

# MLI-E 12/1200



Référence: 66011200

La nouvelle batterie Lithium Ion MLI-E de Mastervolt complète le catalogue entre la très compacte MLS et les fameuses batteries de grande capacité des gammes MLI Ultra. La batterie MLI-E est parfaite pour les applications qui exigent une longue durée d'utilisation, la légèreté des équipements, une charge rapide et un faible encombrement. Sa forme pratique convient pour utiliser la MLI-E dans un environnement mobile.

### **Compact, de l'électricité sans entretien, idéal pour les utilisations mobiles.**

Le lithium ion présente des avantages par rapport à la technologie au plomb. Avec une MLI-E, vous économisez jusqu'à 70 % d'espace et de poids, vous chargez en moins d'une heure et ceci facilement pour 5 000 cycles profonds, c'est à dire dix fois plus qu'avec une batterie au plomb. De plus, la chimie Lithium Ion la plus sûre (LiFePO4) est utilisée pour la MLI-E.

Aucun relais de sécurité externe n'est requis. La MLI-E est protégée contre les surcharges, les décharges profondes et les surchauffes. Elle est équipée d'un disjoncteur électronique intégré. Avec sa caisse plastique, la MLI-E se pose en lieu et place de la plupart des batteries au plomb.

Des témoins à LED vous indiquent l'état de la batterie en temps réel. Bien sûr, la MLI-E comprend un système électronique intégré de monitoring avec les données de niveau de charge et l'autonomie restante. Pour une intégration optimale dans des installations mobiles et à bord de bateaux, elle est compatible avec les protocoles NMEA 2000 / CZone et CANopen. Nul besoin de préciser que la MLI-E s'intègre parfaitement à un réseau MasterBus combiné à notre système de suivi EasyView 5\*. Enfin, et non négligeable : le monitoring sans fil est possible avec une connexion Bluetooth et une application mobile.

### **Caractéristiques**

- Très longue durée de vie, sans entretien.
- Charge rapide, charge complète en une heure.
- Remplacement simple de la plupart des batteries au plomb (EqPb : 200 Ah).
- Compact, dimensions pratiques.
- Chimie Lithium Ion extrêmement sûre (LiFePO4).
- Disjoncteur intégré pour des installations faciles et rapide.
- Haute performance, même en milieu difficile.
- Très efficace et faible autodécharge.
- Monitoring intégré pour une information fiable sur l'état de la batterie.
- Intégration aux installations via NMEA2000 / CZone, ou MasterBus (via EasyView 5\*).
- Possibilité de monitoring via application Bluetooth.

### **Applications**

Sa taille, son poids, son boîtier et antichoc font de la MLI la batterie idéale pour les applications mobiles. Les utilisations possibles s'étendent dans les domaines du nautisme, de la marine, des infrastructures, et de l'industrie autonome hors réseau.

\* Max. deux batteries MLI-E par EasyView 5. Voir le manuel pour plus de détails.

# Spécifications

## Communication & monitoring

Communication

témoins à LED, CANopen, CZone / NMEA 2000 (via câble de liaison CZone/MasterBus, réf. 77046000), MasterBus (via EasyView 5\*, réf. 77010310), Bluetooth (via application mobile)

## Spécifications générales

Tension de batterie nominale	13,2 V
Capacité nominale de la batterie	90 Ah
Capacité de l'énergie nominale de la batterie	1200
Durée de vie en cycles	3500 cycles à 80 % DOD à 25 0C, max. charge C3 et décharge C2
Courant de charge maximal	90 A (1 C)
Courant de décharge continu	200 A (2,2 C)
Courant crête de décharge	350 A (3,8 C) pour 30 s
Surveillance de la batterie	intégré
Bornes de la batterie	Bornes automobile ou hexa M8
Position de montage	peut être montée dans de multiples positions, convient aux étriers de fixation LN5
Normes de batteries	Groupe 49, H8
Dimensions (avec borniers et poignées), LxIxH	353 x 175 x 190 mm 13,9 x 6,9 x 7,5 pouces
Poids	12,5 kg 27,6 livres
Livré avec	2 bornes de type automobile, 2 filetages M8, clé hexa, clé USB (contient le manuel)

## Spécifications techniques

Composition chimique de la batterie	Lithium fer phosphate (LiFePO4)
Gamme de température (temp ambiante)	-20 °C à 60 °C (ontladen), afnemend < 0 °C en > 45 °C / laden -10 °C à 45 °C, afnemend < 0 °C en > 45 °C -4 à 140 °F
Indice de protection	IP51
Connexion en parallèle	oui, illimité
Connexion en série	non
Protections	surtension, sous-tension, sur-température
Déconnecter en toute sécurité	automatique, intégrée