

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/kontroler-regulator-ladowania-akumulatorow-do-60v-z-woltomierzem-p-7662.html>



Kontroler regulator ładowania akumulatorów do 60V z woltomierzem

Cena brutto	50,00 zł
Cena netto	40,65 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-709
Kod producenta	XY-DJ
Producent	mini moduły

Opis produktu

Kontroler regulator ładowania akumulatorów do 60V z woltomierzem

Moduł kontroli ładowania akumulatorów umożliwia bezpieczne ładowanie i rozładowywanie akumulatorów dzięki zastosowaniu zabezpieczenia przeciwprzepięciowemu oraz przed rozładowaniem akumulatora. Podłączony akumulator może być ładowany i rozładowywany czasowo. Moduł posiada funkcję awaryjnego zatrzymania dzięki czemu w przypadku nieprawidłowej pracy lub potrzeby awaryjnego wyłączenia wystarczy jednym przyciskiem odłączyć zasilanie modułu. Szeroki zakres napięcia ładowania umożliwia podłączenie akumulatorów o napięciu do 60V. Regulacja czasu rozładowania odbywa się poprzez przyciski na panelu modułu. Możliwa regulacja czasu wynosi od 1 minuty do 999 minut. Dodatkowo moduł wyposażony jest w szeregową komunikację przez UART. Dzięki czemu możemy zdalnie zarządzać modułem bez konieczności dostępu do niego. Wbudowana dioda LED pełni rolę informacyjną o aktualnym stanie przekaźnika.

Moduł sterowania ładowaniem akumulatora 60V 10A
mikroprocesorowy sterownik - kontroler regulator do prostownika ładowania akumulatorów od 6V 12V 24V do 60V

dane techniczne:

- mikroprocesorowy sterownik - kontroler regulator ładowania akumulatorów
- model: XY-DJ
- napięcie zasilania: 6V do 40V DC
- zakres napięcia ładowania 0V do 60V
- dokładność pomiarowa: 0,1V
- czas ładowania i rozładowywania: 0 - 999 minut
- możliwość komunikacji przez UART
- gniazda Terminal Block do przykręcenia przewodów
- przekaźnik: SRD-05VDC-SL-C
maksymalne obciążenie styków przekaźnika:
10A 250V AC lub 10A 30V DC
- ładowanie i rozładowywanie akumulatorów
- możliwość ustawienia czasu ładowania i rozładowania
- posiada zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- posiada zabezpieczenie przed rozładowaniem
- możliwość monitorowania włączenia/wyłączenia przekaźnika przez komunikację szeregową UART
- wyświetlacz LED informujący o aktualnym napięciu na akumulatorze - woltomierz
- możliwość awaryjnego zatrzymania przez naciśnięcie przycisku STOP

- wymiary: 64 x 40 x 17 mm

Opis trybów pracy:

Tryb pracy:

Oznaczenia: **UL1** - górne napięcie graniczne

nL1 - dolne napięcie graniczne:

UL1 > nL1 - zależność która musi zostać spełniona by moduł działał prawidłowo

U-1: Pomiar ładowania: Gdy zmierzone napięcie jest niższe niż dolne napięcie graniczne, przekaźnika włącza się do osiągnięcia górnego napięcia granicznego, gdy napięcie jest wyższe niż górne napięcie graniczne przekaźnik jest wyłączony

U-2: Pomiar czasu ładowania (konieczne jest ustawienie czasu ładowania (**OP**): Gdy mierzone napięcie jest niższe niż dolne napięcie graniczne, przekaźnik włącza się a następnie rozpoczyna odliczanie ustawionego czasu opóźnienia, gdy odliczanie zakończy się przekaźnik wyłącza się. W przypadku gdy zmierzone napięcie jest wyższe niż górne napięcie graniczne przekaźnik jest wyłączony

U-3: Rozładowanie: Gdy zmierzone napięcie jest niższe niż dolne napięcie graniczne, przekaźnik jest wyłączony. Gdy napięcie zmierzone jest wyższe niż górne napięcie graniczne przekaźnik włącza się i następuje rozładowywanie do uzyskania dolnego napięcia granicznego

U-4: Pomiar czasu rozładowania (wymagane jest ustawienie czasu rozładowywania **OP**): Gdy mierzone napięcie jest wyższe niż górne napięcie graniczne, przekaźnik włącza się, a następnie rozpoczyna się odliczanie czasu **OP**. Gdy odliczanie zakończy się przekaźnik wyłącza się. Gdy mierzone napięcie spadnie poniżej dolnego napięcia granicznego przekaźnik jest wyłączony.

U-5: Utrzymywanie napięcia: Gdy napięcie mierzone mieści się między górnym i dolnym napięciem granicznym przekaźnik włącza się. W innych przypadkach przekaźnik wyłącza się.

U-6: Napięcie poza wyznaczonymi granicami, włączenie przekaźnika: Jeżeli zmierzone napięcie jest poniżej dolnego napięcia granicznego lub jest wyższe niż górne napięcie graniczne przekaźnik pozostaje włączony. W innych przypadkach przekaźnik pozostaje wyłączony.

Ustawienie trybu pracy:

1. Po włączeniu modułu przytrzymać przez **2s** przycisk **SET**. Na wyświetlaczu zacznie migać **U-1**.
2. Przyciskami **UP** / **DOWN** wybieramy tryb pracy z którego chcemy skorzystać. Zatwierdzamy przyciskiem **SET**.
3. Kolejne możliwe do ustawienia parametry to **UL1**(górne napięcie graniczne) **nL1** (dolne napięcie graniczne) oraz **OP** (czas, timer). Żeby zmienić wartości ustawianych parametrów naciskamy **UP** lub **DOWN**. Po ustawieniu parametrów naciskamy przycisk **SET** by potwierdzić ustawienia.
4. Gdy wszystkie parametry zostaną ustawione przytrzymujemy przycisk **SET**. Na ekranie pojawi się aktualne mierzone napięcie.

Sterowanie i komunikacja z komputerem:

Standard komunikacji:

Szybkość transmisji: 115200 bps

Bitów danych: 8

Bit stopu: 1

Cyfra kontrolna: brak

Kontrola przepływu: brak

Polecenie sterowania

„U-1”: tryb pracy (zakres od U-1 do U-6)

„000”: 0 - nie włącza funkcji odmierzania czasu, ustawiona wartość - włącza funkcję pomiaru czasu (zakres 001 do 999)

„Dw02.9”: Ustaw dolne napięcie graniczne

„Up10.1”: ustaw górne napięcie graniczne (zakres 00,0V ~ 99,9V)

„Pobierz”: pobierz bieżące ustawienia

„On”: umożliwia włączenie przekaźnika

„Wył.”: Zawsze wyłączaj przekaźnik

„Start”: rozpoczęcie przesyłania danych

„Stop”: zatrzymaj przesyłanie danych

zdjęcia produktu:

