



olenergies

OlenBox

M



ULTRA COMPACTE



POIDS PLUME



CONÇUE POUR DÜRER



ZÉRO MAINTENANCE



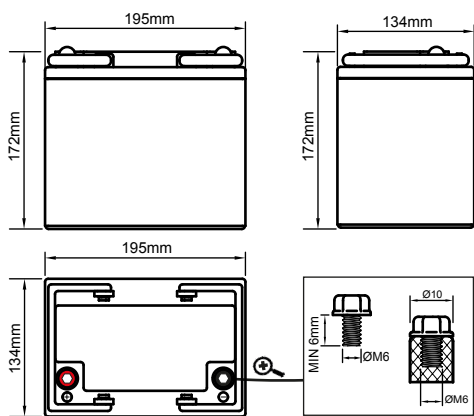
UTILISABLE DANS TOUS LES SENS

GARANTIE 5 ANS

FICHE TECHNIQUE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES

| Électrique | | Mécanique | |
|---------------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Tension nominale | 13,0 V | Matériau du boîtier | ABS |
| Capacité nominale | 60,0 Ah | Dimensions (L*P*H) | 195*134*172 mm |
| Énergie | 780 Wh | Poids | 6 kg |
| Résistance interne | < 14 mΩ | Terminaux | M6 |
| 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 | 14,5 ± 0,1 V | Courant décharge continu | 60 A |
| Mode de charge | CC/CV | Courant maximum 10 sec. | 120 A |
| Courant de charge nominal | 30,0 A | Tension minimale | 10,0 V |
| Courant de fin de charge | 0,05C | Seuils paramétrables | Non |
| Chargeurs plomb | Compatible | Dépassement de puissance | Non |
| Température | | Qualité | |
| Température de charge | 0°C +50°C | Certifications | CE, RoHS, UN38.3 |
| Température de décharge | -20°C +65°C | Garantie | 5 ans |
| Température de stockage | +15°C +35°C | Pays de fabrication | France |

QUALITÉ MADE IN FRANCE

- ✓ Technologie Lithium LFP Haute Densité
- ✓ Source d'énergie fiable
- ✓ 60% plus léger qu'une batterie au plomb
- ✓ Conçue pour durer 20 ans
- ✓ Recharge rapide
- ✓ Dispositifs de sécurité intégrés
- ✓ 8000 cycles (se référer aux courbes)
- ✓ Qualité Made in France : garantie 5 ans

Regroupez vos batteries, ajoutez un écran et entrez dans l'écosystème connecté de MERLIN !



USAGES

- Éclairage et Instrumentations**
Test & Mesure, Camera, Éclairage, Valise énergie, Station Météo, Pompage...
- Martitime, mobilité et robotique**
Bateau, Véhicules de loisir, Robots, Chariots élévateurs...
- Alimentation critique**
Onduleur, UPS, Datacenter, Medical...
- Stockage solaire**
Autoconsommation, Énergies renouvelables...

Accessoires vendus séparément



BMS INTÉGRÉ



Remplace les batteries au plomb



Charge : 30A
0°C | +50°C



Décharge : 60A
-20°C | +65°C



Valeurs nominales
13V | 60Ah



Cellules conformant à
UL STD 1642



RoHS



Li-ion



CE



**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 20 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.



Remplace avantageusement 2 batteries plomb

Contrairement à la batterie plomb, nos batteries peuvent être déchargées à 100% de leur capacité !



Charge à rendement proche de 100%

L'ensemble de l'énergie qui charge les batteries Olenergies LFP-HD est stockée et non perdue.

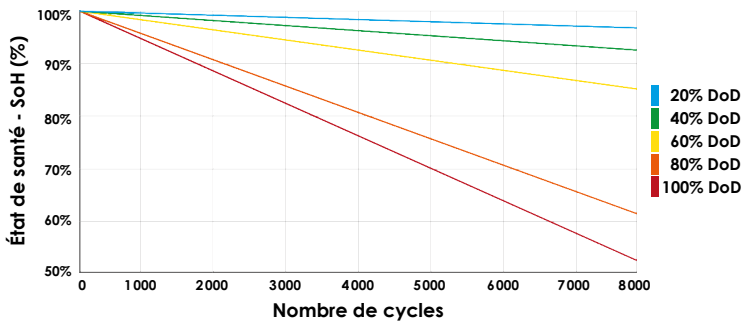


Tension égale tout au long de la décharge

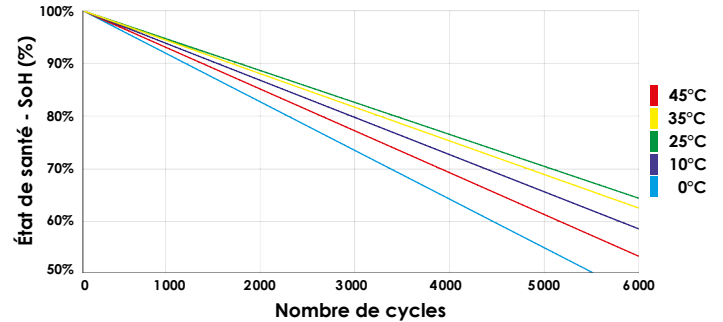
À l'inverse d'une batterie plomb, cette batterie fournit le même niveau de tension durant la décharge.

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

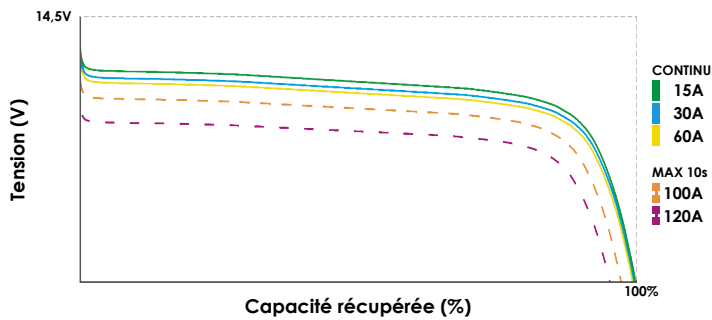


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD

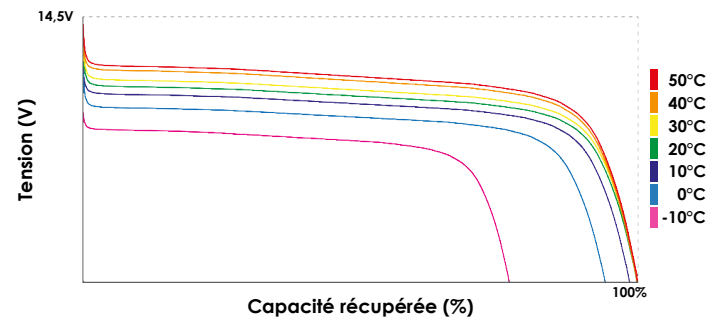


COURBES DE DÉCHARGE

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

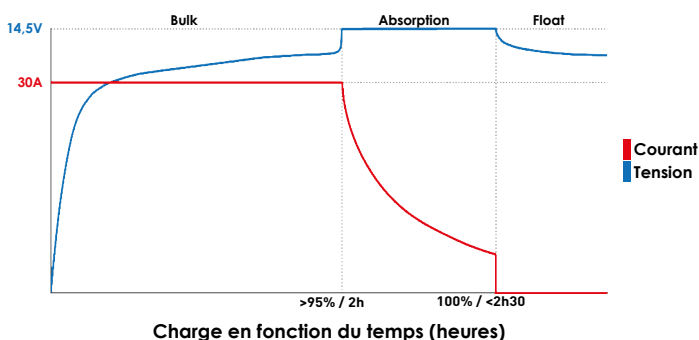


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



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

