ChargeMaster Plus 24/110-2

Artículo n°: 44321105

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Solución todo en uno para una carga más rápida y segura

El ChargeMaster Plus es la próxima generación de cargadores de baterías, que integra varias funciones en un solo dispositivo. Sustituyendo a cargadores auxiliares, el ChargeMaster Plus reduce la complejidad y los costes del sistema. Diseñado para ofrecer versatilidad, carga prácticamente cualquier combinación de dos baterías de manera rápida y segura, y funciona en cualquier parte del mundo.

Battery's Best Friend

Gracias a la nueva arquitectura Battery's Best Friend,el ChargeMaster Plus es capar de cargar baterías de distintos componentes químicos, tamaños y tensiones. Todas las baterías se cargan con el método rápido y seguro de carga de 3-etapas+. Otras características exclusivas son:

- Modo de recuperación: permite recuperar automáticamente incluso baterías completamente descargadas.
- Multitensión: permite cargar baterías de arranque de 12 V en un sistema de 24 V, sin componentes adicionales.
- Carga prioritaria: permite redirigir la alimentación disponible a la batería más baja, para un proceso de carga más rápido.

Carga global

El ChargeMaster Plus admite tensiones de CA y frecuencias de todo el mundo. Resistente ante grandes fluctuaciones de tensión y temperaturas altas, ofrece un funcionamiento ininterrumpido en entornos exigentes. Para los mercados marítimos y móviles, el ChargeMaster Plus posee la certificación CE, ABYC, UL, SAE, CEC/DOE y RCM/C-Tick.

Simplicidad del sistema

Hoy en día, los equipos deben ser intuitivos. El ChargeMaster Plus muestra la fase de carga de las salidas de una manera comprensible. Las conexiones robustas y ergonómicas ahorran tiempo de instalación.

Comunicaciones potentes graciasa la integración con CZone

En las aplicaciones modernas, todos los componentes eléctricos funcionan conjuntamente. El MasterBus basado en el protocolo CAN permite al ChargeMaster Plus comunicarse con displays, shunts y sistemas de alimentación diversos, incluidos los estándares de comunicación como CZone®, NMEA 2000 y CANopen (mediante interfaces adicionales).

Los modelos con el complemento CZone no solo son compatibles con MasterBus, sino también con los sistemas de comunicación CZone y NMEA 2000, sin necesidad de interfaces adicionales. La serie ChargeMasters Plus puede configurarse con MasterBus, pero también admite un archivo de configuración CZone como cualquier otro dispositivo CZone. Otros estándares de comunicación como ModBus, CANopen, LinBus, etc. son compatibles mediante interfaces adicionales.

Esta amplia gama de interfaces de comunicación hace que ChargeMaster Plus sea ideal para la integración de sistemas. Además, ChargeMaster Plus puede funcionar como fuente de alimentación para equipos de comunicación sensibles, o durante la fase de construcción de un barco.

Características

- Automatic Battery Charger.
- Multicargador con dos salidas y limitador de corriente.

- Permite combinar baterías de Iones de Litio, Gel o AGM, y bancos grandes o pequeños de baterías con un único cargador de baterías.
- Especificaciones ampliadas: ofrece un 20 % más de potencia a 14,4 V y un 80 % de capacidad de carga a 60 °C.
- Carga segura: reconoce rápidamente el estado de carga, lo que permite alargar la vida útil de la batería.
- Rango operativo muy amplio de 80-275 V CA, 35-70 Hz.
- Compacto, fácil de conectar y rápido de instalar.

Especificaciones

Comunicación & supervisión

Interfaces de comunicación	MasterBus, CZone, NMEA 2000

Especificaciones generales

Tensión de salida nominal	24 V
Tensión de salida auxiliar	14,25 /28,5 V (12/24 V)
Max. corriente de salida para salida primaria	110 A
Max. corriente de salida para salida secundaria	5-15 A a 12 V / 5-20 A a 24 V (ajustable)
Corriente de carga total	110 A a 28,8 V
Corriente CA máx. (230 V / 120 V)	15,75 A / 31,5 A
Número de salidas para baterías	2 (max.)
Gama de la capacidad de la batería	400-1000 Ah
Tensión de entrada nominal	120/230 V (80-275 V) 50/60 Hz
Conexión CA	terminales roscados, adecuados para hasta 6 mm²
Suministra alimentación al sistema sin batería	sí
Aislamiento galvánico	sí
Pantalla/lectura	LED
Dimensiones, alxanxpr	384 x 250 x 127 mm 15,1 x 9,8 x 5,0 pulgadas
Peso	6,3 kg 13,9 libras
Certificados	CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick, RRR

Especificaciones técnicas

Características de carga	IUoUo, automática 3-etapas+ para Gel/AGM/ líquidas /Iones de Litio + opción definida por el usuario
Compensación térmica	-60 mV/°C / -76 mV/°F; sensor de temperatura incluido
Compensación de tensión CC	a través de compensación automática o MasterShunt
Consumo eléctrico (lado CC)	< 2 mA (MasterBus apagado)
Función de control de corriente	sí, a través de MasterBus o CZone
Control de factor de potencia	sí, > 0,98
Rango de temperatura (temp. ambiente)	-25 °C a 80 °C, reducción > 40 °C -13 a 176 °F
Refrigeración	ventilador vario
Grado de protección	IP23, montaje vertical
Protecciones	sobretemperatura, sobrecarga, cortocircuito, batería alta, batería baja, protección contra ignición
Interfaz de Estado de Carga (contacto de alarma)	sí, en combinación con Salida de Contacto Multifunción (art. n° 77030500)