

# MLI 24/160



Référence: 66020160

Lithium Ion est la technologie des batteries d'aujourd'hui. Voulez-vous être le plus rapide, le plus performant ? Voulez-vous économiser l'énergie, brûler moins de carburant ? Voulez-vous voir votre investissement se maintenir le plus longtemps possible ? Voulez-vous rester « dehors » plus longtemps sans connaître l'angoisse du manque d'énergie ? Alors, Lithium Ion est le bon choix pour vos batteries.

Les batteries Lithium Ion présentent une haute densité énergétique et économisent jusqu'à 70 % de volume et de poids par rapport aux batteries au plomb conventionnelles. Elles sont parfaites pour les applications cycliques, offrant plus de 2000 cycles avec décharges profondes (80 %). En fait, elles stockent 5 fois plus d'énergie que les batteries au plomb pendant leur durée de vie.

Le haut de gamme est représenté par les modèles MLI. Ces batteries à forte capacité sont conçues pour des conditions de cycles de travail extrêmes avec toutes les fonctions possibles, telles le système de gestion intégré Battery Management System (BMS) et la communication réseau MasterBus/CAN.

Quelques-unes de ses remarquables caractéristiques:

- Gain de poids et d'encombrement, jusqu'à 70 %.
- Durée de vie trois fois plus longue qu'une batterie conventionnelle.
- Charge et décharge extrêmement rapide.
- Haute efficacité : pas d'énergie gaspillée.
- Communication CZone / NMEA 2000 ou MasterBus / CAN.

## La technologie Lithium Ion la plus sûre disponible

Le terme Lithium Ion englobe de multiples définitions chimiques, avec des compositions de matériaux différentes. Ces différences se traduisent par de densités de puissance, des durées de vie, des coûts et des niveaux de sécurité variables. La sécurité prime toujours et Mastervolt a choisi de n'utiliser que l'accumulateur Lithium Ion le plus sûr, l'accumulateur Lithium fer phosphate (LFP / LiFePO4).

## Mastervolt offre la technologie Lithium Ion avec trois gammes de produits

Gamme MLI; Modèles de grande capacité, parfaitement équipés pour accepter des cycles extrêmes avec des équipements tels que des climatiseurs, des pompes ou des moteurs électriques tournant pendant de longues périodes, avec de courtes durées de charge intermittentes.

Gamme MLI-E : Le MLI-E est idéal pour les applications où la longue durée de vie, la légèreté, la rapidité de chargement et la taille compacte sont des facteurs clés. Grâce à sa forme pratique, le MLI-E est parfaitement adapté aux applications mobiles.

Gamme MLS; Modèle de faible capacité, convient pour les applications modestes telles que les équipements portables ou les alimentations auxiliaires de secours.

## Utilisation sûre

La gamme MLI Mastervolt comprend un système de gestion intégré (Battery Management System) et communication sur le réseau MasterBus/CAN. Même dans les conditions de cycles de charge les plus dures, ceci garantit un fonctionnement sûr et efficace de la batterie.

Les batteries MLS possèdent un interrupteur de sécurité intégré. La sécurité est primordiale.

## Réduction de poids

Etant donné que la vitesse et la performance sont des éléments primordiaux, une batterie Lithium Ion avec un poids réduit de 70 % qu'une batterie plomb acide similaire offre des avantages considérables. Un navire ou un véhicule avec 20 kWh capacité à bord peut facilement économiser jusqu'à 500 kg et arriver à de bien meilleures performances.

### **Performance supérieure**

Les batteries Lithium Ion Mastervolt ont une durée de vie réaliste de plus de 2000 cycles, à un taux de décharge (DOD) de 80 %. Ce qui signifie une capacité de stockage d'électricité cinq fois supérieure aux batteries au plomb. Ceci est possible car elles sont extrêmement plus efficaces, elles ne sont pratiquement pas sujettes à l'autodécharge et elles subissent très peu l'effet « mémoire » tant redouté.

### **Convient pour les grands parcs de batteries**

La gamme MLI est idéale pour les applications électriques et hybrides, et peuvent être connectées en parallèle en nombre illimité. La technologie de common-rail permet une connexion en série facile de plusieurs MLI Ultra batteries.

### **Installation facile**

La gamme MLI inclut deux poignées intégrées qui se déplient de leur logement pour laisser la place à un câblage correct et pratique. Les bornes sont faciles d'accès et restent parfaitement protégées sans nécessiter de caches d'isolation complémentaires.

Les batteries MLS remplacent parfaitement des batteries au plomb, «en lieu et place», car aucune modification ni addition de composant ne sont requises.

# Spécifications

## Spécifications générales

Tension de batterie nominale	26,5 V
Capacité de l'énergie nominale de la batterie	4,3
Gamme de capacité de batterie	160 Ah
Dimensions (avec borniers et poignées), LxlxH	623 x 199 x 345 mm 24,5 x 7,8 x 13,6 pouces
Poids	55 kg, 90 Wh/ kg 121,3 livres

## Spécifications techniques

Connexion en parallèle	oui, illimité
------------------------	---------------