

# ChargeMaster Plus 24/80-2



Référence: 44320805

## Solution « tout-en-un » pour charger plus rapidement et en toute sécurité

ChargeMaster Plus constitue la dernière génération de chargeurs de batterie, intégrant de multiples fonctions en un seul appareil. En remplaçant les chargeurs auxiliaires, le ChargeMaster Plus réduit la complexité de l'installation et son coût. Conçu pour être polyvalent, il charge n'importe quelle combinaison de deux batteries de façon sûre et rapide, et ce partout dans le monde.

Avec la nouvelle conception « 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.
- Tension multiple : charge une batterie de démarrage en 12 V dans une installation en 24 V, sans besoin d'un composant complémentaire.
- Charge prioritaire : redirige la puissance disponible vers la batterie la plus vide, pour une charge plus rapide.

## 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/DOE 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 sorties de façon intelligible. L'installation est simplifiée par des connexions robustes et ergonomiques.

## Communications puissantes grâce à l'intégration CZone

Dans les applications modernes, tous les composants électriques fonctionnent ensemble. Le CAN MasterBus permet au ChargeMaster Plus de communiquer avec les afficheurs, les shunts et les systèmes de puissance, y compris ceux qui sont interfacés avec des protocoles comme CZone®, NMEA 2000 et CANopen (via des interfaces supplémentaires).

Les modèles avec option « CZone » prennent en charge non seulement le MasterBus, mais aussi la communication CZone et NMEA 2000, sans avoir besoin d'interfaces supplémentaires. Cette série ChargeMaster Plus peut être configurée via l'interface MasterBus ou accepte un fichier de configuration CZone comme tout autre appareil CZone. D'autres normes de communication telles que Modbus, CANopen, LinBus, etc. sont prises en charge sur des interfaces supplémentaires.

Cette large gamme d'interfaces de communication rend le ChargeMaster Plus parfaitement adapté à l'intégration des systèmes. Le ChargeMaster Plus peut en outre servir de puissance électrique pour les équipements de communication sensibles, ou pendant la phase de construction d'un bateau.

## Caractéristiques

- Multi-chargeur avec deux sorties, convertisseur DC/DC et limiteur de courant.
- Un seul chargeur pour plusieurs parcs de batteries Lithium Ion, Gel ou AGM, petits ou grands.
- 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 2000

## Spécifications générales

Tension de sortie nominale

24 V

Tension deuxième sortie

14,25 /28,5 V (12/24 V)

Max. courant de sortie pour sortie primair

80 A

Max. courant de sortie pour sortie deuxième

5-15 A à 12 V / 5-20 A à 24 V (ajustable)

Intensité de charge totale

80 A à 28,8 V

Courant AC maximal

11,75 A / 23 A

Nombre de sorties batterie

2 (max.)

Gamme de capacité de batterie

280-700 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

Isolation galvanique

oui

Afficheur/indicateur

LED

Dimensions, HxIxP

384 x 250 x 127 mm

15,1 x 9,8 x 5,0 pouces

Poids

6,3 kg

13,9 livres

Normes

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

## Spécifications techniques

Caractéristiques de charge

IUoUo, automatique / 3-étapes+ pour Gel/AGM/Lithium Ion + option définie par l'utilisateur

Compensation de température

-60 mV/°C / -76 mV/°F; capteur de température compris

Compensation de tension DC

oui, par compensation automatique ou MasterShunt

Consommation puissance (côté DC)

< 2 mA (MasterBus off)

Fonction Current Control

oui, via MasterBus ou CZone

Contrôle de facteur de puissance

oui, > 0,98

Gamme de température (temp ambiante)

-25 °C à 80 °C, décroissant > 40 °C

-13 à 176 °F

Refroidissement

ventilateur vario

Indice de protection

IP23, montage vertical

Protections

surchauffe, surcharge, court-circuit, haute/basse tension de batterie, protection d'allumage

Interface état du chargeur (contact d'alarme)

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