

# ChargeMaster Plus 24/40-3



Articolo n.: 44320405

## Soluzione all-in-one per cariche veloci e sicure

I ChargeMaster Plus sono la nuova generazione di caricabatterie che integra funzioni multiple in un unico apparecchio. ChargeMaster Plus rimpiazza caricabatterie ausiliari, riducendo la complessità e i costi dell'impianto. Progettato per essere versatile, carica praticamente qualsiasi combinazione di due o tre batterie velocemente e in modo sicuro, in ogni parte del mondo.

Con la nuova architettura Battery's Best Friend, il ChargeMaster Plus è grado di caricare innumerevoli tipi di batterie diverse in composizione chimica, taglia e tensione. Tutte le batterie vengono caricate con il metodo 3-stadi+. Altre caratteristiche uniche sono:

- Modalità revival: ripristina automaticamente batterie anche completamente scariche.
- Multi tensione: carica batterie avviamento a 12 V in un impianto a 24 V, senza componenti aggiuntivi (solo per modelli 24 V).
- Priority Charge: indirizza l'energia disponibile alla batteria più scarica per una carica più veloce.
- Ingresso Smart: carica tutte e tre le batterie da un singolo alternatore durante gli spostamenti.

## Carica globale

Il ChargeMaster Plus funziona con tutte le tensioni e frequenze del mondo. Resiste a grosse fluttuazioni di tensione e alle alte temperature, per lavorare in condizioni difficili. Per mercati nautico e mobile, ChargeMaster Plus è conforme: CE, ABYC, UL, SAE, CEC/DOE e RCM/C-Tick.

## Semplicità dell'impianto

Oggigiorno le apparecchiature devono essere facilmente comprensibili. Il display del ChargeMaster Plus indica la fase di carica di tutti le uscite in modo chiaro. Le connessioni sono robuste e ergonomiche per diminuire i tempi di installazione. Un VSR integrato permette di eliminare ulteriori componenti e di ricaricare le tre batterie dall'alternatore.

## Comunicazioni affidabili grazie all'integrazione CZone

Nelle applicazioni moderne, tutti i componenti elettrici lavorano in sintonia. MasterBus basato su CAN consente a ChargeMaster Plus di comunicare con display, shunt e sistemi di alimentazione, utilizzando standard di comunicazione come CZone®, NMEA 2000 e CANopen (tramite interfacce aggiuntive).

I modelli con l'opzione CZone non supportano solo MasterBus, ma anche le comunicazioni CZone e NMEA 2000, senza bisogno di interfacce aggiuntive. La serie ChargeMaster Plus può essere configurata tramite MasterBus o tramite un file di configurazione CZone come qualsiasi altro dispositivo CZone. Per altri standard di comunicazione come, ad esempio, ModBus, CANopen o LinBus sono necessarie delle interfacce aggiuntive.

Grazie a questa ampia gamma di interfacce di comunicazione, ChargeMaster Plus è l'ideale per l'integrazione di sistema. Inoltre, ChargeMaster Plus può funzionare come alimentatore per apparecchiature di comunicazione delicate, o durante la fase di costruzione di un'imbarcazione.

## Caratteristiche

- Multicharger con due uscite, un ingresso/uscita, limitatore di corrente e VSR.
- Carica batterie agli Ioni di Litio, Gel o AGM, i modelli a 24 V caricano anche banchi batterie grandi o piccoli in un unico caricabatterie.
- Carica batterie multiple contemporaneamente.
- Specifiche ulteriori: carica il 20 % in più a 14,4 V e fino all'80 % a 60 °C.

- Carica sicura: riconosce rapidamente lo Stato di Carica per allungare la vita media delle batterie.
- Ingresso AC molto ampio: da 80 a 275 V AC, da 35 a 70 Hz.
- Compatto, facile da collegare veloce da installare.

# Specifiche

## Comunicazione & operazione

Interfacce di comunicazione

MasterBus, CZone, NMEA

## Specifiche generali

Tensione di uscite nominale

24 V

Max. corrente di uscita per l'uscita primaria

40 A

Tensione di uscita Smart In-/Output

12 o 24 V

Corrente di uscita Smart In-/Output

5-10 A a 12 V; 5-20 A a 24 V (programmabile)

Corrente di ingresso Smart In-/Output

max. 20 A a 24 V

Corrente di carica totale

40 A a 28,8 V

Corrente AC max.

6,8 A / 13,5 A

Numero di uscite batteria

3 (massimo)

Gamma di capacità della batteria

160-400 Ah

Tensione di ingresso nominale

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

Connessione AC

morsetti per cavi fino a 6 mm<sup>2</sup>

Funzione alimentatore (anche senza batteria)

sì

Isolamento galvanico

sì

Display/letture

display a LED

Dimensioni, hxlxp

384 x 250 x 127 mm

Peso

5,9 kg

13,0 libbre

Certificazioni

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

## Specifiche tecniche

Curva di carica

IUoUo, automatica / 3-traps+ voor Gel/AGM/nat/Lithium Ion + een door de gebruiker gedefinieerde optie

Compensazione della temperatura

-60 mV/°C / -76 mV/°F; sensore di temperatura incluso

Compensazione della tensione DC

attraverso compensazione automatica o MasterShunt

Autoconsumo (lato DC)

< 2 mA (MasterBus off)

Funzione Current Control

sì, attraverso MasterBus o CZone

Fattore di potenza

> 0,98

Temperatura ambiente

-25 °C a 80 °C, riduzione < 0 °C e > 40 °C

-13 a 176 °F

Raffreddamento

ventilatore variabile

Grado di protezione

IP23, montaggio verticale

Protezioni

sovratemperatura, sovraccarico, cortocircuito, alta/bassa tensione batteria, protezione contro l'accensione

Interfaccia di stato del caricatore (CSI) (contato di allarme)

sì, in combinazione con Uscita Contatto Multi-funzione (art. n. 77030500)