

Módulo monitor de voltaje de batería XY-CD63, 6-60V

Códigos de producto:

Kód produktu: AM7417

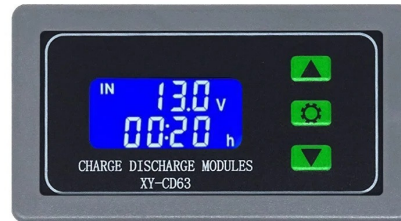
EAN13: -

HS kód: 85364190

Parámetros del producto:

Tensión: 6-60 V DC

Cobertura: IP20



Variantes de productos:

Descripción del producto:

Monitor de voltaje para carga y descarga de baterías con un rango de voltaje de entrada de 6V a 60V y una corriente máxima de 30A. Está diseñado para proteger las baterías contra sobrecargas y sobredescargas desconectando automáticamente la carga o el cargador cuando se alcanzan los límites de voltaje establecidos.

Características clave:

- **Alta capacidad de corriente:** admite corrientes de hasta 30 A, lo que es adecuado para diversas aplicaciones de alta potencia.
- **Modos programables:** Permite configurar límites de voltaje para carga y descarga, garantizando así una protección óptima de la batería.
- **Pantalla LCD:** proporciona información actualizada sobre el voltaje de la batería y el estado de carga/descarga.
- **Protección automática:** Desconecta automáticamente la carga o el cargador cuando se alcanzan los límites de voltaje establecidos para evitar daños a la batería.

Especificaciones técnicas:

- **Voltaje de entrada:** 6V-60V CC
-

- **Voltaje de salida:** Igual que el voltaje de entrada
- **Precisión de control:** 0,1 V
- **Consumo de energía:** 1,5 W
- **Corriente de carga máxima:** 30A
- **Temperatura de trabajo:** -25°C a 80°C
- **Dimensiones del módulo:** 79 x 43 x 41 mm

Comentario:

- El módulo sirve como controlador de carga/descarga y no reemplaza un cargador ni un convertidor de voltaje.
- Al usarlo, es importante configurar correctamente el modo de trabajo y los límites de voltaje de acuerdo con las especificaciones de su batería.

Descripción de funciones:

1. Calcular el porcentaje de voltaje :

Porcentaje de voltaje = Voltaje de la batería / (Límite superior de voltaje - Límite inferior de voltaje)

2. Funciones de los botones :

- **Botón arriba :**
 - Pulsación breve: Cambia la visualización entre porcentajes (%) y tiempo.
 - Pulsación larga (5 segundos): Cambia el modo:
 - Modo de carga: *en*
 - Modo de descarga: *fuera*
 - **Botón Establecer :**
 - Pulsación breve: muestra los parámetros configurados actualmente.
 - Pulsación larga: abre la interfaz de configuración de parámetros. En esta interfaz puedes configurar:
 - **ARRIBA** : Límite de tensión superior.
 - **DN** : Límite inferior de tensión.
 - **OP** : Tiempo de conmutación del relé.
 - **DOP** : Retardo de conmutación del relé (0-999 segundos).
 - **FOP** : Tiempo de cierre forzado del relé (0-10 segundos) en modo descarga.
 - **Botón abajo :**
 - Pulsación corta: Activa/desactiva el relé (apagado de emergencia). La pantalla LCD se *apagará* y el relé se
-

desconectará.

- Pulsación larga: establece el estado de la retroiluminación de la pantalla LCD:
 - **LP** : Luz de fondo encendida permanentemente.
 - **Encendido** : La luz de fondo se apaga automáticamente después de 5 a 10 minutos. Después de que se apaga, se puede despertar presionando cualquier botón.

Configuración de parámetros :

- a. Mantenga presionado el botón *Establecer* para ingresar a la interfaz de configuración de parámetros.
- b. Cambie entre parámetros individuales presionando brevemente el botón *Establecer* .
- c. Configure el parámetro seleccionado con los botones arriba/abajo (admite pulsaciones cortas y largas).
- d. Para configurar otros parámetros, repita los pasos b) y c).
- e. Después de terminar de configurar todos los parámetros, mantenga presionado el botón *Establecer* para guardar y salir.

Control del tiempo de carga/descarga :

- Si el parámetro OP se establece en un valor distinto de cero, se activa el control del tiempo de carga/descarga.
- Después de encender el relé, el tiempo de carga/descarga comenzará la cuenta regresiva. Una vez transcurrido el tiempo, el relé se desconectará automáticamente y se completará el proceso de carga/descarga.
- Si el voltaje cae por debajo del límite inferior (DN) en el modo de carga o excede el límite superior (UP) en el modo de descarga una vez finalizado el tiempo, el control de tiempo se desactiva y se muestra el mensaje de error *H:Er* . Presione cualquier botón para confirmar el error.
- Si el control de tiempo no está activo, el dispositivo registrará el tiempo total de carga/descarga. Este tiempo se mostrará en la interfaz correspondiente y se restablecerá a cero cuando se inicie nuevamente la carga/descarga.

Detección automática de parámetros :

- Después de configurar y salir, si el límite de voltaje inferior (DN) es mayor o igual que el límite de voltaje superior (UP), el sistema mostrará un mensaje de *error* parpadeante para indicar el error.

Función de retardo de activación de relé (DOP) :

- Retraso entre la finalización de una carga/descarga y el cierre del relé (0-999 segundos).

Tiempo de encendido forzado de retransmisión (FOP) :

- Después de cumplir las condiciones para cambiar el relé, se fuerza al relé a encenderse durante el tiempo establecido (0-10 segundos). Pasado este tiempo, se vuelve a detectar el voltaje de la batería.
- Esta función es especialmente útil en el modo de descarga, donde una caída de voltaje de corta duración cuando se inicia la carga puede causar que el relé se desconecte incorrectamente. De esta forma se asegura el correcto proceso de alta.

Galerie:

