# Mastervolt MLI Ultra 12/5000






Lithium-Ionen Technologie für rauhe Bedingungen

Rating: Not Rated Yet
**Price**

Ask a question about this product

ManufacturerMastervolt

Description

Die MLI Ultra-Serie wurde konzipiert, um von den besten Eigenschaften der Lithium-Ionen-Technologie unter den rauesten Bedingungen (hohe Lade-/Entladeströme, feuchte Umgebung, mechanische Stöße oder Erschütterungen) profitieren zu können. Damit dies möglich ist, zeichnen sich die MLI Ultra-Produkte abgesehen von der Wahl der besten Lithium-Eisen-Phosphat-Zellen durch zwei weitere Eigenschaften aus: ein wasserdichtes Gehäuse und das beste Batterie-Management-System (BMS). Das BMS umfasst einen aktiven Zellausgleich zur optimalen Nutzung jeder einzelnen Zelle, und zwar auch während der schnellen Aufladung und Entladung, eine integrierte Batterieüberwachung, damit Sie immer über die aktuellsten Informationen hinsichtlich des Status Ihrer Batterie verfügen, sowie last but not least die MasterBus-Kommunikation zu Ihrem Mastervolt Batterieladegerät, um so die bestmögliche Wieder-aufladung und Lebensdauer Ihrer Batterie zu garantieren.

**Merkmale:**

- 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 (2000 Zyklen).
- Hohe Zykluseffizienz.
- Schnelle Aufladung von bis zu einer halben Stunde.
- Hohe Entladerate bis zu 3C.
- MasterBus-Kommunikation mit jedem Mastervolt-Batterieladegerät.
- Integriertes Battery Management System (BMS) und Batterieüberwachung.
- Integrierte Batterieüberwachung (Amperestunden-Verbrauch, Ladestatus).
- Common-Rail-Technik optimiert die Reihenschaltung.
- Wasserdichtes Elektronikgehäuse.
- Sicherste derzeit verfügbare Lithium-Ionen-Chemie.
- Geprüft und zertifiziert nach UN38.3.

- Zweijährige Garantie.

| **Modell** | **MLI Ultra 12/2500** | **MLI Ultra 12/5000** | **MLI Ultra 24/5000** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Nennspannung Batterie | 13,2 V | 13,2 V | 26,4 V |
| Nennkapazität Batterie | 180 Ah | 360 Ah | 180 Ah |
| Nennkapazität Batterieenergie | 2500 Wh | 5000 Wh | 5000 Wh |
| Max. Ladestrom | 500 A (2,8 C) | 500 A (1,4 C) | 500 A (2,8 C) |
| Max. kontinuierlicher Entladestrom | 500 A (2,8 C) | 500 A (1,4 C) | 500 A (2,8 C) |
| Spitzen-Entladestrom | 1800 A (10 C) für 10s | | |
| Zyklusdauer | ~2000 bei 80 % DoD | | |
| Batterieüberwachung | integriert | | |
| MasterBus-Kommunikation | ja | | |
| Batterieklemmen | M8 | | |
| Montageposition | aufrecht oder auf einer der Längsseiten | | |
| Max. Abmessungen (inkl. Pole und Tragegriff) L x B x H | 341 x 197 x 355 mm | 622 x 197 x 355 mm | 622 x 197 x 355 mm |
| Gewicht | 31 kg | 58 kg | 58 kg |
| | | | |
| 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 | | |
| Abschaltrelais-Kontrollen | integriert | | |