

CARGADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍAS CM-10



1. Descripción.

El CM-10 es un cargador automático de baterías electrónico, especialmente diseñado para la carga y mantenimiento de la batería de un grupo electrógeno, está provisto de un sistema de carga inteligente, de 12 / 24 V que es opcional, simplemente haciendo un puente con un cable se puede seleccionar la salida de voltaje para 12V o 24V, dispone carga rápida, carga de flotación, protección de sobre corriente y funciones de control remoto. Puede trabajar de forma automática sin ningún mantenimiento y su tamaño es apropiado para instalarlo dentro de un cuadro eléctrico.

2. Características.

Utiliza tecnología moderna con circuitos integrados de última generación, el diseño ha sido estudiado con una estructura robusta y elegante.

La salida de corriente continua, puede ser seleccionada de 12V o 24V, la que viene por defecto de fábrica es de 24V, sólo se necesita puentear las bornas 8 y 9 y entonces la salida queda fijada a 12V.

Posee una curva de carga inteligente transformándose automáticamente en una pequeña corriente cuando la carga de la batería ha alcanzado su máximo valor. Esto incrementa la vida de la batería en el tiempo al quedar el cargador en modo de flotación.

El CM-10 está provisto de forzado de carga rápida, funciones de carga por control remoto. Indicación del estado de funcionamiento. Se puede ajustar el voltaje de salida. Dispone de auto protección cuando hay una condición de fallo y también está provisto de una conexión para alarma remota.

Protección contra polaridad inversa, protección contra sobre corriente y protección contra cortocircuito.

3. Especificaciones Técnicas.

Tensión de entrada: 160 a 250VAC.

Corriente de entrada: 550mA.

Frecuencia de trabajo: 50/60Hz.

Voltaje de carga rápida: 14,5V (para baterías de 12V) / 29V (para baterías de 24V)

Voltaje de carga flotante: 13,5V (para baterías de 12V) / 27V (para baterías de 24V)

Corriente de salida: Normal 3A; Máxima 5A.

Rendimiento: $\geq 88\%$.

Intensidad de aislamiento: Pico de entrada $\geq 1500V$ AC. Pico de salida $\geq 500V$ DC

Temperatura de trabajo: -20 a 50°C

Temperatura de almacenamiento: -40 a 70°C

Humedad relativa: 90% (40 \pm °C)

Presión atmosférica: 70 a 106 KPa

Tamaño: (Largo, Alto y Ancho): 122 x 73 x 118 mm.

Dimensiones de montaje: (Largo, Ancho): 112 x 70 mm.

Taladros para sujeción de montaje: $\varnothing 4$ x 4 mm.

Peso: 0,7 Kg.

MTBF: ≥ 50000 h.

4. Notas para la instalación.

Antes de suministrar corriente hay que chequear: El cargador una vez transportado y depositado, debe comprobarse antes de conectarlo. También hay que comprobar si los tornillos están bien apretados, si aparentemente hay algo roto o no, y si las bornas de conexión han sido movidas o están afectadas por la humedad, etc. Este fenómeno debe ser tratado de manera oportuna si es que aparece.

Conexión: Conecte el cargador y el acumulador como se señala en su parte frontal. (Sección de cable recomendada $> 2,5$ mm²).

Asegúrese de que todas las conexiones están firmemente apretadas y son las correctas antes de alimentarlo verifique que la tensión de alimentación es de 230 V AC, si el sistema necesita una salida de alarma, conéctela en las bornas correspondientes

Bornero

BORNA N°	FUNCIÓN	Observaciones
1	CONEXIÓN AL + BATERÍA	Conectar con la batería
2	CONEXIÓN NEGATIVO BATERÍA	
3-4	SIN CONECTAR = FLOTACION CON PUENTE = CARGA RÁPIDA	Cortocircuitando estas 2 bornas se selecciona la carga rápida
5	RELÉ NO	Sólo se puede conectar con una salida de alarma remota a 12/24 V DC
6	RELÉ COMÚN	
7	RELÉ NC	
8-9	SIN PUENTE = 24 V CON PUENTE = 12 V	Selección del voltaje de salida
10-11	ENTRADA DE VOLTAJE 230 VAC	Entrada de red, la borna 10 es para la fase y la 11 para el neutro