

# MLI Ultra 12/5000



Artikel-Nr.: 66015000

Die MLI-Serie wurde konzipiert, um von den besten Eigenschaften der Lithium-Ionen-Technologie unter den rauen Bedingungen (hohe Lade-/Entladeströme, feuchte Umgebung, mechanische Stöße oder Erschütterungen) profitieren zu können. Damit dies möglich ist, zeichnen sich die MLI-Batterien abgesehen von Lithium-Eisen-Phosphat-Zellen durch zwei weitere Eigenschaften aus: ein wasser-dichtes Gehäuse und das beste Batterie-Management-System (BMS). Das BMS gewährleistet selbst bei einer schnellen Ladung und Entladung eine optimale Nutzung jeder einzelnen Zelle. Zudem verfügt es über eine integrierte Batterieüberwachung, so dass Sie stets optimal über den Status Ihrer Batterie informiert sind. Sowie MasterBus/CAN-Kommunikation zu Ihrem Mastervolt Batterieladegerät, um so die bestmögliche Wiederaufladung und Lebensdauer Ihrer Batterie zu garantieren.

- Erstklassige Leistung, Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterien.
- Ideal geeignet für eine hohe Auslastung über längere Zeiträume und kurze Ladezeiten.
- Einsparung von bis zu 70 % an Platz und Gewicht.
- Dreimal höhere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Batterien.
- Hohe Zykluseffizienz.
- Schnelle Aufladung von bis zu einer halben Stunde.
- Hohe Entladerate bis zu 3C.
- MasterBus/CAN-Kommunikation mit jedem Mastervolt-Batterieladegerät.
- Integriertes Battery Management System (BMS).
- Integrierte Batterieüberwachung (Amperestunden-Verbrauch, Ladestatus).
- Serieller Anschluss von bis zu 10 Batterien möglich.
- Wasserdichtes Elektronikgehäuse.
- Extrem sichere chemische Zusammensetzung (LiFePO<sub>4</sub>).
- Geprüft und zertifiziert nach UN38.3.

#### ACHTUNG!

Zur Erhöhung der Sicherheit schreibt Mastervolt die Verwendung eines Sicherheitsrelais als obligatorischen Bestandteil der Batterieanlage vor (gilt nur für die MLI Ultra-Modelle). Mastervolt liefert 12- und 24-Volt-Modelle, so dass Sie stets die richtige Spannung wählen können.

- Sicherheitsrelais 12 Volt, Artikel-Nr. [7900770079007700](#)

# Spezifikationen

## Allgemeine Spezifikationen

Nennspannung Batterie	13,2 V
Nennkapazität Batterie	360 Ah
Nennkapazität Batterieenergie	5000
Zyklusdauer	3500 Zyklen bei 80 % DOD bei 25 °C, max. C3-Ladung und C2-Entladung (für Batterien ab Dezember 2017)
Max. Ladestrom	500 A (1,4 C)
Kontinuierlicher Entladestrom	500 A (1,4 C)
Spitzen-Entladestrom	1800 A (5 C) für 10 s
Batterieüberwachung	integriert
MasterBus-Kommunikation	ja
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
Gewicht	58 kg 127,9 lb

## Technische Spezifikationen

Batteriechemie	Lithium-Eisen-Phosphat
Schutzgrad	IP65 (Elektronikgehäuse)
Parallelschaltung	ja, unbegrenzt
Reihenschaltung	ja, bis zu 10 Batterien (Serie Ausgleich bis zu 2 Batterien)
Schutzvorrichtungen	Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur
Sicherheitsrelais	müssen unbedingt hinzugefügt werden, Artikel-Nr. 79007700
Abschaltrelais-Kontrollen	integriert