ChargeMaster Plus 24/60-3

Artikel-Nr.: 44320605

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Komplette Lösung für eine schnellere und sicherere Aufladung

ChargeMaster Plus ist die nächste Generation der Batterieladegeräte, die zahlreiche Funktionen in einem einzigen Gerät vereint. Dadurch, dass mit dem ChargeMaster Plus zusätzliche Batterieladegeräte, Batterie-Trenndioden und Voltage-Sensing-Relais (VSR) überflüssig sind, werden sowohl die Komplexität des Systems als auch die Kosten verringert. Das Konzept basiert auf Vielseitigkeit, weshalb er praktisch jegliche aus zwei oder drei Batterien bestehende Kombination sicher und schnell lädt und überall auf der Welt einsetzbar ist.

Battery's Best Friend

Der ChargeMaster Plus zeichnet sich durch die neue “Battery's Best-Friend-Architektur” aus und kann deshalb eine Vielzahl an Batterien mit den unterschiedlichsten chemischen Zusammensetzungen, Größen und Spannungen bedienen. Sämtliche Batterien werden durch die schnelle und sichere 3-stufige +-Lademethode geladen. Weitere einzigartige Merkmale sind Folgende:

- Revival-Modus: erweckt selbst komplett leere Batterien automatisch zu neuem Leben.
- Multi-Spannung: lädt eine 12 V-Startbatterie in einem 24 V-System ohne zusätzliche Komponenten (nur für 24 V Modelle).
- Priority Charge: leitet den verfügbaren Strom zur niedrigsten Batterie um, damit diese schneller aufgeladen wird.
- Smart Input: lädt alle drei Batterien durch eine einzige Lichtmaschine und garantiert somit eine kontinuierliche Ladung unterwegs.

Globale Ladung

Der ChargeMaster Plus eignet sich für Wechselstromspannungen und Frequenzen auf der ganzen Welt. Er hält großen Spannungsschwankungen und hohen Temperaturen stand und funktioniert deshalb unter rauesten Bedingungen. Der ChargeMaster Plus wurde für den Schifffahrts- und Kraftfahr-zeugmarkt konzipiert und entspricht den Standards CE, ABYC, UL, SAE, CEC/DOE und RCM/C-Tick.

Einfachheit des Systems

In der heutigen Zeit müssen Geräte selbsterklärend sein. Der ChargeMaster Plus zeigt die Ladephase von allen Ausgängen in einer leicht verständlichen Weise an. Dank robuster und ergonomischer Anschlüsse sparen Sie Installationszeit. Ein integriertes Spannungssensor-Relais erübrigt zusätzliche Komponenten und gewähr-leistet zudem, dass die Energie der Lichtmaschinen an die Batterien weitergeleitet wird.

Leistungsstarke Kommunikationsschnittstellen dank CZone-Integration

In modernen Anwendungen arbeiten alle elektrischen Komponenten zusammen. Der CAN-basierte MasterBus ermöglicht es dem ChargeMaster Plus, mit Displays, Shunts und Leistungssystemen zu kommunizieren, wobei auch Kommunikationsstandards wie CZone®, NMEA 2000 und CANopen (durch zusätzliche Schnittstellen) unterstützt werden.

Modelle mit dem Zusatz „CZone“ unterstützen nicht nur MasterBus, sondern auch CZone- und NMEA-2000-Kommunikationsschnittstellen, ohne dass zusätzliche Schnittstellen benötigt werden. Diese ChargeMaster Plus Serie kann über den MasterBus konfiguriert werden, akzeptiert aber auch eine CZone-Konfigurationsdatei, genau wie jedes andere CZone-Gerät. Andere Kommunikationsschnittstellenstandards, wie ModBus, CANopen, LinBus etc. werden über zusätzliche Schnittstellen unterstützt.

Durch diese Vielfalt an Kommunikationsschnittstellen ist der ChargeMaster Plus ideal zur Systemintegration geeignet. Darüber hinaus kann der ChargeMaster Plus während der Bauphase eines Bootes als Stromversorgung für empfindliche Kommunikationsgeräte eingesetzt werden.

Merkmale

- Universelles Ladegerät mit zwei Ausgängen, einem Ein-/Ausgang, Strombegrenzer und Voltage-Sensing-Relais (VSR).
- Lädt Lithium-Ionen-, Gel- und AGM-Batterien. Die 24-V-Modelle laden auch große oder kleine Batteriebänke an einem einzigen Batterieladegerät.
- Lädt mehrere Batterien gleichzeitig, während Sie unterwegs sind.
- Erweiterte Spezifikationen: liefert 20 % mehr Ausgangsleistung bei 14,4 V und 80 % Ladeleistung bei 60 °C.
- Sichere Aufladung: erkennt schnell den Ladestatus und gewährleistet somit eine längere Lebensdauer der Batterie.
- Sehr breites Betriebsspektrum von 80-275 V AC, 35-70 Hz.
- Kompakt, einfach anzuschließen und schnell zu installieren.

Spezifikationen

Kommunikation & Bedienung

Kommunikationsschnittstellen	MasterBus, CZone, NMEA

Allgemeine Spezifikationen

Ausgangs-Nennspannung	24 V
Max. Ausgangsstrom primärer Ausgang	60 A
Smart In-/Output Ausgangsspannung	12 oder 24 V
Smart In-/Output Ausgangsstrom	5-10 A bei 12 V; 5-20 A bei 24 V (einstellbar)
Smart In-/Output Eingangsstrom	max. 20 A bei 24 V
Ladestrom insgesamt	60 A bei 28,8 V
Max. Wechselstrom (230 V / 120 V)	10,2 A / 20,4 A
Anzahl der Batterieausgänge	3 (max.)
Batteriekapazität	200-500 Ah
Eingangs-Nennspannung	120/230 V (80-275 V) 50/60 Hz
AC-Anschluss	Schraubklemmen, für bis zu 6 mm² geeignet
Versorgung Ihres Systems ohne Batterie	ja
Galvanische Trennung	ja
Display/Anzeige	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	384 x 250 x 127 mm 15,1 x 9,8 x 5,0 inch
Gewicht	5,9 kg 13,0 lb
Zertifizierung	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick, RMRS, RRR

Technische Spezifikationen

Ladekennlinie	IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für Gel/AGM/Lithium Ion/Traktion/Spiralzellen
Temperaturausgleich	-60 mV/°C / -76 mV/°F; Temperatursensor enthalten
Gleichstrom-Spannungsausgleich	durch automatische Kompensation oder MasterShunt
Gleichstromverbrauch	< 2 mA (MasterBus aus)
Current Control-Funktion	ja, über MasterBus ja, über MasterBus oder CZone
Leistungsfaktor-Regulierung	> 0,98
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 80 °C, Absenkung < 0 °C und > 40 °C -13 bis 176 °F
Kühlung	Variolüfter
Schutzgrad	IP23, vertikale Montage
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung, Zündschutz
MasterBus-Kompatibilität	ja
Charger Status Interface (Alarmkontakt)	ja, bei Verwendung eines Potenzialfreier Kontakt (Art.-Nr. 77030500)

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT