



Sterownik PWM 1,8-15V 2A

Cena brutto	22,00 zł
Cena netto	17,89 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-626
Producent	mini moduły

Opis produktu

Sterownik PWM 1,8-15V 2A

Sterownik PWM służący do regulacji współczynnika wypełnienia zbudowany w oparciu o multiwibrator NE555 i posiadający na wyjściu scalony podwójny tranzystor MOSFET. Moduł sterownika, generatora PWM umożliwiającego regulację mocy dla odbiorników (urządzeń) zasilanych stałym napięciem DC. Poprzez zmianę współczynnika wypełnienia efektywnie i łatwo zmieniamy moc z małymi stratami. Idealny do sterowania: jasnością świecenia listwami diodami LED, żarówkami, silnikami elektrycznymi itp

dane techniczne:

- sterownik PWM 1803BK
- chip sterujący - multiwibrator NE555 w obudowie SO8
- układ wyjściowy - 9926A podwójny tranzystor MOSFET w obudowie SO8
- napięcie zasilania - pracy: **1,8V do 15V**
- maksymalny prąd ciągły: poniżej **2A**
- regulacja współczynnika wypełnienia: 0 do 100%
- sterowanie przy pomocy potencjometra na przewodzie o długości 20cm
- wbudowany bezpiecznik w postaci rezystora
- dioda LED sygnalizująca pracę sterownika PWM
- złącze ARK do przykręcenia przewodów - nie jest wymagane lutowanie
- wymiary płytki PCB: 32mm x 32mm

sposób podłączenia:

Każdy sterownik PWM podłączamy w ten sam analogiczny sposób. Najczęściej sterownik PWM możemy potraktować jako czwórnik, czyli moduł posiadający dwa zaciski wejściowe i dwa zaciski wyjściowe. Sterowniki PWM służą do modulacji szerokości impulsu przebiegu prostokątnego dla napięcia stałego DC. Poprzez zmianę szerokości impulsu prostokątnego sterujemy - regulujemy moc podłączonego odbiornika. Sterownik PWM włącza się w szereg pomiędzy źródło zasilania a urządzenie odbiorcze którego przekonywujemy.

Zaciski - złącza wejściowe opisane są jako POWER (+) i POWER (-). W trakcie przykręcania przewodów do złącza śrubowego terminal block ARK należy zachować odpowiednią polaryzację podłączeń. Czyli plus do plus, minus do minusa. Sterownik PWM musi być zasilany napięciem stałym DC z akumulatora, zasilacza liniowego, zasilacza impulsowego itp. Nie wolno zasilać sterownika PWM bezpośrednio z sieci zasilającej AC 230V.

Zaciski - złącza wyjściowe opisane jako MOTOR (+) i MOTOR (-) służą do podłączenia urządzenia - odbiornika, którego mocą

chcemy sterować za pomocą potencjometru. W trakcie podłączania odbiornika także należy zachować odpowiednią polaryzację.

Napięcie wejściowe jest zarazem napięciem zasilającym sterownik PWM. W dużym uproszczeniu wartość napięcia wejściowego (zasilającego) ma tą samą wartość na wyjściu. Regulacja współczynnika wypełnienia PWM najczęściej wykorzystywana jest do regulacji prędkości obrotowej silników elektrycznych prądu stałego. Zaletą takiego sterowania jest duża sprawność regulacji mocy, małe straty cieplne, zachowanie wysokiego momentu obrotowego silnika w dużym zakresie regulacji mocy. Oczywiście regulacje PWM wykorzystuje się do sterowania mocą innych odbiorników prądu stałego np. jasności świecenia diod, modułów LED poprzez regulację mocy itp.

zdjęcia: