

Moduł monitora napięcia akumulatora XY-CD63, 6-60V

Kody produktów:

Kód produktu: AM7417

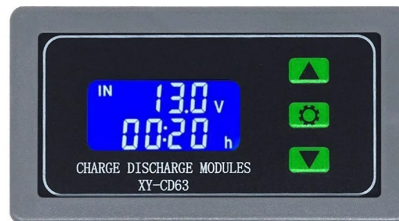
EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktów:

Napięcie: 6-60 V DC

Pokrycie: IP20



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Monitor napięcia do ładowania i rozładowywania akumulatorów o zakresie napięcia wejściowego od 6 V do 60 V i maksymalnym prądzie 30 A. Został zaprojektowany w celu ochrony akumulatorów przed przeładowaniem i nadmiernym rozładowaniem poprzez automatyczne odłączenie obciążenia lub ładowarki po osiągnięciu ustawionych limitów napięcia.

Kluczowe funkcje:

- **Wysoka wydajność prądowa:** Obsługuje prądy do 30A, co jest odpowiednie dla różnych zastosowań o dużej mocy.
- **Programowalne tryby:** Umożliwia ustawienie limitów napięcia dla ładowania i rozładowywania, zapewniając w ten sposób optymalną ochronę akumulatora.
- **Wyświetlacz LCD:** Zapewnia aktualne informacje o napięciu akumulatora i stanie ładowania/rozładowania.
- **Automatyczna ochrona:** automatycznie odłącza obciążenie lub ładowarkę po osiągnięciu ustawionych limitów napięcia, aby zapobiec uszkodzeniu akumulatora.

Dane techniczne:

- **Napięcie wejściowe:** 6 V-60 V DC
-

- **Napięcie wyjściowe:** takie samo jak napięcie wejściowe
- **Dokładność sterowania:** 0,1 V
- **Pobór mocy:** 1,5 W
- **Maksymalny prąd obciążenia:** 30A
- **Temperatura pracy:** -25°C do 80°C
- **Wymiary modułu:** 79 x 43 x 41 mm

Komentarz:

- Moduł pełni funkcję kontrolera ładowania/rozładowania i nie zastępuje ładowarki ani konwertera napięcia.
- Podczas użytkowania ważne jest prawidłowe ustawienie trybu pracy i limitów napięcia zgodnie ze specyfikacją posiadanego akumulatora.

Opis funkcji:

1. Obliczanie procentu napięcia :

Procent napięcia = napięcie akumulatora / (górnny limit napięcia - dolny limit napięcia)

2. Funkcje przycisków :

◦ **Przycisk w górę :**

- Krótkie naciśnięcie: przełącza wyświetlanie pomiędzy wartościami procentowymi (%) i czasem.
- Długie naciśnięcie (5 sekund): Przełącza tryb:
 - Tryb ładowania: *w*
 - Tryb rozładowania: *wyłączony*

◦ **Przycisk Ustaw :**

- Krótkie naciśnięcie: Wyświetla aktualnie ustawione parametry.
- Długie naciśnięcie: otwiera interfejs ustawień parametrów. W tym interfejsie możesz ustawić:

- **UP** : Górny limit napięcia.
- **DN** : Dolny limit napięcia.
- **OP** : Czas przełączania przełącznika.
- **DOP** : Opóźnienie załączenia przełącznika (0-999 sekund).
- **FOP** : Wymuszony czas zamknięcia przełącznika (0-10 sekund) w trybie rozładowania.

◦ **Przycisk w dół :**

- Krótkie naciśnięcie: Aktywuje/dezaktywuje przełącznik (wyłączenie awaryjne). Wyświetlacz LCD pokaże *się* , a przełącznik zostanie odłączony.

- Długie naciśnięcie: Ustawia stan podświetlenia LCD:
 - **LP** : Podświetlenie włączone na stałe.
 - **Włączone** : Podświetlenie wyłącza się automatycznie po 5–10 minutach. Po zgaśnięciu można go obudzić naciskając dowolny przycisk.

Ustawienia parametrów :

I. Naciśnij i przytrzymaj przycisk *Set* , aby wejść do interfejsu ustawień parametrów.

B. Pomędzy poszczególnymi parametrami można przełączać się krótkim naciśnięciem przycisku *Set* .

C. Wybrany parametr ustawia się za pomocą przycisków góra/dół (obsługiwane jest krótkie i długie naciśnięcie).

D. Aby ustawić inne parametry, powtórz kroki b) i c).

MI. Po zakończeniu ustawiania wszystkich parametrów naciśnij i przytrzymaj przycisk *Ustaw* , aby zapisać i wyjść.

Kontrola czasu ładowania/rozładowania :

- Jeżeli parametr OP jest ustawiony na wartość różną od zera, aktywowana jest kontrola czasu ładowania/rozładowania.
- Po włączeniu przekaźnika rozpocznie się odliczanie czasu ładowania/rozładowania. Po upływie tego czasu przekaźnik automatycznie się rozłączy i proces ładowania/rozładowania zostanie zakończony.
- Jeżeli po upływie czasu napięcie spadnie poniżej dolnej granicy (DN) w trybie ładowania lub przekroczy górną granicę (UP) w trybie rozładowania, kontrola czasu zostanie wyłączona i wyświetli się komunikat o błędzie *H:Er* . Naciśnij dowolny przycisk, aby potwierdzić błąd.
- Jeśli zarządzanie czasem nie jest aktywne, urządzenie będzie rejestrować całkowity czas ładowania/rozładowania. Czas ten zostanie wyświetlony w odpowiednim interfejsie i zerowany po ponownym rozpoczęciu ładowania/rozładowania.

Automatyczne wykrywanie parametrów :

- Po ustawieniu i wyjściu, jeśli dolny limit napięcia (DN) jest większy lub równy górnemu limitowi napięcia (UP), system wyświetli migający komunikat o błędzie, aby wskazać błąd.

Funkcja opóźnienia włączenia przekaźnika (DOP) :

- Opóźnienie pomiędzy zakończeniem jednego ładowania/rozładowania a ponownym zamknięciem przekaźnika (0-999 sekund).
-

Wymuszony czas włączenia przekaźnika (FOP) :

- Po spełnieniu warunków załączenia przekaźnika następuje wymuszenie załączenia przekaźnika na ustawiony czas (0-10 sekund). Po tym czasie ponownie wykrywane jest napięcie akumulatora.
- Funkcja ta jest szczególnie przydatna w trybie rozładowywania, gdzie krótkotrwały spadek napięcia po uruchomieniu obciążenia może spowodować nieprawidłowe rozłączenie przekaźnika. W ten sposób zapewniony jest prawidłowy proces rozładowania.

Galerie:

