

Modul de monitorizare a tensiunii bateriei XY-CD63, 6-60V

Referință: AM7417

EAN13: -

UPC: 85364190



Atributele produsului:

Caracteristicile produsului:

Tensiune: 6-60 V DC

Acoperi: IP20

Descriere produs:

Monitor de tensiune pentru încărcarea și descărcarea bateriilor cu un interval de tensiune de intrare de la 6V la 60V și un curent maxim de 30A. Este conceput pentru a proteja bateriile de supraîncărcare și supradescărcare prin deconectarea automată a încărcăturii sau a încărcătorului atunci când sunt atinse limitele de tensiune stabilite.

Caracteristici cheie:

- **Capacitate mare de curent:** Suportă curenți de până la 30A, care este potrivit pentru diverse aplicații de mare putere.
- **Moduri programabile:** Permite setarea limitelor de tensiune pentru încărcare și descărcare, asigurând astfel o protecție optimă a bateriei.
- **Afișaj LCD:** Oferă informații actualizate despre tensiunea bateriei și starea de încărcare/descărcare.
- **Protecție automată:** Deconectează automat sarcina sau încărcătorul atunci când sunt atinse limitele de tensiune stabilite pentru a preveni deteriorarea bateriei.

Specificatii tehnice:

- **Tensiune de intrare:** 6V-60V DC
- **Tensiune de ieșire:** La fel ca și tensiunea de intrare
- **Precizia controlului:** 0,1 V
- **Consum de energie:** 1,5W
- **Curent maxim de sarcină:** 30A
- **Temperatura de lucru:** -25°C până la 80°C
- **Dimensiuni modul:** 79 x 43 x 41 mm

Comentariu:

- Modulul servește ca controler de încărcare/descărcare și nu înlocuiește un încărcător sau un convertor de tensiune.
- Când utilizați, este important să setați corect modul de lucru și limitele de tensiune în conformitate cu specificațiile bateriei dumneavoastră.

Descrierea funcțiilor:

1. Calcularea procentului de tensiune :

Procentaj de tensiune = Tensiune baterie / (Limita superioară de tensiune - Limită inferioară de tensiune)

2. Funcții butoane :

◦ Buton sus :

- Apăsare scurtă: Comută afișajul între procente (%) și oră.
- Apăsare lungă (5 secunde): Comută modul:
 - Mod de încărcare: *în*
 - Mod de descărcare: *afară*

◦ Buton de setare :

- Apăsare scurtă: Afișează parametrii setați în prezent.
- Apăsare lungă: Deschide interfața de setare a parametrilor. În această interfață puteți seta:

- **SUS** : Limită superioară de tensiune.

- **DN** : Limită inferioară de tensiune.

- **OP** : Timp de comutare a releului.

- **DOP** : Întârziere la pornirea releului (0-999 secunde).

- **FOP** : Timp de închidere forțată a releului (0-10 secunde) în modul de descărcare.

◦ Butonul jos :

- Apăsare scurtă: Activează/dezactivează releul (oprire de urgență). Ecranul LCD se va *afișa* și releul se va deconecta.

- Apăsare lungă: Setează starea iluminării de fundal LCD:
 - **LP** : Lumina de fundal aprinsă permanent.
 - **Pornit** : Iluminarea de fundal se stinge automat după 5-10 minute. După ce se stinge, poate fi trezit apăsând orice buton.

Setari parametri :

și. Apăsați și mențineți apăsat butonul *Set* pentru a intra în interfața de setare a parametrilor.

b. Comutați între parametrii individuali apăsând scurt butonul *Set* .

c. Setări parametrul selectat cu butoanele sus/jos (este acceptată apăsarea scurtă și lungă).

d. Pentru a seta alți parametri, repetați pașii b) și c).

E. După ce ați terminat de setat toți parametrii, apăsați lung butonul *Set* pentru a salva și a ieși.

Controlul timpului de încărcare/descărcare :

- Dacă parametrul OP este setat la o valoare diferită de zero, controlul timpului de încărcare/descărcare este activat.
- După pornirea releului, timpul de încărcare/descărcare va începe număratoarea inversă. După ce timpul a trecut, releul se va deconecta automat și procesul de încărcare/descărcare este complet.
- Dacă tensiunea scade sub limita inferioară (DN) în modul de încărcare sau depășește limita superioară (UP) în modul de descărcare după terminarea timpului, controlul timpului este dezactivat și este afișat mesajul de eroare *H:Er* . Apăsați orice buton pentru a confirma eroarea.
- Dacă controlul timpului nu este activ, dispozitivul va înregistra timpul total de încărcare/descărcare. Acest timp va fi afișat în interfața relevantă și va fi resetat la zero când încărcarea/descărcarea este repornită.

Detectarea automată a parametrilor :

- După setare și ieșire, dacă limita inferioară de tensiune (DN) este mai mare sau egală cu limita superioară de tensiune (UP), sistemul va afișa un mesaj *de eroare* intermitent pentru a indica eroarea.

Funcția de întârziere pornire releu (DOP) :

- Întârziere între finalizarea unei încărcări/descărcări și reînchiderea releului (0-999 secunde).

Timpul de activare a releului forțat (FOP) :

- După îndeplinirea condițiilor de comutare a releului, releul este forțat să se pornească pentru timpul stabilit (0-10 secunde). După acest timp, tensiunea bateriei este detectată din nou.
- Această funcție este utilă în special în modul de descărcare, unde o scădere de tensiune pe termen scurt la pornirea sarcinii poate cauza deconectarea incorectă a releului. În acest fel, se asigură procesul corect de descărcare.

