

# ChargeMaster Plus 24/20-3



Artikel-Nr.: 44320205

## All-in-One-Lösung für schnelleres und sicheres Laden

Die ChargeMaster Plus-Familie ist eine komplette Reihe von Batterieladegeräten, die unter verschiedensten Bedingungen jederzeit eine effiziente und zuverlässige Leistung bieten. Diese neue Generation von Batterieladegeräten bietet mehrere Funktionen gebündelt in einem kompakten Gerät. Der ChargeMaster Plus reduziert Kosten, vereinfacht das System und macht zusätzliche Batterieladegeräte überflüssig.

Dank der "Battery's Best Friend"-Architektur kann der ChargeMaster Plus jede Batteriechemie mit der schnellen und sicheren 3-Stufen+-Lademethode laden. Verschiedene Batteriegrößen können miteinander kombiniert werden, da die Pre-Float-Funktion (Ladeerhaltung) das Risiko einer Überladung kleinerer Batterien ausschließt. Das Ladeprofil der Lithium-Ionen-Batterie ist bereits enthalten, und es besteht die Möglichkeit, ein individuelles, benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

## Globales Laden

Der ChargeMaster Plus lädt fast jede Kombination von zwei oder drei Batterien schnell und sicher und kann mit allen weltweit möglichen Netzspannungen und -frequenzen umgehen.

## Plug-and-play-Batterieladegerät

Die neuen ChargeMaster Plus-Modelle können die volle Funktionalität innerhalb eines kompletten MasterBus- oder CZone-Systems erreichen oder auch als bequemes Plug-and-Play-Standalone-Batterieladegerät verwendet werden.

## Kommunikation

Durch die MasterBus- und CZone-Kommunikation kann der ChargeMaster Plus Ihnen alle Arten von Informationen liefern. So können z.B. das Vorhandensein und die Qualität der Stromzufuhr, die Leistung des Ladegeräts und sogar die Spannung und Temperatur der angeschlossenen Batterien angezeigt werden. In Kombination mit einem Display können Sie das System überwachen und konfigurieren.

## Optimale Leistung

Der neue ChargeMaster Plus kann direkt mit den Mastervolt Lithium-Ionen-Batterien, dem MasterShunt oder dem Systemdisplay kommunizieren, um Anpassungen in Echtzeit für optimale Leistung vorzunehmen.

Der Batterielader kann hohen Temperaturen und erheblichen Spannungsschwankungen standhalten. Daher ist er sehr geeignet für die rauesten, maritimen oder mobilen Umgebungen. Darüber hinaus verfügt der ChargeMaster Plus über die Zertifizierungen CE, ABYC, UL, cULus, SAE, CEC/DOE, ISO und ACMA.

## Wichtigste Merkmale

- Verbesserte Kühltechnologie sorgt für einen sehr niedrigen Geräuschpegel über den gesamten Leistungsbereich.
- Verwendung als alleinstehendes Ladegerät oder als Teil eines kompletten Systems.
- Automatische Leistungsverteilung, maximaler Ladestrom an jedem Ausgang möglich.
- Alle 3 Ausgänge können maximalen Strom liefern. Dabei darf der Gesamtladestrom den Maximalwert des Modells nicht überschreiten.
- Pre-Float eliminiert das Risiko einer Überladung.
- Automatische Stromverteilung - Ladestromverteilung basierend auf dem Zustand der Batterie.
- Kompatibel mit weltweiten Frequenzen und Netzspannungen.
- Kleiner und leichter als das Vorgängermodell.
- Wiederbelebungsmodus: erweckt auch völlig entladene Batterien automatisch wieder zum Leben.

- Multi-Voltage: Laden der 12-V-Starterbatterie in einem 24-V-System, ohne zusätzliche Komponenten (nur für 24-V-Modelle).
- Prioritätsladung: Umleitung des verfügbaren Stroms auf die schwächste Batterie für eine schnellere Ladung.

# Spezifikationen

## Kommunikation & Bedienung

Kommunikationsschnittstellen

MasterBus, CZone, NMEA

## Allgemeine Spezifikationen

Ausgangs-Nennspannung

24 V

Max. Ausgangsstrom primärer Ausgang

A

Ladestrom insgesamt

20 A bei 28,5 V

Max. Wechselstrom (230 V / 120 V)

2,8 A / 5,6 A

Anzahl der Batterieausgänge

3 (max.)

Batteriekapazität

80-200 Ah

Eingangs-Nennspannung

120/240 V (80-275 V) 50/60 Hz

Galvanische Trennung

ja

Display/Anzeige

LED

Abmessungen, HxBxT

291 x 210 x 105 mm

11,5 x 8,3 x 4,1 inch

Gewicht

2,5 kg

5,5 lb

Zertifizierung

CE, CEC, DOE, ABYC, UL1236, cULus, SAE J1171, ISO 8846, ACMA

## Technische Spezifikationen

Ladekennlinie

IUoUo, automatisch/ 3-traps+ für Gel/AGM/geflutet/Lithium-Ionen + benutzerdefinierte Option

Temperatenausgleich

-60 mV/°C / -76 mV/°F; inkl. Temperatursensor

Gleichstrom-Spannungsausgleich

Ja, durch automatische Kompensation oder MasterShunt

Gleichstromverbrauch

< 2 mA (MasterBus aus)

Current Control-Funktion

Ja, über MasterBus oder CZone

Leistungsfaktor-Regulierung

> 0,98

Temperaturbereich (Umgebungstemp.)

-25 °C to 70°C, Absenkung > 40 °C, 80% power at 60°C °C

-13 bis 32 °F

Kühlung

Variolüfter

Schutzgrad

IP23, vertikale Montage

Schutzvorrichtungen

Überhöhte Temperatur, Überlastung, Kurzschluss, hohe/niedrige

Batteriespannung, Zündschutz

Charger Status Interface (Alarmkontakt)

ja, mit Mehrzweckkontaktausgang (Code 77030500)