

MLI Ultra 12/5500



Référence: 66015500

Ce produit n'est plus disponible.

Une nouvelle version améliorée, le [MLI Ultra 12/6000](#) MLI Ultra 12/6000, sera disponible en avril 2022.

Robustesse et 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 ou vibrations mécaniques. Nous combinons à cet effet nos meilleures cellules Lithium-Fer Phosphate (LiFePO4) à un système de gestion de la batterie (BMS) propriétaire dans un boîtier étanche et robuste.

Le BMS sophistiqué de Mastervolt garantit une utilisation optimale de chaque cellule individuelle. La surveillance de batterie intégrée vous fournit des informations précises et actualisées sur l'état de votre batterie. La communication NMEA 2000, CZone ou MasterBus intégrée permet une intégration complète du système, afin d'assurer la meilleure recharge possible, tout en maximisant la durée de vie de votre batterie.

Algorithme d'équilibrage automatique

Les batteries MLI Ultra sont équipées d'un algorithme d'équilibrage automatique qui prédit le comportement de chaque cellule de batterie individuelle et s'équilibre de manière proactive, ce qui se traduit par un cycle de charge plus rapide et plus efficace. Le système automatique élimine les contraintes inutiles sur les cellules, ce qui se traduit par une durée de vie de la batterie encore plus longue.

Caractéristiques

- Batteries Lithium Ion robustes, performances extrêmes.
- Chimie BMS et LiFePO4 conforme aux normes de sécurité les plus élevées.
- Jusqu'à 70 % d'économie de place et de réduction du poids.
- Durée de vie plus de trois fois supérieure à celle des batteries traditionnelles.
- Chargement rapide en 60 minutes.
- Algorithme d'équilibrage automatique pour des performances optimisées et une durée de vie de la batterie plus longue.
- Débit de charge/décharge élevé jusqu'à 2,5 C.
- Surveillance de batterie intégrée (Ah consommés, état de charge).
- Possibilité de connecter jusqu'à 10 batteries en série.
- Communication MasterBus avec n'importe quel chargeur de batterie Mastervolt.
- Compatible CZone et NMEA 2000.
- Compartiment électronique étanche.
- Conçu conformément à la norme UN38.3.
- Homologué CE, E-mark, DNV-GL en attente
- Conforme aux normes UL1973 et RVIA, répertoire TEL.

ATTENTION !

Pour plus de sécurité, Mastervolt préconise l'utilisation d'un relais de sécurité comme pièce indispensable à l'installation de la batterie.

- Relais de sécurité 12 Volt, référence [7700B-BSS](#) 7700B-BSS

Spécifications

Spécifications générales

Tension de batterie nominale	13,2 V
Capacité nominale de la batterie	400 Ah
Capacité de l'énergie nominale de la batterie	5500
Durée de vie en cycles	3500 cycles at 80 % DOD at 25 0C, max. C3 charge and C2 discharge
Courant de charge maximal	400 A
Courant de charge recommandée	<= 120 A
Max. courant de décharge permanent	500 A
Courant de charge continu maximum	200 A
Courant crête de décharge	1800 A (10 sec.)
Surveillance de la batterie	integrated
Communication MasterBus	yes
Communication CZone/NMEA 2000	yes
Bornes de la batterie	M8
Position de montage	upright (recommended) or either long side
Dimensions (avec borniers et poignées), LxlxH	622 x 197 x 355 mm 24,5 x 7,8 x 14,0 pouces
Poids du produit	55 kg 121,3 livres
Poids à l'expédition	60 kg 132,3 livres
Normes	CE, E-Mark / RVIA Compliant / DNV-GL en attente

Spécifications techniques

Composition chimique de la batterie	Lithium Iron Phosphate
Indice de protection	IP65 (electronics cabinet)
Connexion en parallèle	yes, unlimited
Connexion en série	yes, up to 10 batteries - systems over 48 V require a separate battery box to prevent access to high voltage parts
Protections	over voltage, under voltage, over temperature
Relais de sécurité	to be added mandatorily, product code 7700B-BSS
Contrôles relais arrêt	integrated