

- ULTRA COMPACTE
- POIDS PLUME
- CONÇUE POUR DÜRER
- ZÉRO MAINTENANCE
- UTILISABLE DANS TOUS LES SENS

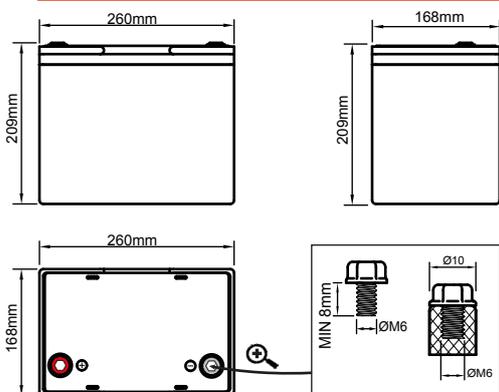
GARANTIE
5 ANS

FICHE TECHNIQUE



- 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 !

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

CARACTÉRISTIQUES

Électrique Tension nominale: 52,0 V Capacité nominale: 40,0 Ah Énergie: 2,08 kWh Résistance interne: < 100 mΩ Auto décharge mensuelle: < 3 %	Mécanique Matériau du boîtier: ABS Dimensions (L*P*H): 260*168*209 mm Poids: 14 kg Terminaux: M6 Indice de protection: IP65
Charge Rendement de charge: > 98 % @0,2C Tension de charge: 58,0 ± 0,1 V Mode de charge: CC/CV Courant de charge nominal: 20,0 A Courant de fin de charge: 0,05C Chargeurs plomb: Compatible	Décharge Rendement de décharge: > 96% @0,5C Courant décharge continu: 40 A Courant maximum 10 sec.: 80 A Tension minimale: 40,0 V Seuils paramétrables: Oui Dépassement de puissance: Sur devis

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



SMART BMS
INTÉGRÉ

Remplace les
batteries au plomb

Charge : 20A
-30°C | +50°C

Décharge : 40A
-30°C | +65°C

Valeurs nominales
52V | 40Ah

Cellules conformant à
UL STD 1642

RoHS

Li-ion



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%.

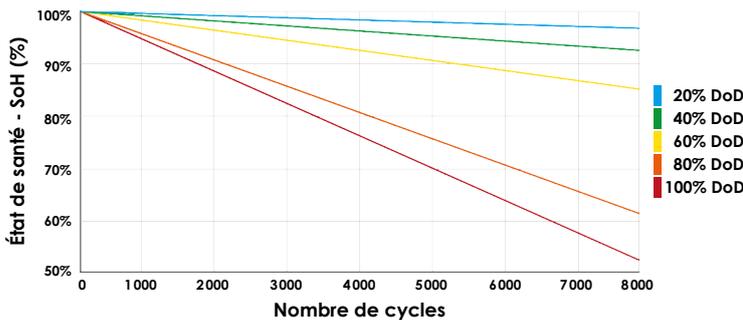


Résiste aux températures extrêmes

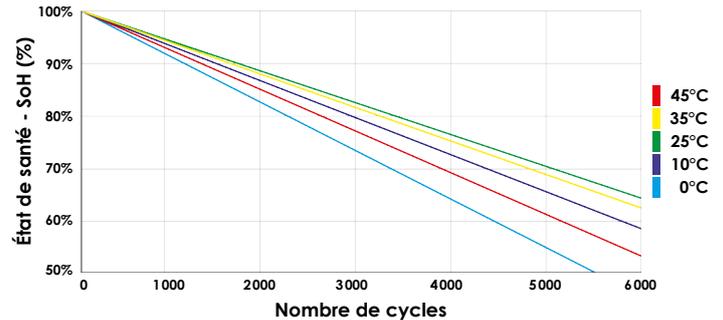
Nos batteries s'imposent toujours comme choix de référence pour les environnements chauds et froids.

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

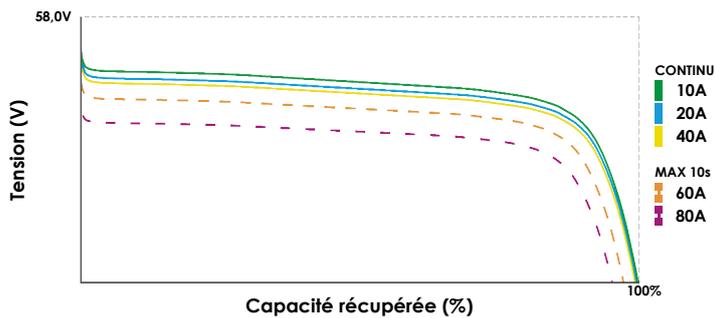


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD

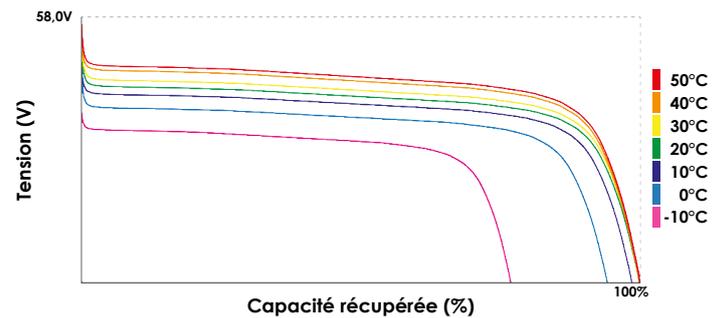


COURBES DE DÉCHARGE

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

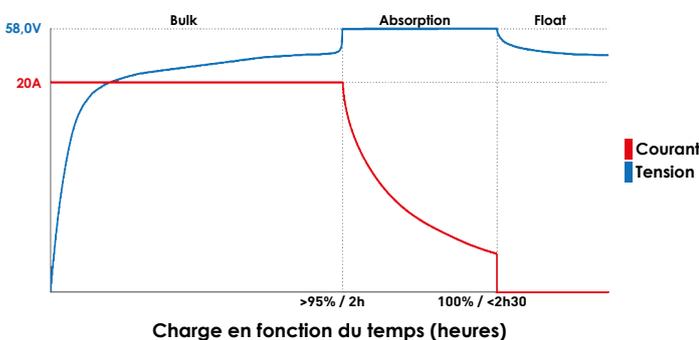


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



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

