MLS 12/130

Artikel-Nr.: 65010010

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Die MLS-Serie ist der kleine Bruder der MLI Ultra-Serie, besonders geeignet für kleinere Kapazität Anwendungen, in dem die Reduzierung des Gewichts/Volumens und/oder eine höhere Zyklusdauer entscheidend sind. Sie wurde speziell so konstruiert, dass die Installation so einfach wie möglich ist. Die MLS-Serie ist mit einem integrierten Sicherheitsschalter ausgestattet. Hierdurch sparen Sie Zeit für die Installation und Inbetriebnahme. Sollte eine höhere Kapazität erforderlich sein, können mehrere MLS-Batterien problemlos parallel geschaltet werden.

Die MLS-Serie ist zwar nicht ganz so leistungsstark wie die MLI Ultra-Serie, bietet jedoch einen idealen Einstieg in die Vorzüge der Lithium-Ionen-Technologie. Vielleicht überlegen Sie, Ihre derzeitige Bleisäurebatterie auszutauschen?

Die MLS-Serie wurde so konzipiert, dass sie sich ohne den Einsatz zusätzlicher Komponenten extrem einfach installieren lässt. Zudem zeichnen sich sämtliche Modelle durch ein robustes wasserdichtes Kunststoffgehäuse aus, weshalb der Austausch fast aller bestehenden Bleisäurebatterien völlig unkompliziert ist.

Merkmale

- Einstieg in die Lithium-Ionen-Technologie.
- Für Anwendungen mit geringerer Kapazität bis zu 90 Ah.
- Direkter Ersatz für Bleisäurebatterien.
- Einsparung von bis zu 70 % an Platz und Gewicht.
- Dreimal höhere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Batterien.
- Hohe Zykluseffizienz.
- Schnelle Aufladung in bis zu einer Stunde.
- Hohe Entladerate bis zu 1C.
- Integriertes Batterie-Management-System (BMS).
- Selbstregulierend dank integrierter automatischer Sicherheitsabschaltung.
- Für unbegrenzten Parallelbetrieb geeignet.
- Wasserdichtes Elektronikgehäuse.
- Extrem sichere chemische Zusammensetzung (LiFePO4).
- Geprüft und zertifiziert nach UN38.3.

Anwendungen

Die MLS-Batterien eignen sich für viele unterschiedliche Anwendungen, bei denen eine Kapazität von bis zu 90 Ah erforderlich ist. Dank ihrer Kompaktheit und ihres geringen Gewichts sowie der Tatsache, dass sie in mehrere Ausrichtungen montierbar sind, eignen sie sich ideal für tragbare Anwendungen, wie mobile Kommunikationsgeräte. Die MLS-Batterie wird auch häufig für Notstrom/USV-Anlagen eingesetzt. Das Anwendungsspektrum reicht von kleinen Booten und Fahrzeugen bis hin zu Sicherheitssystemen und industriellen Anwendungen.

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

Nennspannung Batterie	12 V
Nulllast-Spannung, vollständig geladen	12,8 V
Nennkapazität Batterie	10 Ah
Nennkapazität Batterieenergie	128
Zyklusdauer	~2000 bei 80 % DoD
Max. Ladestrom	10 A (1 C)
Kontinuierlicher Entladestrom	10 A (1 C)
Max. kurz Entladestrom	während 30 Sek 25 A (2.5 C)
Spitzen-Entladestrom	während 2 Sek 48 A (4,8 C)
Batterieklemmen	M5
Montageposition	aufrecht oder auf einer der Längsseiten
Max. Abmessungen (inkl. Pole und Tragegriff), LxBxH	151 x 65 x 102 mm 5,9 x 2,6 x 4,0 inch
Gewicht	1,5 kg 3,3 lb

Technische Spezifikationen

Batteriechemie	Lithium-Eisen-Phosphat
Schutzgrad	IP65 (Elektronikgehäuse)
Parallelschaltung	unbegrenzt
Reihenschaltung	nein (siehe Konfigurations- und Anforderungskatalog)
Startbatterie	nicht empfohlen
Schutzvorrichtungen	Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur
Sicherheitsabschaltung	ja, elektronisch