

MLI Ultra 24/5500



Artikel-Nr.: 66025500

Hochbelastbar, außerordentliche Leistung

Die MLI-Serie bietet beispiellose Lithium-Ionen-Leistung selbst unter härtesten Bedingungen, wie hohe Lade- und Entladeströme, feuchte Umgebungen und Erschütterungen durch Stöße oder Vibrationen. Dies wird durch die Kombination unserer besten Lithium-Eisen-Phosphat-Zellen (LiFePO₄) mit einem proprietären Battery Management System (BMS) in einem robusten, wasserdichten Gehäuse erreicht.

Dank des ausgefeilten Mastervolt BMS wird jede einzelne Zelle optimal genutzt. Die integrierte Batterieüberwachung liefert Ihnen genaue und aktuelle Informationen über den Zustand der Batterie. Die integrierten Kommunikationsschnittstellen zu NMEA 2000-, CZone*- oder MasterBus-Netzwerken ermöglichen eine vollständige Systemintegration und gewährleisten nicht nur einen optimalen Ladevorgang, sondern maximieren darüber hinaus auch die Lebensdauer Ihrer Batterie.

* Voraussichtlich ab Januar 2020 erhältlich.

Merkmale

- Extrem leistungsstarke, strapazierfähige Lithium-Ionen-Batterien.
- BMS und LiFePO₄-Chemie nach höchsten Sicherheitsstandards.
- Bis zu 70 % Raum- und Gewichtsersparnis.
- Mehr als dreimal längere Lebensdauer als herkömmliche Batterien.
- Schneller Ladevorgang innerhalb von 60 Minuten.
- Hohe Lade-/Entladerate bis zu 2,5 C.
- Integrierte Batterieüberwachung (Ah-Verbrauch, Ladezustand).
- Reihenschaltung von bis zu 10 Batterien möglich.
- MasterBus-Kommunikationsschnittstelle bei jedem Mastervolt-Batterieladegerät.
- Kompatibilität mit CZone und NMEA 2000 (voraussichtlich ab Januar 2020).
- Wasserdichter Elektronikbereich.
- Entwickelt nach UN38.3.
- CE-, E-Zeichen und DNV-GL (in Vorbereitung).

ACHTUNG!

Zur Erhöhung der Sicherheit schreibt Mastervolt die Verwendung eines Sicherheitsrelais als obligatorischen Bestandteil der Batterieanlage vor.

- Sicherheitsrelais 24 Volt, Artikel-Nr. [7702B-BSS7702B-BSS](#)

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

| | |
|---|---|
| Nennspannung Batterie | 26,4 V |
| Nennkapazität Batterie | 200 Ah |
| Nennkapazität Batterieenergie | 5500 |
| Zyklusdauer | 3500 Zyklen bei 80 % DOD bei 25 °C, max. C3-Ladung und C2-Entladung |
| Max. Ladestrom | 500 A (2,5 C) |
| Kontinuierlicher Ladestrom | 200 A (1 C) |
| Kontinuierlicher Entladestrom | 500 A (2,5 C) |
| Spitzen-Entladestrom | 2000 A (10 C) für 10 s |
| Batterieüberwachung | integriert |
| MasterBus-Kommunikation | ja |
| CZone-/NMEA 2000-Kommunikationsschnittstelle | ja, in Vorbereitung (Januar 2020) |
| Batterieklemmen | M8 |
| Montageposition | aufrecht oder auf einer der Längsseiten |
| Max. Abmessungen (inkl. Pole und Tragegriff), LxBxH | 622 x 197 x 355 mm 24,5 x 7,8 x 14,0 inch |
| Produktgewicht | 57 kg 125,7 lb |
| Versandgewicht | 60 kg 132,3 lb |
| Zertifizierung | CE-, E-Zeichen und DNV-GL (in Vorbereitung) |

Technische Spezifikationen

| | |
|---------------------------|---|
| Batteriechemie | Lithium-Eisen-Phosphat |
| Schutzgrad | IP65 (Elektronikgehäuse) |
| Parallelschaltung | ja, unbegrenzt |
| Reihenschaltung | ja, bis zu 10 Batterien. Bei Systemen über 48 V ist ein separates Batteriefach erforderlich, um hochspannungsführende Teile unzugänglich zu machen. |
| Schutzvorrichtungen | Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur |
| Sicherheitsrelais | müssen unbedingt hinzugefügt werden, Artikel-Nr. 7702B-BSS |
| Abschaltrelais-Kontrollen | integriert |