ChargeMaster Plus 12/100-3



Artikelnummer: 44311005

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

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 of drie 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 (alleen voor 24 V modellen).
- Priority Charge: sneller laden doordat het beschikbare vermogen toegewezen wordt aan de leegste accu.
- Smart Input: laadt drie accu's vanuit één dynamo terwijl u onderweg bent.

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. De geïntegreerde accuscheidingsautomaat leidt de opgewekte energie van de dynamo naar de accu's en maakt extra componenten overbodig.

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 bouwfase van een boot.

Kenmerken

- Multifunctionele acculader met twee uitgangen, één in/uitgang, DC-DC converter, stroombegrenzer en ingebouwd spanningsafhankelijk relais (VSR).
- Laadt Lithium Ion, Gel en AGM accu's, de 24 V modellen laden ook grote of kleine accusets met één

enkele acculader.

- Laadt meerdere accu's terwijl u onderweg bent.
- 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

Algemene specificaties

Nominale uitgangsspanning	12 V
Max. uitgangsstroom primaire uitgang	100 A
Smart In-/Output uitgangsspanning	12 V
Smart In-/Output uitgangsstroom	5-40 A (instelbaar)
Smart In-/Output ingangsstroom	max. 40 A
Totale laadstroom	100 A bij 14,4 V
Max. AC stroom (230 V / 120 V)	8,5 A / 17 A
Aantal accu-aansluitingen	3 (max.)
Grootte accubank	400-1000 Ah
Nominale ingangsspanning	120/230 V (80-275 V) 50/60 Hz
AC aansluiting	schroefklemmen, geschikt tot max. 6 mm²
Spanningsbron zonder accu	ja
Galvanische scheiding	ja
Display/uitlezing	LED display
Afmetingen, hxbxd	384 x 250 x 127 mm 15,1 x 9,8 x 5,0 inch
Gewicht	5,9 kg 13,0 lb
Certificering	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick, RMRS, RRR

Technische specificaties

Laadkarakteristiek	UoUo, automatisch / 3-traps+ voor Gel/AGM/nat/Lithium Ion + een door de gebruiker gedefinieerde optie
Temperatuurcompensatie	-30 mV/°C / -17 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	> 0,98
Temperatuurbereik (omgevingstemp.)	-25 °C tot 80 °C, afnemend < 0 °C en > 40 °C -13 tot 176 °F
Koeling	vario fan
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)