ChargeMaster Plus 24/60-3

Articolo n.: 44320605

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

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 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 addizionali (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	60 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	60 A a 28,8 V
Corrente AC max.	10,2 A / 20,4 A
Numero di uscite batteria	3 (massimo)
Gamma di capacità della batteria	200-500 Ah
Tensione di ingresso nominale	120/230 V (80-275 V) 50/60 Hz
Connessione AC	morsetti per cavi fino a 6 mm²
Funzione alimentatore (anche senza batteria)	sì
Isolamento galvanico	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/DOE, RCM/C-Tick, RMRS, RRR

Specifiche tecniche

Curva di carica	IUoUo, automatico 3-stadi+ per Gel/AGM/Ioni di Litio/trazione/spirale
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 variable
Grado di protezione	IP23, montaggio verticale
Protezoni	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)