

Modul za nadzor napetosti baterije XY-CD63, 6-60V

Koda izdelka: AM7417

EAN13: -

HS kód: 85364190



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Napetost: 6-60 V DC

Pokritost: IP20

Opis izdelka:

Merilnik napetosti za polnjenje in praznjenje baterij z razponom vhodne napetosti od 6V do 60V in največjim tokom 30A. Zasnovan je za zaščito baterij pred prekomernim polnjenjem in prekomernim praznjenjem s samodejnim odklopom bremena ali polnilnika, ko so dosežene nastavljene napetostne meje.

Ključne značilnosti:

- **Visoka tokovna zmogljivost:** podpira tokove do 30 A, kar je primerno za različne aplikacije z visoko močjo.
- **Programabilni načini:** Omogoča nastavitve omejitev napetosti za polnjenje in praznjenje, s čimer zagotavlja optimalno zaščito baterije.
- **LCD-zaslon:** Zagotavlja najnovejše informacije o napetosti baterije in statusu polnjenja/praznjenja.
- **Samodejna zaščita:** samodejno odklopi breme ali polnilnik, ko so dosežene nastavljene napetostne meje, da prepreči poškodbe baterije.

Tehnične specifikacije:

- **Vhodna napetost:** 6V-60V DC
- **Izhodna napetost:** Enako kot vhodna napetost
- **Natančnost krmiljenja:** 0,1 V
- **Poraba energije:** 1,5W
- **Največji tok obremenitve:** 30A
- **Delovna temperatura:** -25°C do 80°C
- **Dimenzije modula:** 79 x 43 x 41 mm

komentar:

- Modul služi kot krmilnik polnjenja/praznjenja in ne nadomešča polnilnika ali napetostnega pretvornika.
- Pri uporabi je pomembno, da pravilno nastavite način delovanja in omejitve napetosti glede na specifikacije vaše baterije.

Opis funkcij:

1. Izračun odstotka napetosti :

Odstotek napetosti = napetost baterije / (zgornja meja napetosti - spodnja meja napetosti)

2. Funkcije gumbov :

◦ Gumb gor :

- Kratak pritisk: Preklopi prikaz med odstotki (%) in časom.
- Dolg pritisk (5 sekund): preklopi način:
 - Način polnjenja: *v*
 - Način praznjenja: *ven*

◦ Nastavi gumb :

- Kratak pritisk: prikaže trenutno nastavljene parametre.
- Dolg pritisk: odpre vmesnik za nastavitve parametrov. V tem vmesniku lahko nastavite:

- **GOR** : Zgornja meja napetosti.

- **DN** : Spodnja meja napetosti.
- **OP** : Preklopni čas releja.
- **DOP** : Zakasnitev vklopa releja (0-999 sekund).
- **FOP** : Čas prisilnega zapiranja releja (0-10 sekund) v načinu praznjenja.

◦ Gumb navzdol :

- Kratak pritisk: Vkllop/izklop releja (izklop v sili). LCD se bo *pokazal* in rele se bo odklopil.
- Dolg pritisk: Nastavi status osvetlitve LCD-ja:
 - **LP** : Osvetlitev ozadja stalno vklopljena.

- **Vklopljeno** : Osvetlitev ozadja se samodejno izklopi po 5-10 minutah. Ko ugasne, ga lahko zbudite s pritiskom na katerikoli gumb.

Nastavitve parametrov :

- Pritisnite in držite gumb *Set* za vstop v vmesnik za nastavitve parametrov.
- Med posameznimi parametri preklapljate s kratkim pritiskom na gumb *Set*.
- Izbrani parameter nastavljate s tipkama gor/dol (podprt je kratek in dolg pritisk).
- Za nastavitve drugih parametrov ponovite koraka b) in c).
- Ko končate z nastavitvijo vseh parametrov, dolgo pritisnite gumb *Set* za shranjevanje in izhod.

Nadzor časa polnjenja/praznjenja :

- Če je parameter OP nastavljen na vrednost, ki ni enaka nič, se aktivira nadzor časa polnjenja/praznjenja.
- Po vklopu releja se začne čas polnjenja/praznjenja odštevati. Po preteku časa se bo rele samodejno izklopil in postopek polnjenja/praznjenja je končan.
- Če napetost pade pod spodnjo mejo (DN) v načinu polnjenja ali preseže zgornjo mejo (UP) v načinu praznjenja po izteku časa, je nadzor časa onemogočen in prikaže se sporočilo o napaki *H:Er*. Za potrditev napake pritisnite katerikoli gumb.
- Če nadzor časa ni aktiven, bo naprava beležila skupni čas polnjenja/praznjenja. Ta čas bo prikazan v ustreznem vmesniku in ponastavljen na nič, ko se ponovno začne polnjenje/praznjenje.

Samodejno zaznavanje parametrov :

- Če je po nastavitvi in izhodu spodnja napetostna meja (DN) večja ali enaka zgornji napetostni meji (UP), bo sistem prikazal utripajoče sporočilo o *napaki*, ki označuje napako.

Funkcija zakasnitve vklopa releja (DOP) :

- Zakasnitev med zaključkom enega polnjenja/praznjenja in ponovnim zapiranjem releja (0-999 sekund).

Čas prisilnega vklopa releja (FOP) :

- Po izpolnitvi pogojev za vklop releja se rele prisilno vklopi za nastavljen čas (0-10 sekund). Po tem času se ponovno zazna napetost baterije.
- Ta funkcija je še posebej uporabna v načinu praznjenja, kjer lahko kratkotrajni padec napetosti ob zagonu bremena povzroči nepravilen odklop releja. Na ta način je zagotovljen pravi proces praznjenja.

