

# ChargeMaster Plus 12/100

## CZone



Artikel-Nr.: 44311005

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 maximal drei Batterien sicher und schnell lädt, und überall auf der Welt einsetzbar ist.

## Battery's Best Friend

Der ChargeMaster Plus zeichnet sich durch die &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.
- 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 rauhesten Bedingungen. Der ChargeMaster Plus wurde für den Schifffahrts- und Kraftfahr-zeugmarkt konzipiert und entspricht den Standards CE, ABYC, UL, SAE, CEC und RCM/C-Tick.

## Einfachheit des Systems

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

## Leistungsstarke Anschlüsse

In modernen Anwendungen arbeiten alle Komponenten zusammen. Der ChargeMaster Plus unterstützt nicht nur MasterBus, sondern auch CZone® und NMEA. Dies ermöglicht es dem Ladegerät, mit Displays, Shunts und Leistungssystemen zu kommunizieren, wobei auch Kommunikationsstandards wie FireCan, CANopen uvm. unterstützt werden. Darüber hinaus kann der ChargeMaster Plus während der Bauphase eines Bootes oder bei der Wartung eines Fahrzeugs als Stromversorgung für empfindliche Kommunikationsgeräte eingesetzt werden.

## Merkmale

- MasterBus-, CZone- und NMEA 2000-Kommunikationsschnittstellen.
- Universelles Ladegerät mit zwei Ausgängen, einem Ein-/Ausgang, DC-DC-Wandler, Strombegrenzer und Voltage-Sensing-Relais (VSR).
- Kombiniert Lithium-Ionen-, Gel- oder AGM-Batterie sowie große oder kleine Batteriebanken 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	12 V
Max. Ladestrom pro Ausgang	100 A
Smart In-/Output Ausgangsspannung	12 V
Smart In-/Output Ausgangsstrom	5-40 A (einstellbar)
Smart In-/Output Eingangsstrom	max. 40 A
Max. Wechselstrom (230 V / 120 V)	8,5 A / 17 A
Ladestrom insgesamt	100 A bei 14,4 V
Anzahl der Batterieausgänge	3 (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
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, RCM/C-Tick

## Technische Spezifikationen

Ladekennlinie	IUoUo, automatisch / 3-stufig+ für Gel/AGM/Lithium Ion/Traktion/Spiralzellen
Temperatenausgleich	-30 mV/°C / -17 mV/°F; Temperatursensor enthalten
Gleichstrom-Spannungsausgleich	über den MasterShunt
Gleichstromverbrauch	< 2 mA (MasterBus aus)
Current Control-Funktion	ja, über MasterBus
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)