

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/aktywny-rozdzielacz-zasilania-x3-lm317-p-4058.html>

Aktywny rozdzielacz zasilania x3 LM317

Cena brutto	35,95 zł
Cena netto	29,23 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-053
Producent	Gotronik

Opis produktu

Aktywny rozdzielacz zasilania x3 LM317

Aktywny rozdzielacz zasilania jest to moduł składający się z 3 liniowych stabilizatorów (zasilaczy) napięcia LM317. Do zacisków wejściowych doprowadzamy napięcie stałe o maksymalnej wartości napięcia 30V. Źródłem zasilania modułu może być: zasilacz regulowany, zasilacz wtoczkowy stabilizowany, zasilacz niestabilizowany, prostownik i inne źródła napięcia stałego. Dla wygody użytkowania i eksploatacji rozdzielacz zasilania został wyposażony w najpopularniejsze złącza/gniazda stosowane w systemach pomiarowych, elektronice/elektryce: gniazda banan o średnicy 4mm, złącza typu ARK-2 terminal block do przykręcenia przewodów, oraz złącza wtyk gold-pin 2.54mm. Moduł potrójnego zasilacza jest wyposażony w cyfrowy woltomierz LED zasilany z napięcia wejściowego. Zakres pomiarowy woltomierza mieści się w zakresie od 2,5V do 30V. Pomiar dokonywany jest z rozdzielczością 0,1V. Przy pomocy zworki jumper możemy wybrać na którym kanale ma być mierzone napięcie wyjściowe np. na kanale 1, 2, 3 lub możemy zmierzyć wartość napięcia wejściowego. Do dyspozycji mamy 3 kanały wyjściowe w których możemy płynnie regulować napięcie wyjściowe za pomocą potencjometrów.

przykładowe zastosowania:

- do współpracy z zasilaczami laboratoryjnymi:

Najbardziej polecaną konfiguracją pracy rozdzielacza zasilania jest współpraca z zasilaczem laboratoryjnym. Dysponując zasilaczem laboratoryjnym 1 kanałowym, czyli takim który posiada tylko 1 wyjście możemy wykorzystać do zasilania wielu urządzeń o różnych napięciach zasilania. Przykładowo na wyjściu zasilacza ustawiamy **wartość napięcia 24V** i podłączamy żarówkę/radioodbiornik zasilany napięciem 24V. Napięcie 24 doprowadzamy także do zacisków wejściowych rozdzielacza napięcia. W kanale numer 1 ustawiamy wartość napięcia wyjściowego 12V do zasilania silnika elektrycznego/wzmacniacza operacyjnego. W kanale numer 2 ustawiamy wartość napięcia na 5V i podłączamy np. procesor Atmega. Na kanale numer 3 ustawiamy napięcie 3,3V i zasilamy nią pamięć SPI/moduł Bluetooth/mikroprocesor. Dysponując tylko 1 zasilaczem laboratoryjny na raz zasililiśmy 4 urządzenia o różnych wartościach napięcia zasilania. Dodatkowo mogliśmy wykorzystać 3 typy różnych złącz wyjściowych.

- do uniwersalnych zasilaczy wtoczkowych stabilizowanych lub niestabilizowanych:

wykorzystując popularne zasilacze wtoczkowe uzyskujemy prosty zasilacz stabilizowany, na którym możemy ustawić 3 różne wartości napięcia w każdym z kanałów z osobna. Polecam także wykorzystanie impulsowych zasilaczy do ładowania laptopów/notebooków.

Prezentacja video aktywnego rozdzielacza zasilania 3x LM317:

[Dodatkowy opis:](#)

gotronik.com/2017/03/22/rozdzielacz-napiecia/

opis funkcyjny rozdzielacza zasilania:

- aktywny rozdzielacz zasilania
- 3x liniowe stabilizatory napięcia LM317
- stabilizatory LM317 w obudowie TO-220 z radiatorami