ChargeMaster Plus 24/60-3



Référence: 44320605

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

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 ou trois 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 (pour les modèles 24 V uniquement).
- 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/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. Le relais VSR intégré évite le besoin d'équipements additionnels et assure l'affectation de l'énergie aux batteries.

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, une entrée/sortie, limiteur de courant et relais VSR.

- Charge les batteries Lithium Ion, Gel ou AGM, les modèles 24 V chargent également de grands ou petits parcs de batteries avec un seul chargeur de batterie.
- 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
Max. courant de sortie pour sortie primair	60 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
Intensité de charge totale	60 A à 28,8 V
Courant AC maximal	10,2 A / 20,4 A
Nombre de sorties batterie	3 (max.)
Gamme de capacité de batterie	200-500 Ah
Tension d'entrée nominale	120/230 V (80-275 V) 50/60 Hz
Connexion AC	bornier à vis pour câbles jusqu'à 6 mm²
Alimente votre système sans batterie	oui
Isolation galvanique	oui
Afficheur/indicateur	afficheur LED
Dimensions, HxlxP	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/DOE, RCM/C-Tick, RMRS, RRR

Spécifications techniques

Caractéristiques de charge	IUoUo, automatique / 3-étapes+ pour Gel/AGM/Lithium Ion/traction/spiral
Compensation de température	-60 mV/°C / -76 mV/°F; capteur de température compris
Compensation de tension DC	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	> 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)