

# ChargeMaster Plus 24/40 CZone



Référence: 44320405

ChargeMaster Plus constitue la dernière génération de chargeurs de batterie, intégrant de multiples fonctions en un seul appareil. En remplaçant les chargeurs auxiliaires, les répartiteurs et relais voltage sensing (VSR), le ChargeMaster Plus réduit la complexité de l'installation et son coût. Conçu pour être polyvalent, il charge un maximum de trois batteries de façon sûre et rapide, et ce partout dans le monde.

### Conception & "Battery's Best Friend"

Avec la conception & "Battery's Best Friend", le ChargeMaster s'entend avec tous les types de batteries, de toutes les tailles et tensions. Toutes les batteries sont chargées avec la méthode 3-étapes+. Autres caractéristiques uniques :

- Mode Revitalisation : revitalise automatiquement les batteries, même profondément déchargées
- Charge prioritaire : redirige la puissance disponible vers la batterie la plus vide, pour une charge plus rapide.
- Entrée intelligente : charge les trois batteries à partir d'un seul alternateur pour continuer à charger en route.

### Charge universelle

Le ChargeMaster Plus fonctionne avec toutes les tensions et toutes les fréquences dans le monde entier. Résistant aux sautes de tensions importantes et aux températures élevées, il continue à fonctionner dans les environnements sévèrement difficiles. Sur les marchés marine et téléphonie mobile, ChargeMaster Plus est conforme CE, ABYC, UL, SAE, CEC et RCM/C-Tick.

### Simplicité du système

De nos jours, les équipements doivent être très faciles à comprendre. Le ChargeMaster Plus affiche l'étape de charge des trois sorties de façon intelligible. L'installation est simplifiée par des connexions robustes et ergonomiques. Le relais voltage sensing intégré évite le besoin d'équipements additionnels et assure l'affectation de l'énergie aux batteries.

### Connexions puissantes

Dans les applications modernes, tous les composants fonctionnent ensemble, le ChargeMaster Plus prend en charge MasterBus, CZone et NMEA. Le chargeur peut ainsi communiquer avec des afficheurs, des shunts et des systèmes d'alimentation, ainsi qu'avec des standards de communication comme FireCan, CANopen et bien d'autres encore. Le ChargeMaster Plus peut en outre servir d'alimentation électrique pour les équipements de communication sensibles, pendant la phase de construction d'un bateau ou lors de l'entretien d'un véhicule.

### Caractéristiques

- Communication MasterBus, CZone et NMEA 2000.
- Multi-chargeur avec deux sorties, une entrée/sortie, convertisseur DC/DC, limiteur de courant et relais voltage sensing (VSR).
- Un seul chargeur pour plusieurs parcs de batteries Lithium Ion, Gel ou AGM, petits ou grands.
- Charge plusieurs batteries tout en étant en route.
- Spécifications étendues : offre 20 % d'énergie en plus à 14,4 V et 80 % de puissance de charge à 60 °C.
- Charge sûre : reconnaissance rapide de l'état de la charge pour améliorer la durée de vie de la batterie.
- Très grande plage de fonctionnement de 80-275 V AC, 35-70 Hz.
- Compact, facile à connecter et rapide à installer.

# Spécifications

## Communication & monitoring

Interfaces de communication

MasterBus, CZone, NMEA

## Spécifications générales

Tension de sortie nominale

24 V

Courant de charge max. par sortie

40 A

Tensions de sortie Smart In-/Output

12 ou 24 V

Courant de sortie Smart In-/Output

5-10 A à 12 V; 5-20 A à 24 V (ajustable)

Courant d'entrée Smart In-/Output

max. 20 A à 24 V

Courant AC maximal

6,8 A / 13,5 A

Intensité de charge totale

40 A à 28,8 V

Nombre de sorties batterie

3 (max.)

Gamme de capacité de batterie

160-400 Ah

Tension d'entrée nominale

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

Connexion AC

bornier à vis pour câbles jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>

Alimente votre système sans batterie

oui

Afficheur/indicateur

afficheur LED

Dimensions, HxLxP

384 x 250 x 127 mm

Poids

5,9 kg

Normes

13,0 livres

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

## Spécifications techniques

Caractéristiques de charge

IUoUo, automatique / 3-étapes+ pour Gel/AGM/Lithium

Compensation de température

Ion/traction/spiral

Compensation de tension DC

-30 mV/°C / -17 mV/°F; capteur de température compris

Consommation puissance (côté DC)

via MasterShunt

Fonction Current Control

< 2 mA (MasterBus off)

Contrôle de facteur de puissance

oui, via MasterBus s

Gamme de température (temp ambiante)

> 0,98

-25 °C à 80 °C, décroissant < 0 °C et > 40 °C

Refroidissement

-13 à 176 °F

Indice de protection

ventilateur vario

Protections

IP23, montage vertical

surchauffe, surcharge, court-circuit, haute/basse tension de batterie,

protection d'allumage

Compatible MasterBus

oui

Interface état du chargeur (contact d'alarme)

oui, en utilisant une Sortie Contact Multifonctions (réf. 77030500)