MLI Ultra 12/1250

Référence: 66011250

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Robuste, performances extrêmes

La série MLI offre des performances lithium-ion extrêmes même dans les conditions les plus difficiles, telles que des courants de charge et de décharge élevés, des environnements humides, des chocs mécaniques ou des vibrations. Ceci est réalisé en combinant nos meilleures cellules Lithium-Fer Phosphate (LiFePO4) avec un système de gestion de batterie (BMS) propriétaire à l'intérieur d'un boîtier robuste et étanche.

Le BMS Mastervolt sophistiqué garantit une utilisation optimale de chaque cellule individuelle. La surveillance intégrée de la batterie vous fournit des informations précises et à jour sur l'état de votre batterie. La communication intégrée NMEA2000, CZone et MasterBus permet une intégration complète du système, pour assurer la meilleure charge possible, tout en maximisant la durée de vie de votre batterie.

Algorithme d'auto-équilibrage

Les batteries MLI Ultra sont équipées d'un algorithme d'auto-équilibrage qui prédit le comportement de chaque cellule de batterie et s'équilibre de manière proactive, ce qui permet un cycle de charge plus rapide et plus efficace. Ce système permet d'éliminer le stress inutile sur les cellules, ce qui entraîne une durée de vie encore plus longue de la batterie.

Performances par temps froid glacial

Le MLI Ultra 1250 est livré avec un coussin chauffant thermique intégré et un contrôle sophistiqué des basses températures pour assurer des performances de charge maximales à des températures de congélation. Par temps froid, il utilise le chargeur connecté pour alimenter le coussin chauffant et maintenir la température des cellules de la batterie au-dessus du point de congélation. Cela garantit la charge la plus rapide possible et des capacités de pleine puissance, même les jours les plus froids.

Coupe-batterie intégré

L'interrupteur de sécurité de la batterie intégré déconnecte les cellules de la batterie en cas d'anomalies. Ceci est basé sur des algorithmes intelligents analysant tous les détails de l'état de la batterie tels que le courant de charge, la température, les détails des cellules, etc. Là où d'autres commutateurs intégrés ont des limitations de courant, le MLI Ultra 1250 continuera à fournir de l'énergie jusqu'à 200 ampères en continu.

Plug-and-play par configuration automatique

L'installation d'une batterie Lithium Ion n'a jamais été aussi simple. Connectez la MLI Ultra 1250 à n'importe quel chargeur Mastervolt compatible, connectez le câble de communication et la batterie configure automatiquement le chargeur pour qu'il corresponde à la batterie. De cette façon, une expérience de charge fluide et sans souci est assurée sans avoir besoin d'outils de configuration.

Principales caractéristiques

- Performances ultime, batteries au lithium-ion robustes.
- Chimie BMS et LiFePO4 selon les normes de sécurité les plus élevées.
- Remplacement instantané pour les batteries de taille Groupe 31 et Groupe 49 (85-90 Ah).
- Plus de trois fois la durée de vie des batteries traditionnelles.
- Jusqu'à 70 % d'économie d'espace et de poids.
- Taux de charge/décharge élevé jusqu'à 2 C.
- Charge rapide en 60 minutes.
- Connexion en série jusqu'à 48V possible.
- Coupe-batterie intégré.
- Coussin chauffant thermique intégré avec contrôle.

- Surveillance intégrée de la batterie (Tension, Courant, État de charge, Temps restant).
- Communication MasterBus avec n'importe quel chargeur de batterie Mastervolt ou télécommande intelligente.
- Compatible CZone et NMEA2000.
- Entièrement étanche.
- Certifié UN 38.3, CE, E-Mark et FCC.
- Conforme aux normes UL1973 et RVIA, répertorié TEI.

*En raison de la protection thermique, ce courant de décharge élevé peut être utilisé pendant 3 minutes à ou au-dessus d'une température ambiante de 25 °C [77 °F].

Spécifications

Spécifications générales

Tension de batterie nominale	12 V
Capacité nominale de la batterie	100 Ah
Capacité de l'énergie nominale de la batterie	1250
Durée de vie en cycles	3500 cycles à 80 % DOD à 25 0C, max. charge C/3 et décharge C/2
Courant de charge maximal	100 A
Courant de charge recommandée	<= 50 A
Max. courant de décharge permanent	200 A
Courant de charge continu maximum	100 A
Courant crête de décharge	500 A (10 sec.)
Surveillance de la batterie	intégré
Communication MasterBus	oui
Communication CZone/NMEA 2000	oui
Bornes de la batterie	M8
Position de montage	à la verticale (recommandé) ou sur n'importe quel côté de la longueur
Dimensions	oui
Dimensions (avec borniers et poignées), LxlxH	330 x 173 x 210 mm 13,0 x 6,8 x 8,3 pouces
Poids du produit	15 kg 33,1 livres
Poids à l'expédition	17,2 kg 37,9 livres
Normes	CE, E-Mark / RVIA Complaint / DNV-GL prévu pour fin 2021

Spécifications techniques

Composition chimique de la batterie	Lithium fer phosphate
Indice de protection	IP65 (armoire électronique)
Connexion en parallèle	oui, illimité
Connexion en série	oui, jusqu'à 48 V
Protections	surtension, sous-tension, sur-température
Relais de sécurité	intégré
Contrôles relais arrêt	intégré

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT