Mastervolt MLI Ultra 24/5000





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		