

# ChargeMaster Plus 24/110-2



Artikelnummer: 44321105

## Alles-in-één-oplossing voor snel en veilig laden

ChargeMaster Plus is de nieuwe generatie acculaders, die meerdere functies in één compact apparaat combineert. Deze acculader bespaart kosten en vereenvoudigt het systeem doordat extra acculaders niet langer nodig zijn. Dit veelzijdige apparaat laadt vrijwel elke combinatie van twee accu's op een snelle en veilige wijze en kan overal ter wereld worden ingezet.

## Battery's Best Friend

Nieuwe 'Battery's Best Friend' architectuur stelt de ChargeMaster Plus in staat om diverse accu's met verschillende chemische samenstellingen, maten en spanningen gelijktijdig te laden. Uiteraard volgens de snelle en veilige 3-traps+ laadmethode. Uniek zijn ook:

- Revival mode: laadt zelfs volledig ontladen accu's probleemloos.
- Multi Voltage: 12 V startaccu laden in een 24 V systeem zonder extra accessoires.
- Priority Charge: sneller laden doordat het beschikbare vermogen toegewezen wordt aan de leegste accu.

## Wereldwijd laden

De ChargeMaster Plus kan overweg met alle mogelijke netspanningen en frequenties wereldwijd. De acculader is bestand tegen hoge temperaturen en flinke spanningsschommelingen. Dat maakt deze acculader uitermate geschikt voor de meest barre, maritieme of mobiele omstandigheden. Daarnaast beschikt de ChargeMaster Plus over CE, ABYC, UL, SAE, CEC/DOE en RCM/C-Tick certificering.

## Eenvoudig in gebruik

Op overzichtelijke wijze toont de ChargeMaster Plus de laadfase van alle uitgangen. Robuuste en ergonomische aansluitingen besparen installatietijd.

## Krachtige communicatie dankzij CZone integratie

In moderne toepassingen werken alle elektrische componenten samen. De op CAN gebaseerde MasterBus stelt de ChargeMaster Plus in staat om te communiceren met displays, shunts en stroomsystemen inclusief communicatiestandaarden zoals CZone®, NMEA 2000 en CANopen (via optionele interfaces).

Modellen met de toevoeging CZone ondersteunen niet alleen MasterBus maar ook CZone en NMEA 2000 communicatie, zonder de noodzaak van extra interfaces. Deze ChargeMasters Plus serie kan geconfigureerd worden via MasterBus of accepteert een CZone configuratiebestand zoals elk ander CZone-apparaat. Andere communicatiestandaarden zoals ModBus, CANopen, LinBus enz. worden ondersteund via optionele interfaces.

Dit brede scala aan communicatie-interfaces maakt de ChargeMaster Plus bij uitstek geschikt voor systeemintegratie. Daarnaast kan de ChargeMaster Plus functioneren als stroomvoorziening voor gevoelige communicatieapparatuur, of tijdens de bouwphase van een boot.

## Kenmerken

- Multifunctionele acculader met twee uitgangen, DC-DC converter en stroombegrenzer.
- Laadt Lithium Ion, Gel, AGM en grote of kleine accusets met één enkele acculader.
- Ruime specificaties: biedt 20 % meer vermogen bij 14,4 V en 80 % laadvermogen bij 60 °C.
- SafeCharge: herkent de laadstatus van uw accu's en verlengt zo de levensduur.
- Flexibel en veelzijdig: 80-275 V AC en 35-70 Hz.
- Compact, eenvoudig aan te sluiten en snel te installeren.



# Specificaties

## Communicatie & bediening

Communicatie-interfaces

MasterBus, CZone, NMEA 2000

## Algemene specificaties

Nominale uitgangsspanning	24 V
Secundaire uitgangsspanning	14,25 /28,5 V (12/24 V)
Max. uitgangsstroom primaire uitgang	110 A
Max. uitgangsstroom secundaire uitgang	5-15 A bij 12 V / 5-20 A bij 24 V (instelbaar)
Totale laadstroom	110 A bij 28,8 V
Max. AC stroom (230 V / 120 V)	15,75 A / 31,5 A
Aantal accu-aansluitingen	2 (max.)
Grootte accubank	400-1000 Ah
Nominale ingangsspanning	120/230 V (80-275 V) 50/60 Hz
AC aansluiting	schroefklemmen, geschikt tot max. 6 mm <sup>2</sup>
Spanningsbron zonder accu	ja
Galvanische scheiding	ja
Display/uitlezing	LED
Afmetingen, hxbxd	384 x 250 x 127 mm 15,1 x 9,8 x 5,0 inch
Gewicht	6,3 kg 13,9 lb
Certificering	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick, RRR

## Technische specificaties

Laadkarakteristiek	IUoUo, automatisch / 3-traps+ voor Gel/AGM/nat/Lithium Ion + een door de gebruiker gedefinieerde optie
Temperatuurcompensatie	-60 mV/°C / -76 mV/°F; incl. temperatuursensor
DC spanningscompensatie	via automatische compensatie of MasterShunt
Stroomverbruik (DC)	< 2 mA (MasterBus uit)
Current Control functie	ja, via MasterBus of CZone
Arbeidsfactor	ja, > 0,98
Temperatuurbereik (omgevingstemp.)	-25 °C tot 80 °C, afnemend > 40 °C -13 tot 176 °F
Koeling	vario ventilator
Beschermingsgraad	IP23, verticale montage
Beveiligingen	te hoge temperatuur, overbelasting, kortsluiting, hoge/lage accuspanning, ontstekingsbeveiliging
Charger Status Interface (alarmcontact)	ja, met behulp van Universeel Schakelcontact (art.nr. 77030500)