

# ChargeMaster Plus 24/110-2



Artikel-Nr.: 44321105

## 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 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 &ldquo;Battery's Best-Friend-Architektur&rdquo; 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.
- Priority Charge: leitet den verfügbaren Strom zur niedrigsten Batterie um, damit diese schneller aufgeladen wird.

## 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 rauen Bedingungen. Der ChargeMaster Plus wurde für den Schifffahrts- und Kraftfahrzeugmarkt 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.

## 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 &bdquo;CZone&ldquo; 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 und Strombegrenzer.
- Kombiniert Lithium-Ionen-, Gel- oder AGM-Batterien sowie große oder kleine Batteriebänke an einem einzigen Batterieladegerät.
- 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 2000

## Allgemeine Spezifikationen

Ausgangs-Nennspannung

24 V

Ausgangsspannung zweiter Ausgang

14,25 /28,5 V (12/24 V)

Max. Ausgangsstrom primärer Ausgang

110 A

Max. Ausgangsstrom zweiter Ausgang

5-15 A bei 12 V / 5-20 A bei 24 V (einstellbar)

Ladestrom insgesamt

110 A bei 28,8 V

Max. Wechselstrom (230 V / 120 V)

15,75 A / 31,5 A

Anzahl der Batterieausgänge

2 (max.)

Batteriekapazität

400-1000 Ah

Eingangs-Nennspannung

120/230 V (80-275 V) 50/60 Hz

AC-Anschluss

Schraubklemmen, für bis zu 6 mm<sup>2</sup> geeignet

Versorgung Ihres Systems ohne Batterie

ja

Galvanische Trennung

ja

Display/Anzeige

LED

Abmessungen, HxBxT

384 x 250 x 127 mm

15,1 x 9,8 x 5,0 inch

Gewicht

6,3 kg

13,9 lb

Zertifizierung

CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick, RRR

## Technische Spezifikationen

Ladekennlinie

IUoUo, automatisch 3-stufig+ für Gel/AGM/Nasszellen/ Lithium-Ionen + benutzerdefinierte Option

Temperatenausgleich

-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 oder CZone

Leistungsfaktor-Regulierung

ja, > 0,98

Temperaturbereich (Umgebungstemp.)

-25 °C bis 80 °C, Absenkung > 40 °C

-13 bis 176 °F

Kühlung

Variolüfter

Schutzgrad

IP23, vertikale Montage

Schutzvorrichtungen

te hoge tempÜbertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung, Zündschutz eratuur, overbelasting, kortsluiting, hoge/lage accuspanning, ontstekingsbeveiliging

Charger Status Interface (Alarmkontakt)

ja, bei Verwendung eines Potenzialfreier Kontakt (Art.-Nr. 77030500)