

OlenBox

XL

GARANTIE
2 ANS

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

olenergies

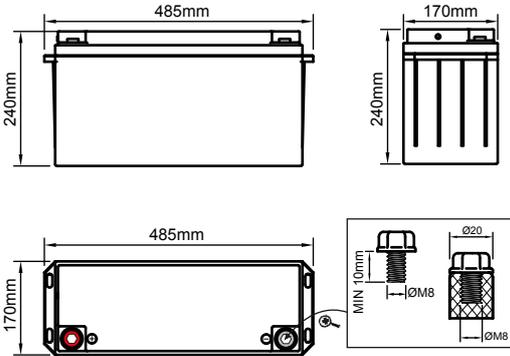
FICHE TECHNIQUE

PUISSANCE 24 V
LITHIUM
160 Ah
4.2 kWh
LONGÉVITÉ
LFP-HD

FABRIQUÉ EN FRANCE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES

Électrique		Mécanique	
Tension nominale	26,0 V	Matériau du boîtier	ABS
Capacité nominale	160,0 Ah	Dimensions (L*P*H)	485*170*240 mm
Énergie	4,16 kWh	Poids	28 kg
Résistance interne	< 14,0 mΩ	Terminaux	M8
Auto décharge mensuelle	< 3 %	Indice de protection	IP65
Charge		Décharge	
Rendement de charge	> 99%	Rendement de décharge	> 98%
Tension de charge	29,0 ± 0,1 V	Courant décharge continu	30 A
Mode de charge	CC/CV	Courant maximum 10 sec.	60 A
Courant de charge nominal	30,0 A	Tension minimale	20,0 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	2 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 15 ans
- ✓ Charge à rendement proche de 100%
- ✓ Dispositifs de sécurité intégrés
- ✓ 6 000 cycles (se référer aux courbes)
- ✓ Pas « d'effet mémoire »

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 : 30A
-20°C | +65°C

Valeurs nominales :
26V | 160Ah

Cellules conformées 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 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.

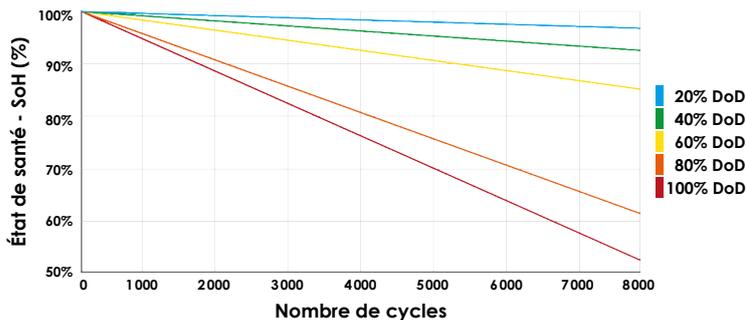


Tension égale tout au long de la décharge

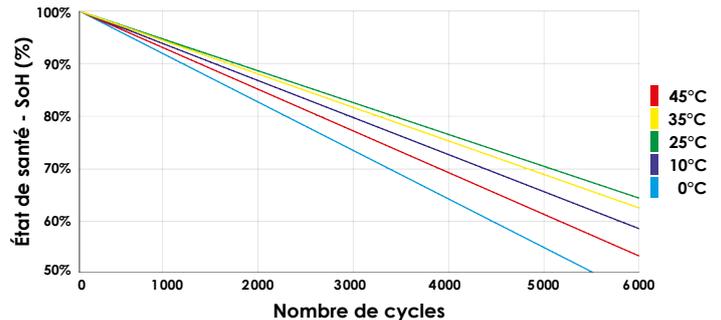
À l'inverse d'une batterie plomb, cette batterie fournit le même niveau de tension durant la décharge.

COURBES DE DURÉE DE VIE

État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes profondeurs de décharge (DoD) @C/5 et 25°C

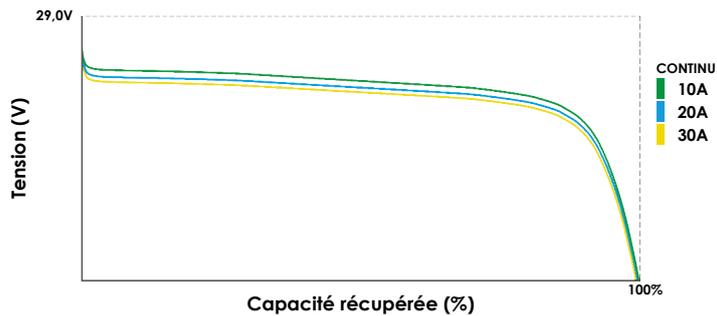


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @C/5 et 100% DoD

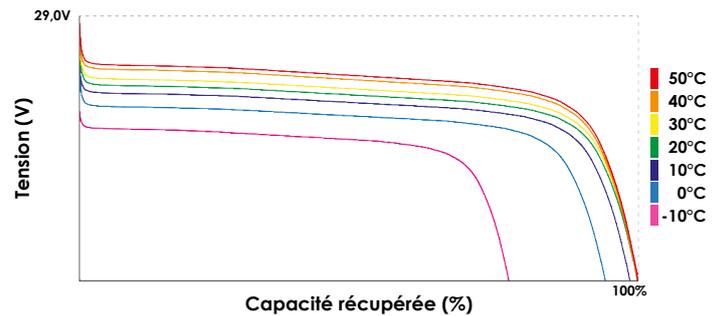


COURBES DE DÉCHARGE

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

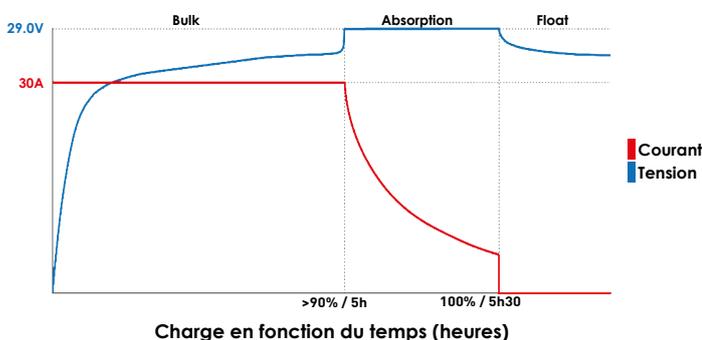


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



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

