

# ChargeMaster Plus 24/40 CZone



Articolo n.: 44320405

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

### Battery's Best Friend

Con l'architettura Battery's Best Friend, il ChargeMaster Plus è grado di caricare innumerevoli tipi 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.
- 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 e RCM/C-Tick.

### Semplicità dell'impianto

Oggi giorno le apparecchiature devono essere facilmente comprensibili. Il display del ChargeMaster Plus indica la fase di carica di tutti e tre 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.

### Potenti connessioni

Nelle applicazioni moderne, tutti i componenti collaborano tra loro: ChargeMaster Plus non solo supporta MasterBus, ma anche CZone® e NMEA. In questo modo, il caricatore può comunicare con i display, gli shunt e i sistemi di alimentazione che prevedono standard di comunicazione come FireCan, CANopen e altri. Inoltre, ChargeMaster Plus può funzionare come alimentatore per apparecchiature di comunicazione delicate durante la fase di costruzione di un'imbarcazione o durante la manutenzione di un veicolo.

### Caratteristiche

- Comunicazione MasterBus, CZone e NMEA 2000.
- Multicharger con due uscite, un ingresso/uscita, convertitore DC-DC, limitatore di corrente e VSR.
- Combina batterie a Ioni di Litio, Gel o AGM e 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

Massima corrente per uscita

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 AC max.

6,8 A / 13,5 A

Corrente di carica totale

40 A a 28,8 V

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

Display/letture

display a LED

Dimensioni, hxlxp

384 x 250 x 127 mm

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

Peso

5,9 kg

13,0 libbre

Certificazioni

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

## Specifiche tecniche

Curva di carica

IUoUo, automatico 3-stadi+ per Gel/AGM/Ioni di Litio/trazione/spirale

Compensazione della temperatura

-30 mV/°C / -17 mV/°F; sensore di temperatura incluso

Compensazione della tensione DC

attraverso MasterShunt

Autoconsumo (lato DC)

< 2 mA (MasterBus off)

Funzione Current Control

sì, attraverso MasterBus

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

MasterBus compatibile

sì

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

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