

MLI Ultra 12/3000



Artikelnummer: 66013000

Lithium Ion voor zware, extreme prestaties

De MLI-serie levert extreme Lithium Ion prestaties die zelfs onder de zwaarste omstandigheden presteren, zoals bij hoge laad- en ontladstromen, vochtige omgevingen, mechanische schokken of trillingen. Dit is mogelijk door een combinatie van onze beste lithium-ijzerfosfaat-cellen (LiFePO4) met een eigen Battery Management System (BMS) in een stevige, waterdichte behuizing.

Het uitgekende Mastervolt BMS maakt optimaal gebruik van elke individuele cel. Geïntegreerde accumonitoring zorgt voor een nauwkeurige en actuele informatie over de staat van uw accu. Geïntegreerde NMEA 2000, CZone of MasterBus communicatie maakt een volledige systeemintegratie mogelijk, wat een optimale lading garandeert, terwijl de levensduur van uw accu wordt gemaximaliseerd.

Zelflerend balanceringsalgoritme

De MLI Ultra accu's zijn uitgerust met een zelflerend balanceringsalgoritme dat het gedrag van elke individuele accucel voorspelt en proactief balanceert, wat resulteert in een snellere en efficiënte laadcyclus. Het zelflerende systeem elimineert onnodige belasting van de cellen, wat resulteert in een nog langere levensduur van de accu.

Kenmerken

- Extreme prestaties, Lithium Ion accu's zijn bij uitstek geschikt voor zwaar werk.
- BMS en LiFePO4 chemie conform de hoogste veiligheidsnormen.
- Bespaart tot 70 % aan ruimte en gewicht.
- Gaat meer dan drie keer langer mee dan traditionele accu's.
- Snel laden binnen 60 minuten.
- Zelflerend balanceringsalgoritme voor geoptimaliseerde prestaties en een langere levensduur van de accu.
- Hoge laad- en ontladsnelheid tot 2,5 C.
- Geïntegreerde accumonitoring (verbruikte Ah, laadstatus).
- Serieschakeling tot 10 accu's mogelijk.
- MasterBus-communicatie met elke Mastervolt acculader.
- Compatibel met CZone en NMEA 2000.
- Waterdicht elektronicacompartiment.
- Ontworpen volgens UN38.3.
- CE, E-Mark gecertificeerd

LET OP!

Voor extra veiligheid schrijft Mastervolt het gebruik van een veiligheidsrelais voor, als verplicht onderdeel van uw accu-installatie.

- veiligheidsrelais 12 Volt, artikelnr. [7700B-BSS7700B-BSS](#)

Specificaties

Algemene specificaties

Aanbevolen continue ontladstroom	<= 200 A
Maximale ontladstroom (20 min @ 25 °C)	500 A
Nominale accuspanning	13,2 V
Nominale accucapaciteit	230 Ah
Nominale accu-energiecapaciteit	3000 Wh
Levensduur cyclus	3500 cycli bij 80 % DOD bij 25 0C, max. C/3-lading en C/2-ontlading
Max. laadstroom	230 A
Aanbevolen laadstroom	<= 80 A
Max. continu ontladstroom	200 A
Piek ontladstroom	1800 A (10 sec.)
Accumonitoring	geïntegreerd
MasterBus communicatie	ja
Communicatie met CZone / NMEA 2000	ja
Accuklemmen	M8
Inbouwpositie	rechtop (aanbevolen) of liggend op de lange zijde
Max. buitenmaat (incl. klemmen en handgrepen), lxbxh	341 x 197 x 355 mm 13,4 x 7,8 x 14,0 inch
Productgewicht	25,4 kg 56,0 lb
Verzendgewicht	26,4 kg 58,2 lb
Certificering	CE, E-Mark, UL1642 (cells only), FCC, RVIA compliant

Technische specificaties

Accusamenstelling	lithium-ijzerfosfaat
Beschermingsgraad	IP65 (elektronicabehuizing)
Parallelschakeling	ja, onbepert
Serieschakeling	ja, maximaal 10 accu's - systemen met een spanning van meer dan 48 V hebben een aparte accubox nodig om toegang tot hoogspanningsonderdelen te voorkomen
Beveiligingen	overspanning, onder-spanning, te hoge temperatuur
Veiligheidsrelais	verplicht toevoegen, artikelnr. 7700B-BSS
Aansturing veiligheidsrelais	geïntegreerd