

ChargeMaster Plus 12/100

CZone



Référence: 44311005

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	12 V
Courant de charge max. par sortie	100 A
Tensions de sortie Smart In-/Output	12 V
Courant de sortie Smart In-/Output	5-40 A (ajustable)
Courant d'entrée Smart In-/Output	max. 40 A
Courant AC maximal	8,5 A / 17 A
Intensité de charge totale	100 A à 14,4 V
Nombre de sorties batterie	3 (max.)
Gamme de capacité de batterie	400-1000 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 ²
Alimente votre système sans batterie	oui
Afficheur/indicateur	afficheur LED
Dimensions, HxIxP	384 x 250 x 127 mm 15,1 x 9,8 x 5,0 pouces
Poids	5,9 kg 13,0 livres
Normes	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC, RCM/C-Tick

Spécifications techniques

Caractéristiques de charge	IUoUo, automatique / 3-étapes+ pour Gel/AGM/Lithium Ion/traction/spiral
Compensation de température	-30 mV/°C / -17 mV/°F; capteur de température compris
Compensation de tension DC	via MasterShunt
Consommation puissance (côté DC)	< 2 mA (MasterBus off)
Fonction Current Control	oui, via MasterBus
Contrôle de facteur de puissance	> 0,98
Gamme de température (temp ambiante)	-25 °C à 80 °C, décroissant < 0 °C et > 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
Compatible MasterBus	oui
Interface état du chargeur (contact d' alarme)	oui, en utilisant une Sortie Contact Multifonctions (réf. 77030500)