OlenPack

LV ECO

GARANTIE 5 ANS

FICHE TECHNIQUE

ULTRA COMPACTE · ZÉRO MAINTENANCE · CONÇUE POUR DURER

POIDS PLUME · UTILISABLE DANS TOUS LES SENS · JUSQU'À 75KWH PAR BLOC (18 BATT)

PUISSANCE **48 V** · **80 Ah** · **4.20 kWh** LONGÉVITÉ

LITHIUM · LFP-HD*

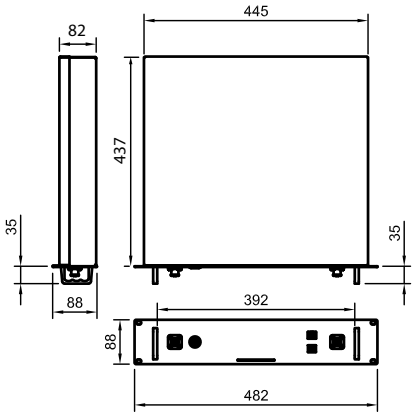
FABRIQUÉ EN FRANCE

* *Lithium Fer Phosphate Haute Densité*

INNOVATION MADE IN FRANCE

- ✓ **Technologie Lithium LFP Haute Densité**
- ✓ **Conçue pour durer 20 ans**
- ✓ **Nombre de cycles : >8000** (se référer aux courbes)
- ✓ **Batterie connectée**
- ✓ **Dispositifs de sécurité intégrés**
- ✓ **Conçue pour les climats chauds et froids**

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES

Électrique		Mécanique	
Tension nominale	52,0 V	Matériau du boîtier	Métal
Capacité nominale	80,0 Ah	Dimensions (l*H*P)	48,2*8,8*43,7 cm
Énergie utilisable	4,16 kWh	Poids	**33 kg**
Résistance interne	< 40 mΩ	Terminaux	M6
Auto-décharge mensuelle	< 3 % (OFF)	Indice de protection	IP31
Charge		**Décharge**	
Rendement de charge	> 98 % @0,2C	Rendement de décharge	> 96% @0,5C
Tension de charge	56,8 ± 0,1 V	Courant décharge continu	**80 A**
Mode de charge	CC/CV	Courant max 3 minutes	**100 A**
Courant de charge max	**60 A**	Courant max 15 secondes	**140 A**
Charge recommandée	40 A	Tension minimale	48,0 V ± 0,25 V
Communication		**Température d'utilisation**	
Protocole filaire	CANbus	À la charge	0°C à +50°C
Protocole sans fil	Bluetooth	À la décharge	-10°C à +65°C
Compatibilités natives	Victron, Studer...	Stockage	-5°C à +30°C

Regroupez vos batteries très facilement, pilotez des relais ou ajoutez un GPS avec MERLIN !







Équipements CAN/ RS485

EXEMPLES D'USAGES

Stockage solaire
Autoconsommation, Énergies renouvelables...

Martitime, mobilité et robotique
Bateaux, Véhicules de loisir, Robots, Chariots...

Alimentation critique
Onduleur, UPS, Datacenter, Mesures, Medical...

QUALITÉ

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

Montage très simple avec Busbar



Pour relier les batteries entre elles il suffit de visser les busbars

MERLIN et busbar vendus séparément

NOTICE

SMART BMS INTÉGRÉ

Remplace les batteries au plomb

Charge : 60A 0°C | +50°C

Décharge : 70A -10°C | +65°C

Valeurs nominales 52V | 80Ah

Cellules conforment à UL STD 1642

RoHS · Li-ion

PROFILS ET COURBES

olenergies

SÉCURITÉ
LONGÉVITÉ
PUISSANCE

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

ECO SCORE A

La plus longue durée de vie

Nos systèmes sont conçus pour durer 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

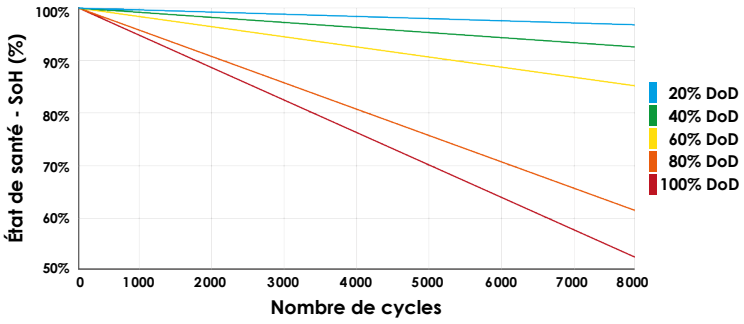
Pas de courbe de charge séquencielle à respecter. Le rendement est proche de 100%.

Résiste aux températures extrêmes

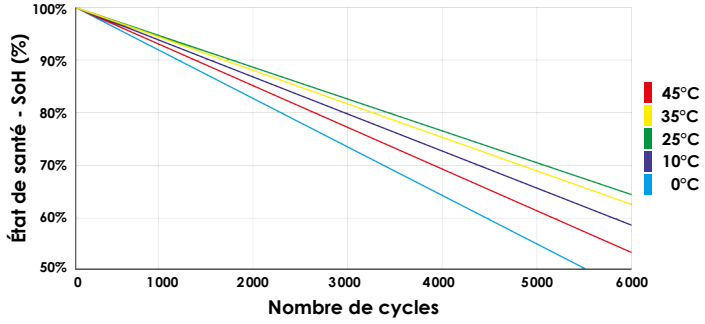
Nos batteries s'imposent toujours comme choix de référence pour les environnements chauds et froids.

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

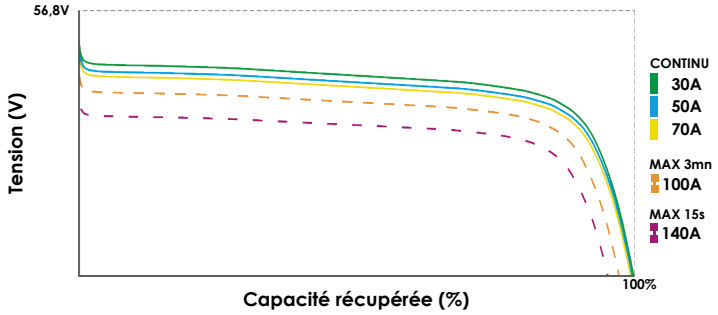


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD

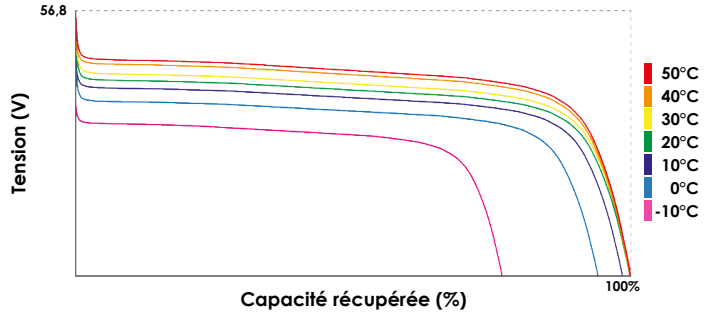


COURBES DE DÉCHARGE

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

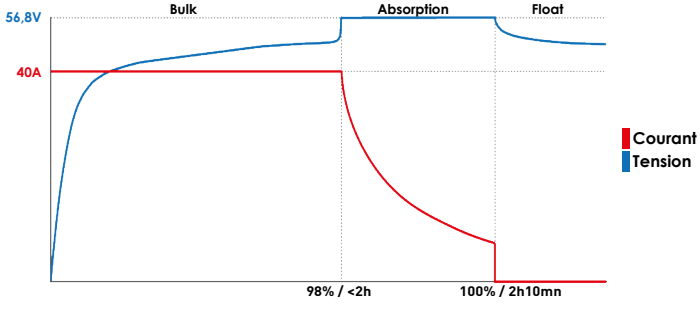


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



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

