

# MLI-E 12/1200



Artikel-Nr.: 66011200

Die neue Mastervolt Lithium-Ionen-Batterie MLI-E schließt die Lücke zwischen der äußerst kompakten MLS Batterie und der erfolgreichen leistungsstarken MLI-Ultra-Serie. Die MLI-E ist ideal für Anwendungen, bei denen lange Lebensdauer, geringes Gewicht, schnelle Aufladung und kompaktes Design ausschlaggebende Faktoren sind. Durch ihre praktische Form ist die MLI-E perfekt für Kraftfahrzeuganwendungen.

### **Kompakte, wartungsfreie Power, ideal für Kraftfahrzeuganwendungen**

Lithium-Ionen-Batterien haben viele Vorteile gegenüber Bleisäure-Batterien. Die MLI-E spart bis zu 70% an Platz und Gewicht ein, kann in weniger als einer Stunde wieder aufgeladen werden und kann leicht bis zu 5.000 Mal entladen werden, hat also eine 10 Mal längere Betriebsdauer als Bleisäure-Batterien. Außerdem wird bei der MLI-E die extrem sichere Lithium-Ionen-Technik (LiFePO<sub>4</sub>) verwendet.

Es ist kein externes Sicherheitsrelais notwendig. Die MLI-E ist gegen Überladung, Tiefentladung und Überhitzung geschützt und wird mit einem integrierten elektronischen Sicherheitsschalter geliefert. Mit ihrem wasserbeständigen Kunststoff-Gehäuse kann die MLI-E direkt anstelle der meisten Bleisäure-Batterien eingesetzt werden.

LED-Anzeigen informieren Sie über den aktuellen Status Ihrer Batterie. Selbstverständlich wird die MLI-E mit integrierter Batterieüberwachung, einschließlich Informationen zum Ladezustand und zur verbleibenden Zeit ausgeliefert. Für eine optimale Integration sowohl in Kraftfahrzeug- als auch in Schiffs-Stromsysteme werden NMEA2000/CZone- und CANopen-Protokolle unterstützt. Und selbstverständlich passt die MLI-E perfekt in ein MasterBus-System, in Kombination mit unserem Systemmonitor EasyView 5\*. Zu guter Letzt: eine unmittelbare Überwachung über Bluetooth und eine mobile App ist möglich.

### **Merkmale**

- Sehr lange Lebensdauer, wartungsfrei.
- Schnelle Ladung und Entladung, innerhalb einer Stunde vollständig geladen.
- Direkter Ersatz für die meisten bestehenden Bleisäure-Batterien (EqPb: 200 Ah).
- Kompakte, praktische Größe.
- Extrem sichere Lithium-Ionen-Technik (LiFePO<sub>4</sub>).
- Integrierter Sicherheitsschalter für schnelle und einfache Installation.
- Hochleistung sogar unter rauen Bedingungen.
- Hohe Effizienz und geringe Selbstentladung.
- Integrierte Batterieüberwachung für zuverlässige Batteriestatus-Informationen.
- System-Integration via NMEA2000 / CZone, CANopen oder MasterBus (via EasyView 5\*).
- Überwachung über Bluetooth-App möglich.

### **Anwendungen**

Aufgrund der Größe, des Gewichts, des robusten wasserbeständigen Gehäuses und der Stoßfestigkeit ist die MLI-E ideal für Kraftfahrzeuganwendungen. Weitere Anwendungsbereiche sind Schifffahrts-, Infrastruktur-, Off-Grid- oder Industrieanwendungen.

\* Max. zwei MLI-E Batterien pro EasyView 5. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

# Spezifikationen

## Kommunikation & Bedienung

Kommunikation

LED-Anzeigen, CANopen, CZone / NMEA 2000 (via CZone / MasterBus Drop-Kabel), MasterBus (via EasyView 5\*), Bluetooth (via Mobil-App)

## Allgemeine Spezifikationen

Nennspannung Batterie	13,2 V
Nennkapazität Batterie	90 Ah
Nennkapazität Batterieenergie	1200
Zyklusdauer	3500 Zyklen bei 80 % DOD bei 25 °C, max. C3-Ladung und C2-Entladung
Max. Ladestrom	90 A (1 C)
Kontinuierlicher Entladestrom	200 A (2,2 C)
Spitzen-Entladestrom	350 A (3,8 C) für 30 s
Batterieüberwachung	integriert
Batterieklemmen	Kfz oder M8-Sechskantschrauben
Montageposition	In verschiedenen Ausrichtungen montierbar, für LN5-Befestigungswinkel geeignet
Batteriestandard	Gruppe 49, H8
Batteriebezeichnung	IEC 62620: IFpR19/67[60p4s]M/-10+60/90 - IEC 61960: 4IFpR19/67-60
Max. Abmessungen (inkl. Pole und Tragegriff), LxBxH	353 x 175 x 190 mm 13,9 x 6,9 x 7,5 inch
Gewicht	12,5 kg 27,6 lb
Lieferumfang	2x Autobatteriepole, 2x M8-Schrauben, Sechskantschlüssel, USB-Stick (mit Handbuch)

## Technische Spezifikationen

Batteriechemie	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4)
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	entladen -20 °C bis 60 °C, Absenkung < 0 °C und > 45 °C / aufladen -10 °C bis 45 °C, Absenkung < 0 °C und > 45 °C 32 bis 32 °F
Schutzgrad	IP52
Parallelschaltung	ja, unbegrenzt
Reihenschaltung	nein
Schutzvorrichtungen	Überspannung, Unter-spannung, Übertemperatur
Sicherheitsabschaltung	automatisch, integriert