

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ld25-elektroniczne-obciazenie-usb-25w-0-25a-4a-p-6015.html>

LD25 elektroniczne obciążenie USB 25W 0,25A - 4A

Cena brutto	49,43 zł
Cena netto	40,19 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-641
Producent	mini moduły

Opis produktu

LD25 elektroniczne obciążenie USB 25W 0,25A - 4A

Elektroniczne obciążenie model **LD25** produkcji RD jak sama nazwa wskazuje umożliwia obciążanie wszelkiego rodzaju źródeł zasilania prądem płynnie regulowanym przy pomocy potencjometru. W modelu LD25 mamy możliwość obciążenia stałoprądowego DC w zakresie od **250mA** do **4A**. Moc maksymalna obciążenia wynosi **25W**. Elektroniczne obciążenie w stosunku do tradycyjnych obciążeń o charakterystyce rezystancyjnej: czyli rezystorów (oporników) i potencjometrów ma tą zaletę że wartość ustawionego prądu obciążenia jest stała bez względu na zmiany wartości napięcia. Natomiast w przypadku wspomnianych rezystorów wraz ze zmianą wartości napięcia zmienia się wartość płynącego prądu w obwodzie (zgodnie z prawem Ohma). Obciążenie LD-25 zasilane jest z bezpośrednio z podłączonego źródła napięcia. Napięcie zasilania mieści się w granicach od **4V** do **25V**. Urządzenie wyposażono najpopularniejsze porty wejściowe występujące w urządzeniach przenośnych: wtyk USB typ A, i gniazda microUSB, oraz typu C. Całe urządzenie jest kompaktowe i łatwe w użyciu. Wartość prądu regulujemy dość dokładnie przy pomocy potencjometru wieloobrotowego. Żadaną wartość prądu łatwo ustawić dzięki wbudowanemu wyświetlaczowi LED na którym wyświetlana jest - wartość natężenia prądu, napięcia i mocy. Elektroniczne obciążenie LD25W posiada wbudowane wewnętrzne zabezpieczenia przez przekroczeniem dopuszczalnej mocy OPP, przekroczenia dopuszczalnej temperatury i OVP zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego napięcia. Element aktywny - tranzystor TIP122 na którym wytracana jest moc obciążenia w postaci ciepła jest chodzony za pomocą aluminiowego radiatora dodatkowo wspomaganego wentylatorem. Wentylator jest inteligentnie sterowany tzn. załącza się w razie potrzeby po przekroczeniu ustalonej temperatury.

Przykładowe zastosowania elektronicznego obciążenia (z ang. Electronic Load resistor): badanie wydajności prądowej źródeł zasilania, portów USB, power banków, testowanie przewodów USB pod obciążeniem, przeprowadzanie prób obciążeniowych, testowanie układów po naprawach serwisowych.

prezentacja działania i obsługa elektronicznego obciążenia LD25:

dane techniczne:

- elektroniczne obciążenie DC
- napięcie pracy: **4 do 25Vdc**
- moc maksymalna: **25W**
- **płynna regulacja prądu obciążenia:** od 0,25A do **4,00A**
gdy wentylator chłodzący nie działa
- minimalny porób prądu: 0,05A
- wyświetlacz siedmiosegmentowy LED 4 cyfrowy
- rozdzielczość regulacji prądu: 0,01A = 10mA
- wyświetlane parametry: napięcie [V], prąd [A], moc [W]

-
- potencjometr wieloobrotowy do regulacji wartości prądu obciążenia
 - wbudowany wiatrak chłodzący radiator z łożyskiem olejowym (ślizgowym) inteligentnie sterowany (załącza się w razie potrzeby i wyłącza po schłodzeniu)
 - prędkość obrotowa wentylatora: 5800 obr./min +/-10%
 - aluminiowy radiator
 - złącza wejściowe: wtyk **USB typ A**, gniazdo **micro-USB**, gniazdo **USB typ C**
 - wbudowane wewnętrzne zabezpieczenia:
 - OVP** - Over Voltage Protection - zabezpieczenie przeciw napięciowe
 - OPP** - Over Power Protection - zabezpieczenie przekroczenia mocy maksymalnej
 - OTP** - Over Temperature Protection - zabezpieczenie przed przegrzaniem
 - elektroniczne obciążenie nie posiada zabezpieczenia przed odwrotną polaryzacją
 - temperatura pracy: -10°C ~ +40°C
 - wymiary: 84x41x28mm
 - waga: około 57g

parametry elektronicznych obciążeń z serii LD-x5: