

Batteriespannungsüberwachungsmodul XY-CD63, 6-60V

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM7417

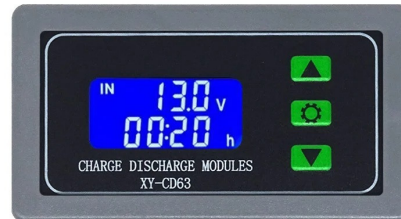
EAN13: -

HS kód: 85364190

Produktparameter:

Spannung: 6-60 V DC

Abdeckung: IP20



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Spannungswächter zum Laden und Entladen von Batterien mit einem Eingangsspannungsbereich von 6V bis 60V und einem maximalen Strom von 30A. Es wurde entwickelt, um Batterien vor Überladung und Tiefentladung zu schützen, indem die Last oder das Ladegerät automatisch getrennt wird, wenn festgelegte Spannungsgrenzen erreicht werden.

Hauptmerkmale:

- **Hohe Stromkapazität:** Unterstützt Ströme bis zu 30 A, was für verschiedene Hochleistungsanwendungen geeignet ist.
- **Programmierbare Modi:** Ermöglicht die Einstellung von Spannungsschwellen für das Laden und Entladen und sorgt so für optimalen Batterieschutz.
- **LCD-Display:** Bietet aktuelle Informationen zur Batteriespannung und zum Lade-/Entladestatus.
- **Automatischer Schutz:** Trennt die Last oder das Ladegerät automatisch, wenn die eingestellten Spannungsgrenzen erreicht werden, um Schäden an der Batterie zu verhindern.

Technische Spezifikationen:

- **Eingangsspannung:** 6V-60V DC
-

- **Ausgangsspannung:** Gleich wie Eingangsspannung
- **Regelgenauigkeit:** 0,1 V
- **Stromverbrauch:** 1,5 W
- **Maximaler Laststrom:** 30A
- **Arbeitstemperatur:** -25 °C bis 80 °C
- **Modulabmessungen:** 79 x 43 x 41 mm

Kommentar:

- Das Modul dient als Lade-/Entladeregler und ersetzt kein Ladegerät oder Spannungswandler.
- Bei der Verwendung ist es wichtig, den Arbeitsmodus und die Spannungsgrenzen entsprechend den Spezifikationen Ihrer Batterie richtig einzustellen.

Funktionsbeschreibung:

1. Berechnung des Spannungsprozentsatzes :

Spannungsprozentsatz = Batteriespannung / (obere Spannungsgrenze - untere Spannungsgrenze)

2. Tastenfunktionen :

- **Aufwärts-Taste :**
 - Kurzes Drücken: Wechselt die Anzeige zwischen Prozentsätzen (%) und Zeit.
 - Langes Drücken (5 Sekunden): Wechselt den Modus:
 - Lademodus: *in*
 - Entlademodus: *Aus*
- **Set-Taste :**
 - Kurzer Druck: Zeigt die aktuell eingestellten Parameter an.
 - Langes Drücken: Öffnet die Parametereinstellungsoberfläche. In dieser Schnittstelle können Sie Folgendes einstellen:
 - **UP** : Obere Spannungsgrenze.
 - **DN** : Untere Spannungsgrenze.
 - **OP** : Relaisschaltzeit.
 - **DOP** : Relaisschaltverzögerung (0-999 Sekunden).
 - **FOP** : Zwangsschließzeit des Relais (0-10 Sekunden) im Entlademodus.
- **Abwärts-Taste :**
 - Kurzer Druck: Aktiviert/deaktiviert das Relais (Notabschaltung). Das LCD wird *ausgeschaltet* und das

Relais wird getrennt.

- Langes Drücken: Legt den Status der LCD-Hintergrundbeleuchtung fest:
 - **LP** : Hintergrundbeleuchtung dauerhaft an.
 - **Ein** : Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 5–10 Minuten automatisch aus. Nachdem es erloschen ist, kann es durch Drücken einer beliebigen Taste geweckt werden.

Parametereinstellungen :

Und. Halten Sie die *Set* -Taste gedrückt, um die Parametereinstellungsoberfläche aufzurufen.

B. Wechseln Sie zwischen den einzelnen Parametern durch kurzes Drücken der *Set* -Taste.

C. Sie stellen den ausgewählten Parameter mit den Auf-/Ab-Tasten ein (kurzes und langes Drücken wird unterstützt).

D. Um weitere Parameter einzustellen, wiederholen Sie die Schritte b) und c).

E. Nachdem Sie alle Parameter eingestellt haben, drücken Sie lange auf die *Set* -Taste, um zu speichern und den Vorgang zu beenden.

Lade-/Entladezeitsteuerung :

- Wenn der OP-Parameter auf einen Wert ungleich Null eingestellt ist, wird die Lade-/Entladezeitsteuerung aktiviert.
- Nach dem Einschalten des Relais beginnt die Lade-/Entladezeit herunterzuzählen. Nach Ablauf der Zeit schaltet das Relais automatisch ab und der Lade-/Entladevorgang ist abgeschlossen.
- Sinkt die Spannung nach Ablauf der Zeit im Lademodus unter den unteren Grenzwert (DN) oder überschreitet im Entlademodus den oberen Grenzwert (UP), wird die Zeitsteuerung deaktiviert und die Fehlermeldung *H:Er* angezeigt. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Fehler zu bestätigen.
- Wenn die Zeitsteuerung nicht aktiv ist, zeichnet das Gerät die gesamte Lade-/Entladezeit auf. Diese Zeit wird in der entsprechenden Schnittstelle angezeigt und bei erneutem Lade-/Entladestart auf Null zurückgesetzt.

Automatische Erkennung von Parametern :

- Wenn nach dem Einstellen und Beenden die untere Spannungsgrenze (DN) größer oder gleich der oberen Spannungsgrenze (UP) ist, zeigt das System eine blinkende *Fehlermeldung* an, um auf einen Fehler hinzuweisen.

Relais-Einschaltverzögerungsfunktion (DOP) :

- Verzögerung zwischen dem Abschluss einer Ladung/Entladung und dem erneuten Schließen des Relais (0-999 Sekunden).

Zwangsrelais-Einschaltzeit (FOP) :

- Nachdem die Bedingungen zum Einschalten des Relais erfüllt sind, wird das Relais für die eingestellte Zeit (0-10 Sekunden) zum Einschalten gezwungen. Nach dieser Zeit wird die Batteriespannung erneut erfasst.
- Diese Funktion ist besonders im Entlademodus nützlich, wo ein kurzzeitiger Spannungsabfall beim Starten der Last dazu führen kann, dass das Relais fehlerhaft abschaltet. Dadurch wird der korrekte Entladevorgang sichergestellt.

Galerie:

