

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sterownik-pwm-3-3v-30v-1hz-150khz-z-wyjściem-mocy-p-7811.html>



Sterownik PWM 3,3V-30V 1Hz-150kHz z wyjściem mocy

Cena brutto	62,00 zł
Cena netto	50,41 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-1011
Kod producenta	ZK-PP2K PWM
Producent	mini moduły

Opis produktu

Sterownik PWM 3,3V-30V 1Hz-150kHz z wyjściem mocy

Moduł sterownika - generator sygnału ZK-PP2K z **cyfrowym wyświetlaczem LCD** i przyciskami sterującymi. Użytkownik ma możliwość regulacji wartości współczynnika wypełnienia PWM przebiegu prostokątnego, oraz częstotliwości. Wartość ustawionej częstotliwości przebiegu prostokątnego. Generator przebiegu PWM umieszczony jest w modułowej obudowie panelowej i wyposażony w kontrastowy wyświetlacz LCD z podświetleniem. Górna linia wyświetlacza to wartość częstotliwości, natomiast dolna to wartość współczynnika PWM w procentach %. Łatwe sterowanie ustawieniami generatora PWM zrealizowane przy pomocy 6 przycisków funkcyjnych. **Obsługa jest łatwa i intuicyjna**. Po wyłączeniu (zaniku zasilania) ustawione parametry są zapamiętywane. Wyjście sterownika PWM ma organiczną **wydajność prądową do nawet 8A**. Sygnał PWM możemy wykorzystać do bardzo sprawnego sterowania wieloma urządzeniami zasilanymi napięciem stałym DC: moc jest regulowana poprzez zmianę współczynnika wypełnienia PWM w zakresie od około 0% do 100%. Regulacja współczynnika wypełnienia PWM najczęściej wykorzystywana jest do regulacji prędkości obrotowej silników elektrycznych prądu stałego. Zaletą takiego sterowania jest duża sprawność regulacji mocy, małe starty 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.

dane techniczne:

- sterownik - generator przebiegu prostokątnego ZK-PP2K PWM
- obudowa panelowa
- napięcie zasilania: 3,3V do 30V
- regulacja współczynnika wypełnienia: 0 do 100%
- zakres regulacji częstotliwości przebiegu: 1Hz do 150kHz
- dokładność regulacji częstotliwości: 2%
- napięcie wyjście = napięcie zasilania
- prąd wyjściowy: do 8A
- liczba impulsów: 1 do 9999 lub nieskończona
- czas opóźnienia: 0,000s do 9999 sekund
- szerokość impulsu: 0,000 s do 9999 s
- dokładność czasu: 1 ms
- wyświetlacz LCD z podświetleniem - białe znaki - niebieskie tło:
 - ▶ górny - częstotliwość przebiegu
 - ▶ dolny - wartość współczynnika wypełnienia PWM %
- 6 przycisków sterujących:

-
- ▶ regulacja częstotliwości + / -
 - ▶ regulacja współczynnika + / -
 - ▶ SET/ON
 - złącza terminal block ARK do przykręcenia przewodów bez potrzeby lutowania:
 - ▶ napięcie zasilające Vcc i Gnd
 - ▶ wyjście sygnału PWM
 - ▶ wyjście na przycisk sterujący STOP - włączenie/wyłączenie wyjścia
 - temperatura pracy: -20°C ~ 85°C
 - wilgotność pracy: 0% ~ 95% RH
 - wymiary: 79 x 43 x 26mm