

Modulo di monitoraggio della tensione della batteria XY-CD63, 6-60V

Codici prodotto:

Riferimento: AM7417

EAN13: -

UPC: 85364190

Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 6-60 V DC

Copertura: IP20



Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

Monitor di tensione per caricare e scaricare batterie con un intervallo di tensione in ingresso da 6 V a 60 V e una corrente massima di 30 A. È progettato per proteggere le batterie dal sovraccarico e dallo scaricamento eccessivo scollegando automaticamente il carico o il caricabatterie quando vengono raggiunti i limiti di tensione impostati.

Caratteristiche principali:

- **Elevata capacità di corrente:** supporta correnti fino a 30 A, adatte a varie applicazioni ad alta potenza.
- **Modalità programmabili:** consente l'impostazione dei limiti di tensione per la carica e la scarica, garantendo così una protezione ottimale della batteria.
- **Display LCD:** fornisce informazioni aggiornate sulla tensione della batteria e sullo stato di carica/scarica.
- **Protezione automatica:** disconnette automaticamente il carico o il caricabatterie quando vengono raggiunti i limiti di tensione impostati per evitare danni alla batteria.

Specifiche tecniche:

- **Tensione in ingresso:** 6 V-60 V CC
- **Tensione di uscita:** uguale alla tensione di ingresso
- **Precisione del controllo:** 0,1 V
- **Consumo energetico:** 1,5 W
- **Corrente di carico massima:** 30 A
- **Temperatura di lavoro:** da -25°C a 80°C
- **Dimensioni del modulo:** 79 x 43 x 41 mm

Commento:

- Il modulo funge da regolatore di carica/scarica e non sostituisce un caricabatterie o un convertitore di tensione.
- Durante l'utilizzo, è importante impostare correttamente la modalità di funzionamento e i limiti di tensione in base alle specifiche della batteria.

Descrizione delle funzioni:

1. Calcolo della percentuale di tensione :

Percentuale di tensione = $\frac{\text{Tensione della batteria}}{\text{Limite superiore di tensione} - \text{Limite inferiore di tensione}}$

2. Funzioni dei pulsanti :

◦ Pulsante Su :

- Pressione breve: commuta la visualizzazione tra percentuali (%) e ora.
- Pressione prolungata (5 secondi): cambia la modalità:
 - Modalità di ricarica: *dentro*
 - Modalità di scarico: *fuori*

◦ Pulsante Imposta :

- Pressione breve: visualizza i parametri attualmente impostati.
- Pressione prolungata: apre l'interfaccia di impostazione dei parametri. In questa interfaccia è possibile impostare:

- **UP** : limite superiore di tensione.
- **DN** : limite di tensione inferiore.
- **OP** : Tempo di commutazione del relè.
- **DOP** : ritardo di commutazione del relè (0-999 secondi).
- **FOP** : Tempo di chiusura forzata del relè (0-10 secondi) in modalità scarica.

◦ Pulsante Giù :

- Pressione breve: attiva/disattiva il relè (spegnimento di

emergenza). Il display LCD si *spegnerà* e il relè si disconnetterà.

- Pressione prolungata: imposta lo stato della retroilluminazione del display LCD:
 - **LP** : Retroilluminazione sempre attiva.
 - **Acceso** : la retroilluminazione si spegne automaticamente dopo 5-10 minuti. Dopo che si è spento, può essere riattivato premendo qualsiasi pulsante.

Impostazioni dei parametri :

E. Tenere premuto il pulsante *Set* per accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri.

B. Passare da un parametro all'altro premendo brevemente il pulsante *Set* .

C. Si imposta il parametro selezionato con i pulsanti su/giù (è supportata la pressione breve e lunga).

D. Per impostare altri parametri ripetere i passaggi b) e c).

E. Dopo aver finito di impostare tutti i parametri, premere a lungo il pulsante *Imposta* per salvare e uscire.

Controllo del tempo di carica/scarica :

- Se il parametro OP è impostato su un valore diverso da zero, viene attivato il controllo del tempo di carica/scarica.
- Dopo l'attivazione del relè, il tempo di carica/scarica inizierà il conto alla rovescia. Trascorso il tempo, il relè si disconnetterà automaticamente e il processo di carica/scarica sarà completato.
- Se la tensione scende al di sotto del limite inferiore (DN) nella modalità di carica o supera il limite superiore (UP) nella modalità di scarica allo scadere del tempo, il controllo del tempo viene disabilitato e viene visualizzato il messaggio di errore *H:Er* . Premere un pulsante qualsiasi per confermare l'errore.
- Se il controllo temporale non è attivo, il dispositivo registrerà il tempo totale di carica/scarica. Questo tempo verrà visualizzato nella relativa interfaccia e verrà azzerato quando si riavvia la carica/scarica.

Rilevamento automatico dei parametri :

- Dopo l'impostazione e l'uscita, se il limite di tensione inferiore (DN) è maggiore o uguale al limite di tensione superiore (UP), il sistema visualizzerà un messaggio *err* lampeggiante per indicare l'errore.

Funzione di ritardo dell'attivazione del relè (DOP) :

- Ritardo tra il completamento di una carica/scarica e la richiusura del relè (0-999 secondi).
-

Tempo di attivazione relè forzato (FOP) :

- Dopo aver soddisfatto le condizioni per l'accensione del relè, il relè è forzato ad accendersi per il tempo impostato (0-10 secondi). Trascorso questo tempo, la tensione della batteria viene nuovamente rilevata.
- Questa funzione è particolarmente utile in modalità di scarica, dove una breve caduta di tensione all'avvio del carico può causare la disconnessione errata del relè. In questo modo è garantito il corretto processo di scarico.

Galleria del prodotto:

