

MLI Ultra 12/1250



Artikelnummer: 66011250

Lithium Ion voor zware, extreme prestaties

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

Het uitgekiende Mastervolt BMS maakt optimaal gebruik van elke individuele cel. Geïntegreerde accumonitoring zorgt voor een nauwkeurige en actuele informatie over de status van uw accu. Geïntegreerde NMEA2000, CZone en MasterBus communicatie maakt 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 accu cel voorspelt en proactief balanceert, wat resulteert in een snellere en efficiëntere laadcyclus. Het zelflerende systeem elimineert onnodige belasting op de cellen, wat resulteert in een nog langere levensduur van de accu.

Prestaties bij ijskoud weer

De MLI Ultra 1250 wordt geleverd met een geïntegreerd thermisch warmtekussen en geavanceerde lage-temperatuurregeling om maximale laadprestaties bij vriestemperaturen te garanderen. Bij koud weer gebruikt de accu de aangesloten lader om het warmtekussen van stroom te voorzien en de temperatuur van de accu cellen boven het vriespunt te houden. Dit garandeert het snelst mogelijke opladen en volledige vermogen, zelfs op de koudste dagen.

Geïntegreerde accu schakelaar

De geïntegreerde accu-veiligheidsschakelaar ontkoppelt de accucellen bij afwijkingen. Dit is gebaseerd op slimme algoritmen die alle details van de conditie van de accu analyseren, zoals onder andere de laadstroom, temperatuur en cel details. Waar andere geïntegreerde schakelaars stroombeperkingen hebben, blijft de MLI Ultra 1250 continu energie leveren tot 200 Ampère.

Plug-and-play door automatische configuratie

Het installeren van een lithium-ion accu was nog nooit zo eenvoudig. Sluit de MLI Ultra 1250 aan op een ondersteunde Mastervolt acculader, sluit de communicatiekabel aan en de accu stelt de lader automatisch volledig in op de accu. Op deze manier wordt een soepele en zorgeloze laadervaring gegarandeerd zonder dat er configuratietools nodig zijn.

Belangrijke kenmerken

- Ultieme prestaties, lithium-ion accu's zijn bij uitstek geschikt voor zwaar werk.
- BMS en LiFePO₄-chemie conform de hoogste veiligheidsnormen.
- één op één vervanging voor batterijen van groep 31 en groep 49 (85-90 Ah).
- Gaat meer dan drie keer langer mee dan traditionele accu's.

- Bespaart tot 70 % aan ruimte en gewicht.
- Hoge laad- en ontlaadsnelheid tot 2 C.
- Snel opladen binnen 60 minuten.
- Serieschakeling tot 48 V mogelijk.
- Geïntegreerde accu schakelaar.
- Geïntegreerd thermisch warmtekussen met bediening.
- Geïntegreerde accumonitoring (spanning, stroom, laadstatus, resterende tijd).
- MasterBus communicatie met elke Mastervolt Acculader of Smart Remote.
- Compatibel met CZone en NMEA2000.
- Volledig waterdicht.
- UN 38.3, CE, E-Mark en FCC gecertificeerd.
- Voldoet aan UL1973- en RVIA-normen, TEI-vermelding.

Specificaties

Algemene specificaties

Nominale accuspanning	12 V
Nominale accucapaciteit	100 Ah
Nominale accu-energiecapaciteit	1250
Levensduur cyclus	3500 cycli bij 80 % DOD bij 25 0C, max. C/3-lading en C/2-ontlading
Max. laadstroom	100 A
Aanbevolen laadstroom	<= 50 A
Max. continu ontladstroom	200 A
Maximale continu laadstroom	100 A
Piek ontladstroom	500 A (10 sec.)
Accumonitoring	geïntegreerd
MasterBus communicatie	ja
Communicatie met CZone / NMEA 2000	ja
Accuklemmen	M8
Inbouwpositie	rechttop (aanbevolen) of liggend op de lange zijde
Afmetingen	
Max. buitenmaat (incl. klemmen en handgrepen), lxbxh	330 x 173 x 210 mm 13,0 x 6,8 x 8,3 inch
Productgewicht	15 kg 33,1 lb
Verzendgewicht	17,2 kg 37,9 lb
Certificering	CE, E-Mark / UL 1642 (alleen cellen). FCC, RVIA compliant

Technische specificaties

Accusamenstelling	lithium-ijzerfosfaat
Beschermingsgraad	IP65
Parallelschakeling	ja, onbeperkt
Serieschakeling	ja, tot 48 V
Beveiligingen	overspanning, onder-spanning, te hoge temperatuur
Veiligheidsrelais	geïntegreerd
Aansturing veiligheidsrelais	geïntegreerd