

ChargeMaster Plus 12/100-3



Artículo nº: 44311005

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 o tres 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 capaz 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 (solo para modelos de 24 V).
- Carga prioritaria: permite redirigir la alimentación disponible a la batería más baja, para un proceso de carga más rápido.
- Entrada inteligente: permite cargar las tres baterías desde un único alternador para un proceso de carga ininterrumpido en cualquier lugar.

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. Un VSR (relé de detección de voltaje) integrado elimina la necesidad de componentes adicionales y garantiza que la energía del alternador sea canalizada a través de las baterías.

Comunicaciones potentes gracias a 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, una entrada/salida, convertidor CC-CC, limitador de corriente y VSR (relé de detección de voltaje).
- Carga baterías de Iones de Litio, gel y AGM, los modelos de 24 V también cargan bancos grandes o pequeños de baterías con un único cargador de baterías.
- Carga múltiples baterías al iniciarse.
- 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

Especificaciones generales

| | |
|--|---|
| Tensión de salida nominal | 12 V |
| Max. corriente de salida para salida primaria | 100 A |
| Tensión de salida Smart In-/Output | 12 V |
| Corriente de salida Smart In-/Output | 5-40 A (ajustable) |
| Corriente de entrada Smart In-/Output | max. 40 A |
| Corriente de carga total | 100 A a 14,4 V |
| Corriente CA máx. (230 V / 120 V) | 8,5 A / 17 A |
| Número de salidas para baterías | 3 (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 mm ² |
| Suministra alimentación al sistema sin batería | sí |
| Aislamiento galvánico | sí |
| Pantalla/lectura | pantalla LED |
| Dimensiones, alxanxpr | 384 x 250 x 127 mm 15,1 x 9,8 x 5,0 pulgadas |
| Peso | 5,9 kg 13,0 libras |
| Certificados | CE, ABYC, UL1236, SAE J1171, ISO 8846, CEC/DOE, RCM/C-Tick, RMRS, RRR |

Especificaciones técnicas

| | |
|--|--|
| Características de carga | UoUo, automático / 3-traps+ voor Gel/AGM/nat/Lithium Ion + een door de gebruiker gedefinieerde optie |
| Compensación térmica | -30 mV/°C / -17 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 | > 0,98 |
| Rango de temperatura (temp. ambiente) | -25 °C a 80 °C, reducción < 0 °C y > 40 °C -13 a 176 °F |
| Refrigeración | ventilador vario |
| Grado de protección | IP23, montaje vertical |
| Protecciones | sobretensión, 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) |