

# MLI Ultra 12/1250



Articolo n.: 66011250

## Heavy Duty, prestazioni estreme

Le batterie Mastervolt MLI Ultra agli ioni di litio offrono prestazioni estreme anche nelle condizioni più difficili, come correnti di carica e scarica elevate, ambienti umidi, urti meccanici o vibrazioni. Ciò si ottiene combinando le nostre migliori celle al litio-ferro fosfato (LiFePO4) con un sistema proprietario di gestione della batteria (BMS) all'interno di un alloggiamento robusto e impermeabile.

Progettare un BMS come quello di Mastervolt non è semplice, perché garantisce un utilizzo ottimale di ogni singola cella in ogni momento mentre il monitoraggio della batteria integrato fornisce informazioni accurate e aggiornate sullo stato della batteria all'intero impianto attraverso la comunicazione integrata NMEA2000, CZone e MasterBus. In ogni momento il sistema integrato garantisce la migliore ricarica possibile, massimizzando la durata della batteria in totale sicurezza.

## Algoritmo di bilanciamento ad autoapprendimento

Le batterie MLI Ultra sono dotate di un algoritmo di bilanciamento ad autoapprendimento che prevede il comportamento di ogni singola cella della batteria e si bilancia in modo proattivo, ottenendo un ciclo di carica più rapido ed efficiente. Il sistema di autoapprendimento elimina lo stress non necessario sulle celle, con conseguente durata del ciclo della batteria ancora più lunga.

## Prestazioni a bassissime temperature

MLI Ultra 1250 è dotata di un cuscinetto termico integrato e di un sofisticato controllo in caso di bassa temperatura per garantire le massime prestazioni di ricarica anche a temperature di congelamento. Nei climi freddi il pad termico interno assorbe parte dell'energia per mantenere la temperatura delle celle della batteria al di sopra del punto di congelamento. Ciò garantisce la ricarica più rapida possibile e la massima potenza anche nei giorni più freddi.

## Staccabatteria integrato

L'interruttore di sicurezza della batteria integrato disconnette le celle della batteria in caso di anomalie. Questo sistema si basa su algoritmi intelligenti che analizzano tutti i dettagli delle condizioni della batteria come corrente di carica, temperatura, dettagli della cella e altro. Laddove altri switch integrati hanno limitazioni di corrente, MLI Ultra 1250 continuerà a fornire energia fino a 200 Ampere continuamente.

## Plug-and-play tramite configurazione automatica

Installare una batteria agli ioni di litio non è mai stato così facile. Collega MLI Ultra 1250 a qualsiasi caricabatterie Mastervolt supportato, collega il cavo di comunicazione e la batteria configura automaticamente e completamente il caricabatterie in modo che fornisca i giusti valori di ricarica alla batteria. In questo modo viene assicurata un'esperienza di ricarica fluida e senza preoccupazioni senza la necessità di strumenti di configurazione.

## Caratteristiche principali

- Prestazione finale, batteria agli ioni di litio per impieghi gravosi.
- BMS integrati e chimica LiFePO4 secondo i più elevati standard di sicurezza.
- Sostituzione drop-in per batterie di taglia Gruppo 31 e Gruppo 49 (85-90 Ah).
- Più di tre volte la durata delle batterie tradizionali.
- Risparmia fino al 70% in spazio e peso.
- Elevato tasso di carica/scarica fino a 2° C.
- Ricarica rapida in 60 minuti.
- Possibilità di collegamento in serie fino a 48V.

- Staccabatteria integrato.
- Pad termico integrato con controllo intelligente.
- Monitoraggio batteria integrato (tensione, corrente, stato di carica, tempo residuo).
- Comunicazione MasterBus con qualsiasi Caricabatteria Mastervolt o display Smart Remote.
- Compatibile con CZone e NMEA2000.
- Completamente impermeabile.
- Certificazione UN 38.3, CE, E-Mark e FCC.
- Conforme agli standard UL1973 e RVIA, elencato TEI.

\* Grazie alla protezione termica, questa corrente di scarica elevata può essere utilizzata per 3 minuti a una temperatura ambiente di 25°C [77°F o superiore].

# Specifiche

## Specifiche generali

Tensione batteria nominale	12 V
Capacità nominale batteria	100 Ah
Potenza energetica nominale batteria	1250
Cicli di vita	3500 cicli all' 80 % di DOD a 25 0C, max. carica C3 e scarica C2
Corrente di carica max.	100 A
Corrente di carica raccomandata	<= 50 A
Max. corrente di scarica continua	200 A
Corrente di carica massima continua	100 A
Corrente di scarica di picco	500 A (10 sec.)
Monitoraggio batterie	integrato
Comunicazione MasterBus	sì
Comunicazione CZone / NMEA 2000	sì
Morsetti batteria	M8
Posizione di montaggio	frontale (consigliato) e anche laterale
Dimensioni	sì
Dimensioni max. (compresi terminali e maniglie), l x p x h	330 x 173 x 210 mm 13,0 x 6,8 x 8,3 pollici
Peso del prodotto	15 kg 33,1 libbre
Peso della spedizione	17,2 kg 37,9 libbre
Certificazioni	CE, marchio E, UL1642 (solo celle), conforme a FCC, RVIA Compliant

## Specifiche tecniche

Chimica batteria	Litio ferro fosfato
Grado di protezione	IP65
Collegamento in parallelo	sì, illimitate
Collegamento in serie	sì, fino a 48 V
Protezioni	sovratensione, sotto-tensione, sovratemperatura
Relè di sgancio	integrato
Sistema di sgancio automatico	integrato