

# MLI 12/320



Articolo n.: 66010320

Quella agli Ioni di Litio è la batteria tecnologicamente più innovativa. Vuoi avere prestazioni migliori e più veloci? Vuoi risparmiare energia o consumare meno carburante? Vuoi che il tuo investimento sia duraturo? Vuoi &lsquo;essere autonomo' più a lungo senza preoccuparti dell'energia a disposizione? In questo caso le batterie agli Ioni di Litio sono la scelta migliore.

Le batterie agli Ioni di Litio hanno un'alta densità energetica e garantiscono risparmi fino al 70 % in pesi e ingombri rispetto alle tradizionali batterie al piombo. Sono perfette per applicazioni cicliche, potendo sopportare più di 2000 cicli di scarica profonda (80 %) e immagazzinando 5 volte più energia nel loro ciclo di vita rispetto alle batterie al piombo.

La gamma MLI rappresenta il top della gamma ed è caratterizzata da batterie di grande capacità, progettate per un impiego intensivo e cicli profondi con tutte le più innovative funzionalità, come il Battery Management System

(BMS) integrato e la comunicazione MasterBus/CAN.

Di seguito alcune delle principali caratteristiche:

- Risparmio di pesi e ingombri fino al 70 %.
- Durata tripla rispetto alle batterie tradizionali.
- Ricarica e scarica estremamente veloci.
- Alta efficienza: nessuno spreco di energia.
- Comunicazione CZone/NMEA 2000 o MasterBus/CAN.

### La più sicura tecnologia agli Ioni di Litio

La locuzione Ioni di Litio comprende svariate tipologie chimiche, caratterizzate da composizioni e materiali molto diversi. Queste differenze determinano variazioni nella potenza e nella densità energetica, come anche nella durata, nei costi e nella sicurezza. Dato che la sicurezza deve sempre essere al primo posto, Mastervolt ha scelto di impiegare esclusivamente la più sicura composizione chimica a agli Ioni di Litio attualmente disponibile: Litio ferro fosfato (LiFePO4).

### Mastervolt offre la tecnologia agli Ioni di Litio in tre gamme di prodotto

Serie MLI; Serie ad alta capacità, dotata di tutte le caratteristiche per un impiego ciclico intensivo, come avviamento sistemi di aria condizionata, pompe o motori elettrici per periodi prolungati con brevi cariche intermittenti.

Serie MLI-E; MLI-E è ideale per applicazioni in cui sono fondamentali lunga durata, peso ridotto, velocità di carica e compattezza. Grazie alla sua forma pratica MLI-E è l'ideale per le applicazioni mobili.

Serie MLS; Serie per capacità più limitate, adatto a piccole applicazioni, come dispositivi portatili/mobili o energia di backup.

### Funzionamento sicuro

La serie MLI Mastervolt ha un Battery Management System integrato e comunicazione via MasterBus/CAN. Anche negli impieghi ciclici più severi, questo sistema garantisce un funzionamento efficiente e sicuro della batteria.

Le batterie MLS sono dotati di un interruttore automatico di sicurezza integrato. La sicurezza viene sempre al primo posto.

## Pesi ridotti

Velocità e prestazioni sono aspetti chiave e una batteria agli Ioni di Litio, offrendo risparmio del 70 % in termini di peso rispetto ad una batteria al piombo di uguale potenza garantisce considerevoli vantaggi. Una nave o un veicolo con una potenza di 20 kWh a bordo, può risparmiare fino a 500 kg, ottenendo una performance molto migliore.

## Prestazioni superiori

Le batterie agli Ioni di Litio Mastervolt hanno una durata di più di 2000 cicli a una profondità di scarica (DOD &ndash; Depth of Discharge) dell'80 %. Questo significa una capacità di accumulo energetico cinque volte maggiore rispetto alle batterie al piombo, grazie a svariate caratteristiche come, ad esempio, alta efficienza, autoconsumo quasi inesistente e minima costituzione del famigerato &lsquo;effetto memoria'.

## Adatto per grandi banchi batterie

La serie MLI è ideale per applicazioni elettriche e ibride e possono essere collegate in serie e parallelo, grazie alla tecnologia common-rail incorporata che permette di collegare facilmente in serie banchi batterie multipli MLI Ultra.

## Semplice installazione

La serie MLI include due maniglie dotate di scanalature per la corretta e pratica installazione dei cavi. I poli della batteria sono facilmente accessibili e del tutto protetti, quindi non sono necessarie coperture di isolamento aggiuntive.

Le batterie MLS sono ideali per rimpiazzare le vecchie piombo liquido in quanto non richiedono modifiche all'impianto o ulteriori accessori.

# Specifiche

## Specifiche generali

|                                                            |                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tensione batteria nominale                                 | 13,25 V                                         |
| Potenza energetica nominale batteria                       | 4,3                                             |
| Gamma di capacità della batteria                           | 320 Ah                                          |
| Dimensioni max. (compresi terminali e maniglie), l x p x h | 623 x 199 x 345 mm<br>24,5 x 7,8 x 13,6 pollici |
| Peso                                                       | 55 kg, 90 Wh/ kg<br>121,3 libbre                |

## Specifiche tecniche

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Collegamento in parallelo | sì, illimitate |
|---------------------------|----------------|