

# Modul monitora napona baterije XY-CD63, 6-60V

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM7417

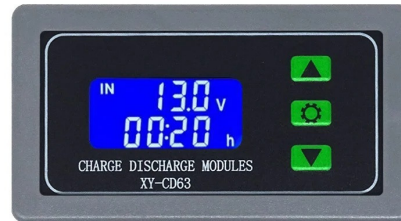
EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parametri proizvoda:

Napetost: 6-60 V DC

Pokriti: IP20



## Varijante proizvoda:

## Opis proizvoda:

Monitor napona za punjenje i pražnjenje baterija s rasponom ulaznog napona od 6V do 60V i maksimalnom strujom od 30A. Dizajniran je za zaštitu baterija od prekomjernog punjenja i prekomjernog pražnjenja automatskim isključivanjem opterećenja ili punjača kada se dosegnu postavljena ograničenja napona.

## Ključne karakteristike:

- **Kapacitet velike struje:** Podržava struje do 30 A, što je prikladno za razne primjene velike snage.
- **Programabilni načini rada:** Omogućuje postavljanje pragova napona za punjenje i pražnjenje, čime se osigurava optimalna zaštita baterije.
- **LCD zaslon:** Pruža ažurirane informacije o naponu baterije i statusu punjenja/pražnjenja.
- **Automatska zaštita:** Automatski odspaja opterećenje ili punjač kada se dosegnu postavljena ograničenja napona kako bi se spriječilo oštećenje baterije.

## Tehničke specifikacije:

- **Ulazni napon:** 6V-60V DC
-

- **Izlazni napon:** Isti kao ulazni napon
- **Točnost upravljanja:** 0,1V
- **Potrošnja energije:** 1,5W
- **Maksimalna struja opterećenja:** 30A
- **Radna temperatura:** -25°C do 80°C
- **Dimenzije modula:** 79 x 43 x 41 mm

### Komentar:

- Modul služi kao regulator punjenja/pražnjenja i ne zamjenjuje punjač ili pretvarač napona.
- Prilikom korištenja važno je pravilno postaviti režim rada i ograničenja napona prema specifikacijama vaše baterije.

### Opis funkcija:

#### 1. Izračunavanje postotka napona :

Postotak napona = napon baterije / (gornja granica napona - donja granica napona)

#### 2. Funkcije gumba :

##### ◦ **Gumb gore :**

- Kratki pritisak: Prebacuje prikaz između postotka (%) i vremena.
- Dugi pritisak (5 sekundi): Mijenja način rada:
  - Način punjenja: *in*
  - Način pražnjenja: *van*

##### ◦ **Postavi gumb :**

- Kratki pritisak: Prikazuje trenutno postavljene parametre.
- Dugi pritisak: otvara sučelje za podešavanje parametara. U ovom sučelju možete postaviti:

- **GORE** : Gornja granica napona.

- **DN** : Donja granica napona.

- **OP** : Vrijeme uključivanja releja.

- **DOP** : Kašnjenje uključivanja releja (0-999 sekundi).

- **FOP** : Vrijeme prisilnog zatvaranja releja (0-10 sekundi) u načinu pražnjenja.

##### ◦ **Gumb prema dolje :**

- Kratki pritisak: Aktivira/deaktivira relej (gašenje u nuždi). LCD će se *pokazati* i relej će se isključiti.
- Dugi pritisak: Postavlja status LCD pozadinskog osvjetljenja:

- **LP** : Pozadinsko osvjetljenje stalno uključeno.
- **Uključeno** : Pozadinsko osvjetljenje se automatski isključuje nakon 5-10 minuta. Nakon što se ugasi, može se probuditi pritiskom na bilo koju tipku.

### **Postavke parametara :**

- Pritisnite i držite gumb *Postavi* za ulazak u sučelje za postavljanje parametara.
- Prebacivanje između pojedinih parametara kratkim pritiskom na tipku *Set*.
- Odabrani parametar postavljate tipkama gore/dolje (podržava kratki i dugi pritisak).
- Za postavljanje ostalih parametara ponovite korake b) i c).
- Nakon što završite s postavljanjem svih parametara, dugo pritisnite gumb *Postavi* za spremanje i izlaz.

### **Kontrola vremena punjenja/pražnjenja :**

- Ako je OP parametar postavljen na vrijednost različitu od nule, aktivira se kontrola vremena punjenja/pražnjenja.
- Nakon uključivanja releja počinje odbrojavanje vremena punjenja/pražnjenja. Nakon isteka vremena, relej će se automatski isključiti i proces punjenja/pražnjenja je završen.
- Ako napon padne ispod donje granice (DN) u načinu punjenja ili prijeđe gornju granicu (UP) u načinu pražnjenja nakon isteka vremena, kontrola vremena je onemogućena i prikazuje se poruka o pogrešci *H:Er*. Pritisnite bilo koji gumb za potvrdu greške.
- Ako kontrola vremena nije aktivna, uređaj će zabilježiti ukupno vrijeme punjenja/pražnjenja. Ovo vrijeme bit će prikazano u odgovarajućem sučelju i vraćeno na nulu kada ponovno započne punjenje/pražnjenje.

### **Automatsko otkrivanje parametara :**

- Nakon postavljanja i izlaska, ako je donja granica napona (DN) veća ili jednaka gornjoj granici napona (UP), sustav će prikazati *bljeskajuću* poruku o pogrešci koja označava pogrešku.

### **Funkcija odgode uključivanja releja (DOP) :**

- Kašnjenje između završetka jednog punjenja/pražnjenja i ponovnog zatvaranja releja (0-999 sekundi).

### **Vrijeme prisilnog uključivanja releja (FOP) :**

- Nakon ispunjenja uvjeta za uključivanje releja, relej se prisilno
-

uključuje na zadano vrijeme (0-10 sekundi). Nakon tog vremena ponovno se detektira napon baterije.

- Ova je funkcija osobito korisna u načinu rada pražnjenja, gdje kratkotrajni pad napona pri pokretanju opterećenja može uzrokovati nepravilno odspajanje releja. Na taj način je osiguran pravilan proces pražnjenja.

## Galerija:

