran, pilotez des relais ou ajoutez un GPS avec MERLIN !



Équipements CAN/ RS485

MERLIN est vendu séparément



SMART BMS INTÉGRÉ



Remplace les batteries au plomb



Charge : 40A -30°C | +50°C



Décharge : 80A -30°C | +65°C



Valeurs nominales 52V | 80Ah



Cellules conformant à UL STD 1642



RoHS



Li-ion





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%.

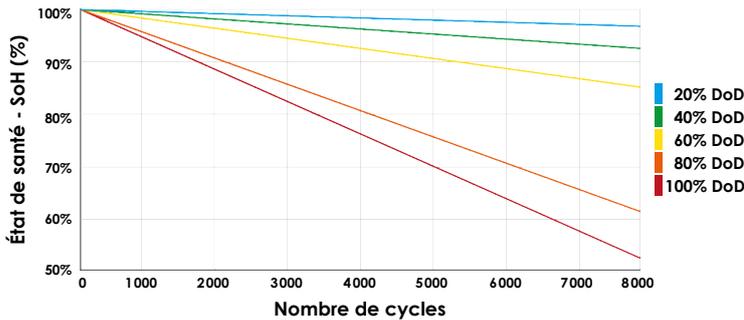


Résiste aux températures extrêmes

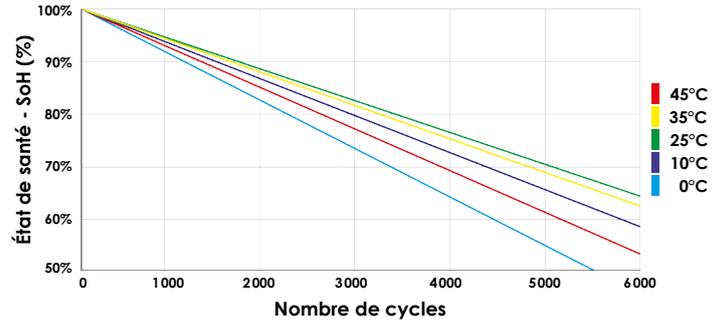
Nos batteries s'imposent toujours comme choix de référence pour les environnements chauds et froids.

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

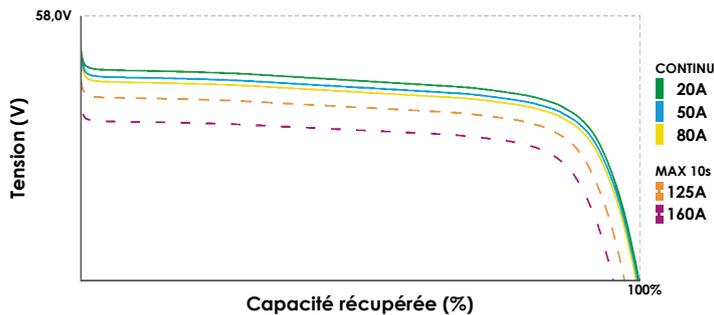


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD

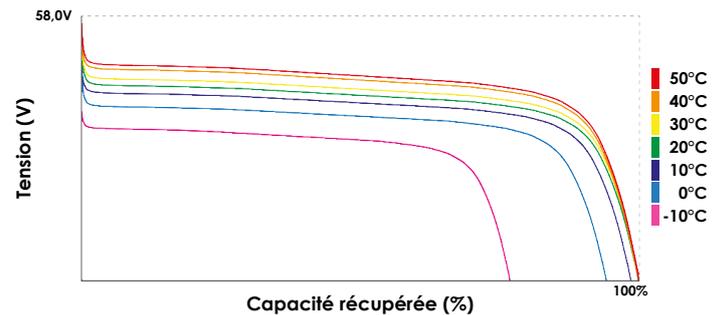


COURBES DE DÉCHARGE

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

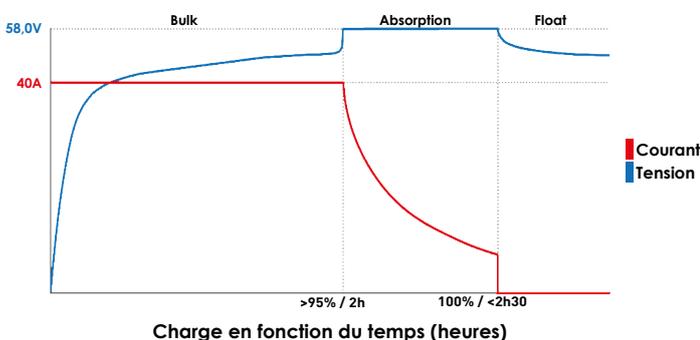


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



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

