

Modul monitora napätia batérie XY-CD63, 6-60V

Kódy produktov:

Kód produktu: AM7417

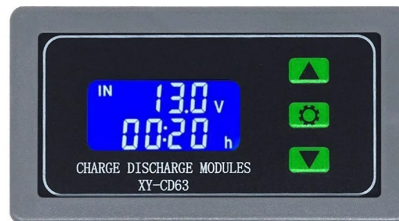
EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktu:

Napätie: 6-60 V DC

Krytie: IP20



Varianty produktu:

Popis produktu:

Monitor napätia pre nabíjanie a vybíjanie batérií s rozsahom vstupného napätia 6V až 60V a maximálnym prúdom 30A. Je navrhnutý na ochranu batérií pred prebíjaním a nadmerným vybitím tým, že automaticky odpája záťaž alebo nabíjačku pri dosiahnutí nastavených medzných hodnôt napätia.

Kľúčové vlastnosti:

- **Vysoký prúdový výkon:** Podporuje prúdy až do 30A, čo je vhodné pre rôzne aplikácie s vysokým výkonom.
- **Programovateľné režimy:** Umožňuje nastavenie medzných hodnôt napätia pre nabíjanie a vybíjanie, čím zaisťuje optimálnu ochranu batérie.
- **LCD displej:** Poskytuje aktuálne informácie o napätí batérie a stave nabíjania/vybíjania.
- **Automatická ochrana:** Pri dosiahnutí nastavených medzných hodnôt napätie automaticky odpojí záťaž alebo nabíjačku, aby sa zabránilo poškodeniu batérie.

Technické špecifikácie:

- **Vstupné napätie:** 6V-60V DC
-

- **Výstupné napätie:** Zhodné s vstupným
- **Presnosť riadenia:** 0,1V
- **Spotreba energie:** 1,5W
- **Maximálny prúd záťaže:** 30A
- **Pracovná teplota:** -25 °C až 80 °C
- **Rozmery modulu:** 79 × 43 × 41 mm

Poznámky:

- Modul slúži ako kontrolér nabíjania/vybíjania a nenahrádza nabíjačku alebo menič napätia.
- Pri použití je dôležité správne nastaviť pracovný režim a medzné hodnoty napätia podľa špecifikácií vašej batérie.

Popis funkcií:

1. Výpočet percenta napätia :

Percento napätia = napätie batérie / (horný limit napätia - dolný limit napätia)

2. Funkcia tlačidiel :

- **Tlačidlo hore :**
 - Krátke stlačenie: Prepína zobrazenie medzi percentami (%) a časom.
 - Dlhé stlačenie (5 sekúnd): Prepína režim:
 - Nabíjací režim: *in*
 - Vybíjací režim: *out*
- **Tlačidlo Set (nastavenie) :**
 - Krátke stlačenie: Zobrazí aktuálne nastavené parametre.
 - Dlhé stlačenie: Otvorí rozhranie pre nastavenie parametrov.
 - **UP** : Horný limit napätia.
 - **DN** : Dolný limit napätia.
 - **OP** : Doba zopnutia relé.
 - **DOP** : Oneskorenie zopnutia relé (0-999 sekúnd).
 - **FOP** : Vynútená doba zopnutia relé (0-10 sekúnd) v režime vybíjania.
- **Tlačidlo dole :**
 - Krátke stlačenie: Aktivuje/ deaktivuje relé (núdzové vypnutie).
 - Dlhé stlačenie: Nastaví stav podsvietenia LCD:
 - **LP** : Podsvietenie trvalo zapnuté.
 - **On** : Podsvietenie sa automaticky vypne po 5-10

minútach. Po zhasnutí ho možno prebudiť stlačením ľubovoľného tlačidla.

Nastavenie parametrov :

- a. Stlačte a podržte tlačidlo *Set* pre vstup do rozhrania nastavenia parametrov.
- b. Krátkym stlačením tlačidla *Set* prepínajte medzi jednotlivými parametrami.
- c. Vybraný parameter nastavíte tlačidlami hore/dole (podporuje krátke i dlhé stlačenie).
- d. Ak chcete nastaviť iné parametre, opakujte kroky b) ac).
- e. Po dokončení nastavenia všetkých parametrov dlho stlačte tlačidlo *Set* pre uloženie a ukončenie.

Ovládanie doby nabíjania/vybíjania :

- Ak je parameter OP nastavený na hodnotu odlišnú od nuly, aktivuje sa časové riadenie nabíjania/vybíjania.
- Po zopnutí relé začne odpočet času nabíjania/vybíjania. Po uplynutí času sa relé automaticky odpojí a proces nabíjania/vybíjania je dokončený.
- Ak po dokončení času napätie klesne pod dolný limit (DN) v režime nabíjania alebo prekročí horný limit (UP) v režime vybíjania, časové riadenie sa vypne a zobrazí sa chybové hlásenie *H:Er* Stlačením ľubovoľného tlačidla chybu potvrdíte.
- Ak časové riadenie nie je aktívne, zariadenie zaznamená celkovú dobu nabíjania/vybíjania. Tento čas bude zobrazený v príslušnom rozhraní a vynuluje sa pri novom spustení nabíjania/vybíjania.

Automatická detekcia parametrov :

- Ak po nastavení a ukončení je dolný limit napätia (DN) väčší alebo rovný hornému limitu napätia (UP), systém zobrazí blikajúce hlásenie *err* , aby upozornil na chybu.

Funkcia oneskorenia zopnutia relé (DOP) :

- Oneskorenie medzi dokončením jedného nabíjania/vybíjania a opätovným zopnutím relé (0-999 sekúnd).

Vynútená doba zopnutia relé (FOP) :

- Po splnení podmienok pre zopnutie relé sa relé vynútené zopne na nastavený čas (0-10 sekúnd) Po tejto dobe je znovu detekované napätie batérie.
 - Táto funkcia je užitočná najmä v režime vybíjania, kde krátkodobý
-

pokles napätia pri spustení záťaže môže spôsobiť chybné odpojenie relé.

Galerie:

