MLI 24/160

Artikel-Nr.: 66020160

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Die Lithium-Ionen-Technologie ist die Batterietechnologie von heute. Möchten Sie besonders schnell und leistungsstark sein? Möchten Sie Energie sparen oder weniger Kraftstoff verbrauchen? Möchten Sie, dass Ihre Investition besonders lange hält? Möchten Sie besonders lange “da draußen” sein, ohne sich Sorgen um Ihre Energie zu machen? Dann ist die Lithium-Ionen-Technologie die richtige Wahl für Ihre Batterien.

Lithium-Ionen-Batterien verfügen über eine hohe Energiedichte und ermöglichen im Vergleich zu herkömmlichen Bleisäurebatterien Einsparungen von bis zu 70 % im Hinblick auf das Volumen und das Gewicht. Sie sind perfekt für zyklische Anwendungen geeignet, haben mehr als 2000 Ladezyklen mit sehr starken (80 %) Entladungen und speichern während ihrer Lebensdauer fünfmal so viel Energie wie Bleisäurebatterien.

Die MLI-Serie ist Spitzenklasse. Sie umfasst Batterien mit einer großen Kapazität, die für Zyklen mit extremer Belastung konstruiert wurden und alle möglichen Merkmale aufweisen, wie das integrierte Battery Management

System (BMS) und die MasterBus/CANKommunikation.

Hier nur einige ihrer herausragenden Merkmale:

- Einsparungen von bis zu 70 % an Platz und Gewicht.
- Dreimal höhere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Batterien.
- Äußerst schnelles Aufladen und Entladen.
- Hoher Wirkungsgrad: keine Energieverschwendung.
- CZone-/NMEA 2000- oder MasterBus-/CAN-Kommunikationsschnittstelle.

Sicherste, derzeit verfügbare Lithium-Ionen-Technologie

Der Begriff Lithium-Ionen umfasst mehrere chemische Eigenschaften mit jeweils leicht unterschiedlichen Materialzusammensetzungen. Diese Unterschiede haben Abweichungen hinsichtlich der Energie und Leistungsdichte, der Lebensdauer, der Kosten sowie der Sicherheit zur Folge. Da die Sicherheit immer oberste Priorität haben sollte, verwendet Mastervolt nur die sicherste verfügbare Lithium-Ionen-Chemie, das Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4).

Bei Mastervolt ist die Lithium-Ionen-Technologie in drei Produktserien erhältlich

MLI-Serie; Serie mit großer Kapazität, komplett ausgestattet für extreme Zyklen, zum Beispiel für den Betrieb der Klima-anlage, der Pumpen oder der Elektromotoren über längere Zeiträume mit nur kurzer zwischenzeitlicher Aufladung.

MLI-E-Serie: die MLI-E ist ideal für Anwendungen, bei denen lange Lebensdauer, geringes Gewicht, schnelle Aufladung sowie Kompaktheit ausschlaggebend sind. Durch ihren praktischen Formfaktor ist die MLI-E perfekt für mobile Anwendungen geeignet.

MLS-Serie; Serie mit geringer Kapazität, passend für kleine Anwendungen, wie tragbare/mobile Ausrüstungen oder Notstromversorgung.

Sicherer Betrieb

Die MLI-Serie von Mastervolt verfügt über ein integriertes BatterieManagement-System sowie die MasterBus/CAN-Kommunikation. Selbst unter den rauesten Bedingungen wird hierdurch ein effizienter und sicherer Betrieb der Batterie gewährleistet.

Die MLS-Batterien haben einen eingebauten automatischen Sicherheitsschalter, denn die Sicherheit hat stets oberste Priorität.

Gewichtsreduktion

Geschwindigkeit und Leistung sind wesentliche Aspekte und eine Lithium-Ionen-Batterie mit 70 % weniger Gewicht als vergleichbare Bleisäurebatterien bietet beachtliche Vorteile. Mit einer Kapazität von 20 kWh an Bord können somit ganz leicht bis zu 500 kg eingespart und eine wesentlich bessere Leistung erzielt werden.

Erstklassige Leistung

Die Mastervolt Lithium-Ionen-Batterien haben eine realistische Lebensdauer von mehr als 2000 Zyklen bei einer Entladetiefe (DOD) von 80 %. Sie speichern also fünfmal mehr Energie als Bleisäurebatterien, und das dank solcher Merkmale wie einem extrem hohen Wirkungsgrad, der fast nicht vorhandenen Selbstentladung und der minimalen Entstehung des berüchtigten ‘Memory Effect'.

Geeignet für große Batteriebänke

Die MLI-Serie ist ideal für Elektro- und Hybrid-Anwendungen und kann unbegrenzt parallel geschaltet werden. Die eingebaute Common-Rail-Technologie ermöglicht eine einfache Reihenschaltung mehrerer MLI Ultra Batterien.

Einfache Installation

Die MLI-Serie beinhaltet zwei integrierte Griffe mit einer Vertiefung für eine korrekte und praktische Installation der Kabel. Da die Batteriepole leicht zugänglich und vollständig geschützt sind, sind zusätzliche Isolationsabdeckungen nicht erforderlich.

Die MLS-Batterien sind ein großartiger “direkter Ersatz” der Bleisäurebatterien, da keine Systemänderungen oder zusätzlichen Komponenten erforderlich sind.

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

Nennspannung Batterie	26,5 V
Nennkapazität Batterieenergie	4,3
Batteriekapazität	160 Ah
Max. Abmessungen (inkl. Pole und Tragegriff), LxBxH	623 x 199 x 345 mm 24,5 x 7,8 x 13,6 inch
Gewicht	55 kg, 90 Wh/ kg 121,3 lb

Technische Spezifikationen

Parallelschaltung	ja, unbegrenzt