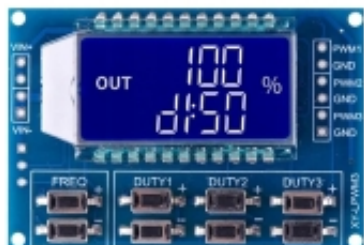


Link do produktu: <https://serwisowe.pl/cyfrowy-sterownik-pwm-1hz-150khz-3-kanaly-xy-lpwm3-p-3324.html>

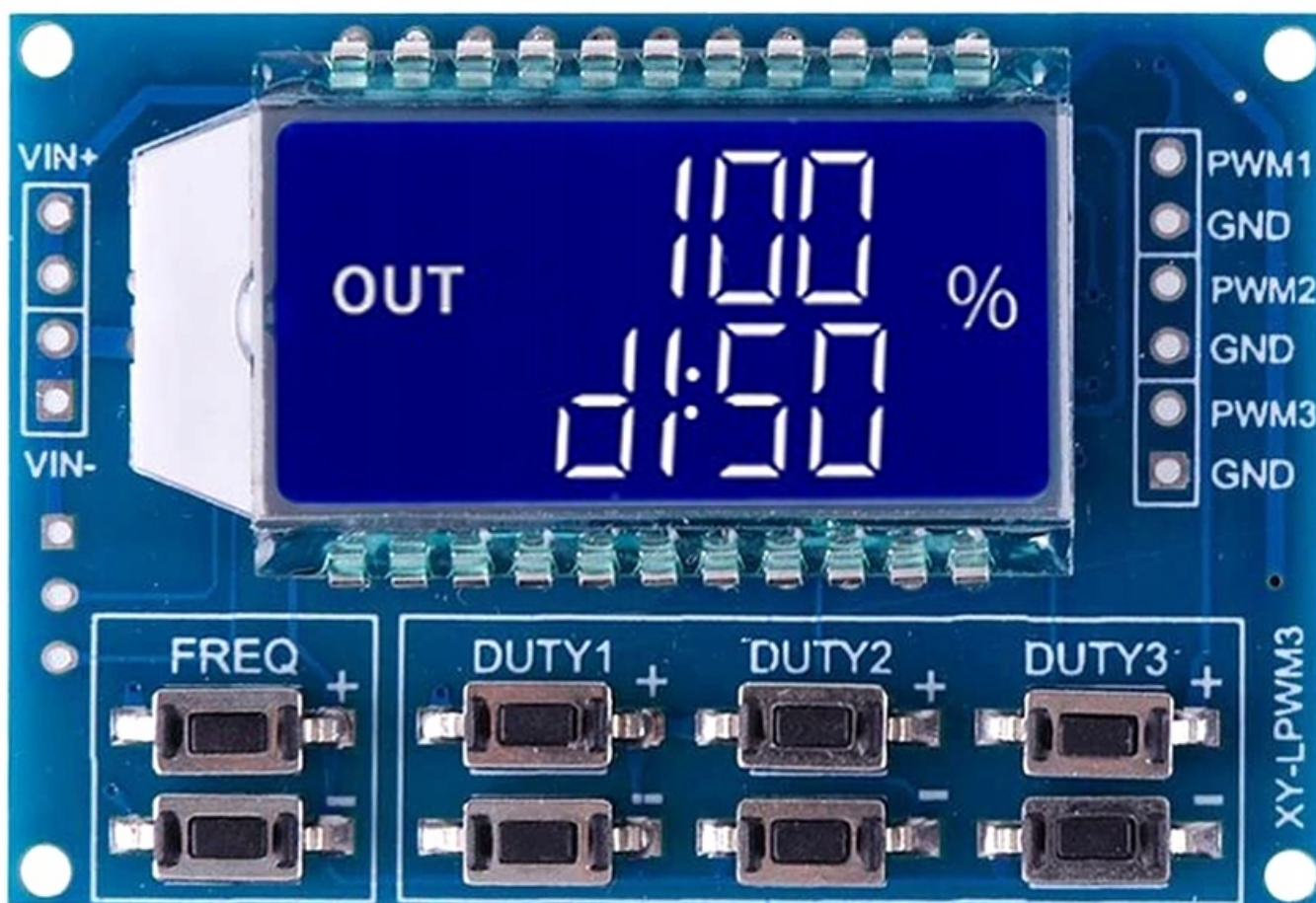
CYFROWY STEROWNIK PWM 1Hz-150kHz 3 KANAŁY XY-LPWM3

Cena brutto	26,09 zł
Cena netto	21,21 zł
Numer katalogowy	XELE0000074
Kod EAN	6949639106773

Opis produktu

ELE0000074

CYFROWY GENERATOR PWM 1Hz-150kHz 3 KANAŁY 3,3-30V - XY-LPWM3



XY-LPWM3 to **3-kanalowy** moduł generatora sygnału PWM z regulacją częstotliwości oraz wypełnienia impulsów przebiegu prostokątnego.

Moduł posiada **dwu segmentowy czytelny wyświetlacz LCD** oraz możliwość **komunikacji szeregowej przez złącze RS232 TTL** (GND, TXD, RXD). Zaopatrując się dodatkowo w konwerter USB UART TTL możemy łatwo z poziomu terminala sterować parametrami XY-LPWM3

Górna linia wyświetlacza to **wartość częstotliwości**, natomiast dolna to wartość **współczynnika PWM w procentach %**.

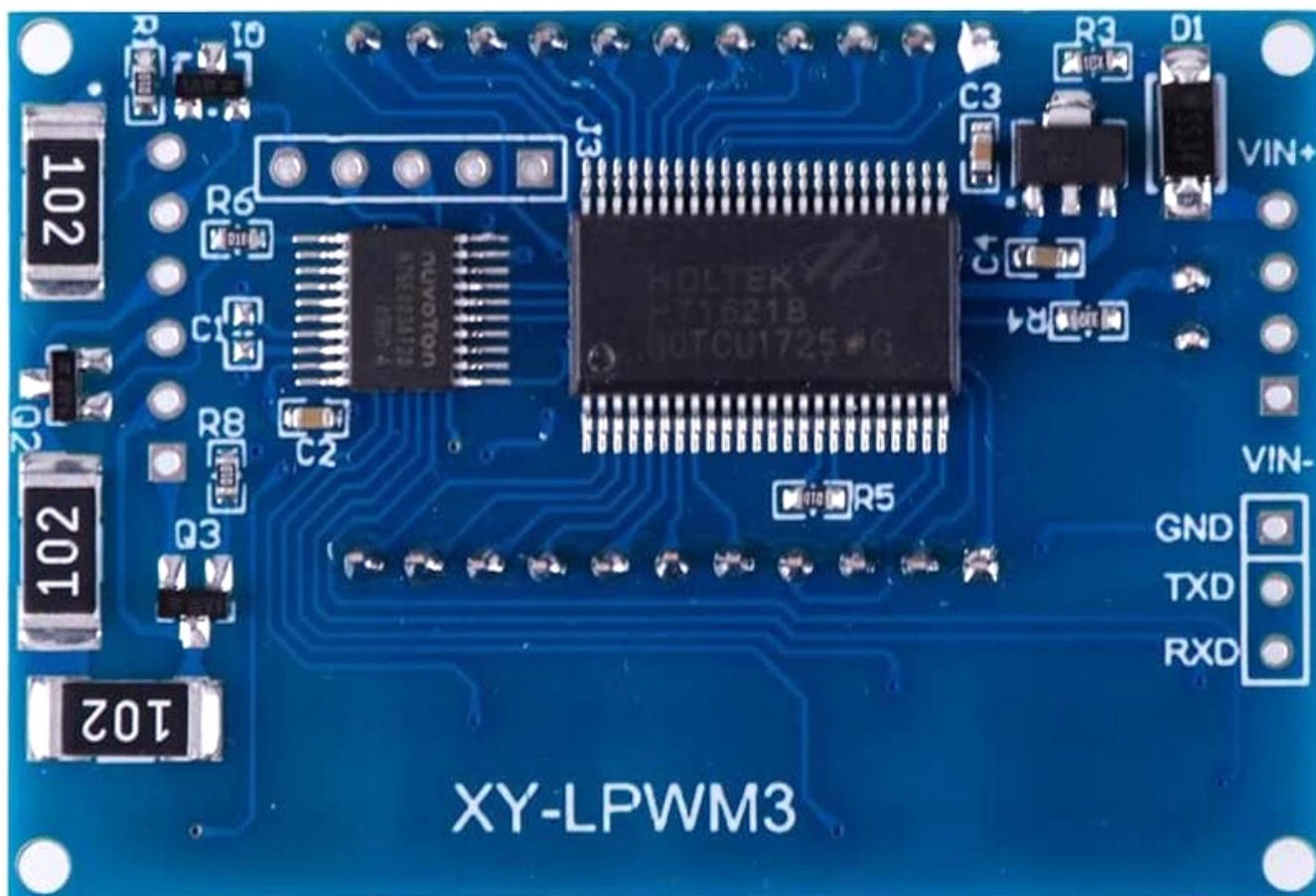
Do dyspozycji mamy **trzy niezależne kanały** dla których można ustawić **częstotliwość oraz wypełnienie impulsów**. Po wyłączeniu (zaniku zasilania) ustawione parametry są **zapamiętywane**.

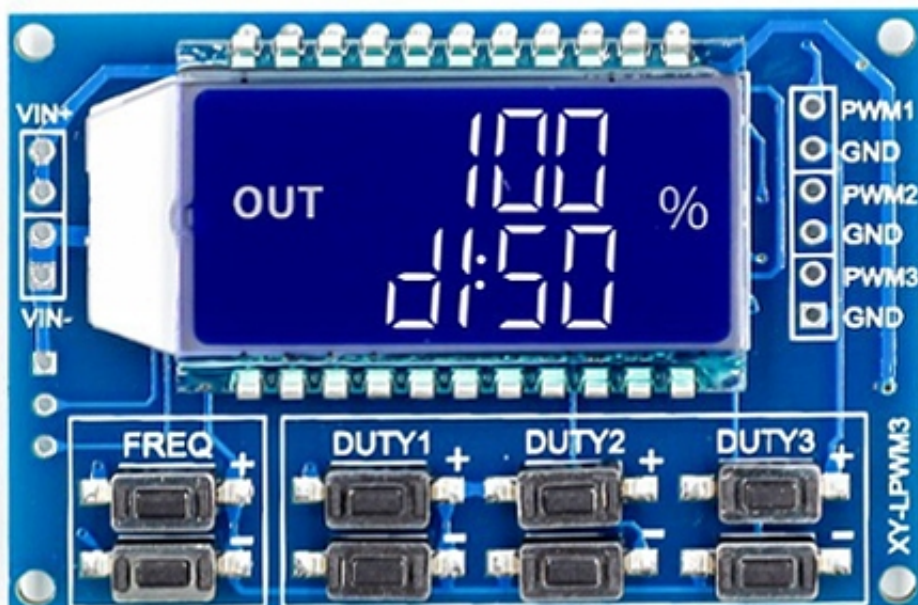
Wyjścia sterownika PWM ma organiczną wydajność prądową do 30 mA. Dlatego wyjście oferowanego generatora PWM należy traktować jako napięciowe.

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. Regulację PWM wykorzystuje się również do sterowania mocą innych odbiorników prądu stałego np. jasności świecenia diod, modułów LED poprzez regulację mocy itp.

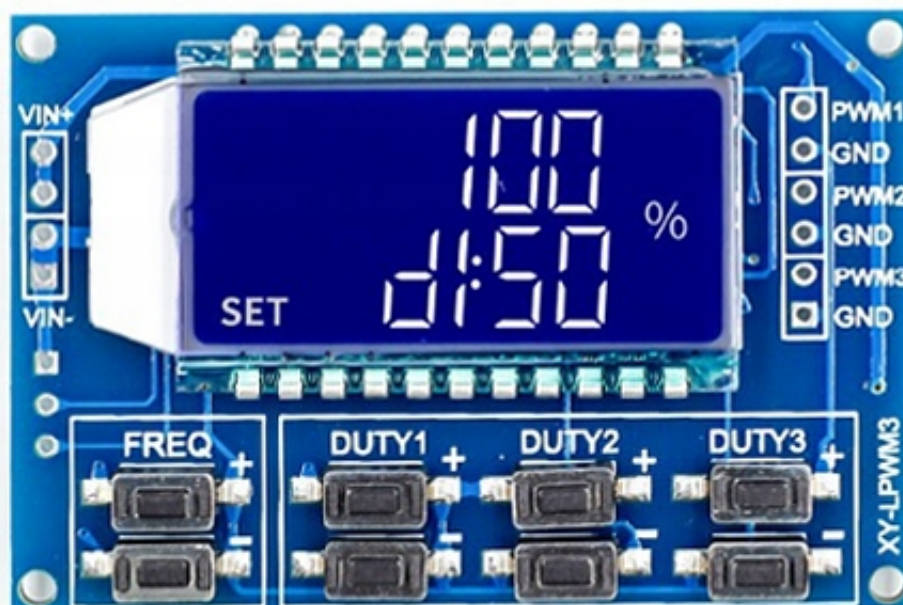
Generator działa z częstotliwościami:

- 1-999Hz (.XXX)
- 0,1-99,9kHz (.XX.X)
- 1-150kHz (.X.X.X)





Normal display [OUT]



Setting display [SET]

Parametry techniczne:

- model: sterownik przebiegu prostokątnego PWM XY-LPWM3



- ilość kanałów: 3
- napięcie zasilania: 3,3-30VDC
- regulacja współczynnika wypełnienia: 0 do 100%
- zakres regulacji częstotliwości przebiegu: 1Hz do 150kHz
- dokładność regulacji częstotliwości: 2%
- napięcie wyjście = napięcie zasilania
- prąd wyjściowy: 5 do 30mA
- wyświetlacz LCD
- górna linia - częstotliwość przebiegu
- dolna linia - wartość współczynnika wypełnienia PWM %
- d1, d2, d3 - ustawienia wyjściowe kanału 1,2,3
- wymiary 55x37x10mm

Przykładowe wartości:

- linia górna: 100 - 100Hz (zmiana FREQ +/-)
- linia dolna: d1:50% - wypełnienie 50% dla kanału 1 (zmiana DUTY1/2/3 +/-)

Zastosowanie:

- 3-kanałowy generator fali prostokątnej,
- sterowanie silników krokowych,
- generowanie sygnału zegarowego dla MCU,
- generowanie impulsów dla ściemniaczy itp.



Liquid crystal display PWM module

Adjustable duty ratio / Wide voltage

