



## SERIE CHARGEMASTER

Cargadores de baterías automáticos para usos recreativos y semiprofesionales - 12 y 24 V, desde 40-100 amps

Mastervolt es el líder del mercado en la fabricación de productos electrónicos de vanguardia para aplicaciones náuticas, móviles y solares. Nos complace anunciarles la presentación de una nueva generación de cargadores automáticos de baterías, la serie ChargeMaster. Prevista para octubre 2007, esta gama completará la oferta de productos Mastervolt para el mercado recreativo y semiprofesional de los sectores náutico y móvil.

### Funcionalidad múltiple

La nueva gama ChargeMaster combina la eficaz tecnología de cargadores de baterías Mastervolt con innovadoras características de instalación. La nueva gama de productos puede, además, almacenarse en rincones, debajo de bancos o en armarios. El nuevo armazón dispone de una estructura de cableado más cómoda; los cables pueden entrar y salir por los laterales o la parte posterior. Para hacer más fácil y rápida la instalación, el cargador cuenta con tres salidas, todas ellas supervisadas. Una de sus características fundamentales es la entrada de ajuste automático: el ChargeMaster funciona tanto en 230 V/50 Hz como en 120 V/60 Hz, sin ninguna reducción de corriente. El ChargeMaster cambia automáticamente a la corriente alterna disponible.

### Pantalla LCD avanzada

Cada vez más sistemas requieren información acerca del estado y el correcto funcionamiento de sus cargadores o del propio sistema. Para satisfacer esta necesidad de información, el ChargeMaster está equipado con una pantalla en la que pueden visualizarse los datos de estado, CC y CA. Con el MasterBus conectado, también es posible visualizar el estado de la batería. A través de dicha pantalla pueden efectuarse cambios menores en las características de carga, pero para ajustes de mayor envergadura, recomendamos el uso del programa MasterAdjust.

### Seguridad del funcionamiento

Para proteger su instalación y los equipos conectados, el ChargeMaster está totalmente protegido contra toda clase de fallos. Para proteger la batería, la unidad se desconecta



en el momento en que la tensión de salida se hace excesivamente baja o alta. En el lado de CA, la unidad está protegida contra sobrecargas, cortocircuitos, corriente de entrada y sobrecalentamientos.

### Control remoto

El ChargeMaster es el primer cargador de baterías de Mastervolt que incorpora el potente estándar de comunicación CAN MasterBus. El MasterBus hace posible la integración del cargador en un sistema Mastervolt (MasterShunt) pero también la conexión al cargador de la nueva línea de paneles remotos MasterView. Gracias a la facilidad de instalación de los productos basados en MasterBus, incl. la instalación de los dispositivos remotos MasterView será rápida y sencilla.

### Autorizaciones y conformidad

El ChargeMaster ha sido fabricado en conformidad con los últimos estándares aplicables a los cargadores de baterías y, por consiguiente, sus unidades cumplen con las normativas CE/ABYC, incluido el uso en E-marking para dispositivos móviles. Todas las unidades cumplen con la normativa UL.

- FUNCIÓN DE CARGA EN 3 FASES<sup>⊕</sup>
- FUNCIÓN DE MEMORIZACIÓN Y TECNOLOGÍA DE AHORRO DE BATERÍA
- ADECUADO PARA TODO TIPO DE BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO
- TRAS SALIDAS SUPERVISADAS
- PANTALLA DE FÁCIL ACCESO PARA SUPERVISIÓN Y AJUSTES MENORES
- AJUSTE AUTOMÁTICO (VENTANA AMPLIA DE TENSIÓN DE ENTRADA 90-265 V)
- INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA (ECONÓMICA)
- COMPATIBILIDAD MASTERBUS (INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA)
- COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TENSIÓN
- TEMPERATURA DE BATERÍA Y SENSOR DE SERIE

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ChargeMaster  
12/70-3

ChargeMaster  
12/100-3

ChargeMaster  
24/40-3

ChargeMaster  
24/60-3

ChargeMaster  
24/80-3

ChargeMaster  
24/100-3

Nº de artículo	44010700	44011000	44020400	44020600	44020800	44021000	
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>							
Tensión nominal de entrada	120/230 V (90-265 V)						
Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz (45-65 Hz)						
Tensión nominal de salida	12 V	12 V	24 V	24 V	24 V	24 V	
Corriente de carga total	70 A @ 14,4 V	100 A @ 14,4 V	40 A @ 28,8 V	60 A @ 28,8 V	80 A @ 28,8 V	100 A @ 28,8 V	
Número de salidas de batería	3	3	3	3	3	3	
Segunda salida de corriente	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
Tercera salida de corriente	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
Características de carga	IUoU, automática / 3 fases <sup>⊕</sup>						
Volumen de tensión de carga	14,40 V	14,40 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	
Absorción de tensión de carga	14,25 V	14,25 V	28,5 V	28,5 V	28,5 V	28,5 V	
Fluctuación de tensión de carga	13,25 V	13,25 V	26,5 V	26,5 V	26,5 V	26,5 V	
Máx. absorción y tiempo de volumen máx.	8 horas (temporizador de vol. inicial máx. @ 13,25 / 26,5 V)						
Tiempo de absorción mín.	15 min.	15 min.	15 min.	15 min.	15 min.	15 min.	
Parámetros de tipo de batería	cable abierto / gel / tracción / AGM / espiral						
Dimensiones (al x l x an) en mm	360x277x150	360x277x150	360x277x150	360x277x150	430x277x150	430x277x150	
Peso	6,7 kg	6,7 kg	6,7 kg	6,7 kg	8,8 kg	8,8 kg	
Capacidad recomendada de la batería	140-700 Ah	200-1000 Ah	80-400 Ah	120-600 Ah	160-800 Ah	200-1000 Ah	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>							
Regulación del factor de potencia	≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98	
Consumo total de carga (230V CA)	1200 VA	1700 VA	1400 VA	2000 VA	2700 VA	3375 VA	
Compensación de temperatura	sensor de temperatura de la batería y cable (6 m) incluido de serie						
Compensación de tensión	sí, mediante compensación automática						
Consumo CC	< 10 mA	< 10 mA	< 5 mA	< 5 mA	< 5 mA	< 5 mA	
Pantalla	pantalla de visualización de estado de corriente/tensión de carga e indicador de estado de carga						
Límite de temperaturas	-25 °C a +60 °C	-25 °C a +60 °C	-25 °C a +60 °C	-25 °C a +60 °C	-25 °C a +60 °C	-25 °C a +60 °C	
Refrigeración	ventilador variable y refrigeración natural, ideal para unidades en rincones, etc.						
Nivel de sonido	< 52 dBA @ 1 m	< 52 dBA @ 1 m	< 52 dBA @ 1 m	< 52 dBA @ 1 m	< 52 dBA @ 1 m	< 52 dBA @ 1 m	
Grado de protección	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	
Autorizaciones	total CE y E-marking conforme a directiva de automoción 95/54/EG / UL						
<b>OPCIONES</b>							
Conectividad MasterBus	integración inteligente mediante MasterBus (CAN) / Ethernet						
MasterShunt (77020100)	derivación compatible MasterBus, incluyendo contador de Ah y control del cargador						
MasterView Classic (77010100)		pantalla compatible MasterVision para control y supervisión de todos los productos MasterBus					
MasterView Easy (77010300)		pantalla táctil para control y supervisión de todos los productos MasterBus					
MasterView System (77010400)		pantalla táctil color para control y supervisión de todo el sistema Mastervolt					

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

En nuestra página web [www.mastervolt.com](http://www.mastervolt.com) encontrará una descripción completa de todos los cargadores de baterías y productos Mastervolt.