

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/elektroniczne-obciazenie-200v-20a-150w-p-4387.html>

Elektroniczne obciążenie 200V 20A 150W

Cena brutto	275,00 zł
Cena netto	223,58 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-551
Producent	mini moduły

Opis produktu

Elektroniczne obciążenie 200V 20A 150W

Moduł aktywnego regulowanego sztucznego obciążenia prądowego o maksymalnym prądzie wejściowym 20A i mocy maksymalnej 150W. Elektronicznym elementem na który jest obciążeniem jest tranzystor MOSFET dużej mocy. Do regulacji prądu obciążenia mamy do dyspozycji 2 potencjometry regulacyjne: do nastawy zgrubnej i precyzyjnej prądu obciążenia. Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD z podświetleniem bardzo znacząco zwiększa funkcjonalność i komfort pracy z elektronicznym obciążeniem. Nie ma potrzeby dołączania dodatkowych zewnętrznych przyrządów pomiarowych. Na wyświetlaczu LCD urządzenia prezentowane są zmierzone parametry: napięcie, prąd, moc, temperatura, pobór energii elektrycznej, pomiar pojemności ładowanego lub rozładowywanego akumulatora, ogniwa, oraz czas trwania procesu. Przy obciążeniu elektrycznym badanego zasilacza lub akumulatora na tranzystorze moc wytracana jest głównie w postaci ciepła. Dlatego elektroniczne obciążenie jest wyposażone w duży radiator i wentylator chłodzący, który załączany jest w razie potrzeby. W przypadku małych obciążeń prądowych nie załącza się praca wentylatora i chłodzenie jest pasywne.

Aktywne obciążenie prądowe może zostać wykorzystane do badania i testowania zasilaczy napięcia stałego, źródeł prądowych. Dzięki płynnej regulacji prądu obciążenia możemy precyzyjnie ustawić prąd rozładowania badanego ogniwa lub akumulatora i zmierzyć jego faktyczną pojemność. Do dyspozycji mamy 5 różnego rodzaju zacisków wejściowych: podstawowe wysoko-prądowe zaciski do przykręcenia przewodów, standardowe gniazdo DC-Jack, oraz 3 typy gniazd USB mini/micro/typ-c USB.

dane techniczne:

- sztuczne obciążenie o regulowanym prądzie
- regulacja prądu obciążenia od 0 do 20A
- 2 potencjometry do regulacji prąd obciążenia
 - > potencjometr do regulacji zgrubnej
 - > potencjometr do regulacji precyzyjnej
- zakres dopuszczalnego napięcia do 200V
- maksymalny prąd obciążenia 20A
- maksymalna moc obciążenia: 150W
- wyposażony w wielofunkcyjny miernik parametrów elektrycznych
- wyświetlacz LCD z podświetleniem
 - > woltomierz - pomiar napięcia
 - > amperomierz - pomiar prądu
 - > watomierz - pomiar mocy obciążenia
 - > termometr - pomiar temperatury
 - > timer - pomiar czasu pracy urządzenia

-
- > pomiar pojemności ładowanego / rozładowywanego akumulatora baterii
 - złącza wejściowe:
 - ==> terminal block do przykręcenia przewodów
 - ==> DC-Jack
 - ==> gniazdo miniUSB
 - ==> gniazdo microUSB
 - ==> gniazdo USB typ C
 - wyposażony w duży radiator
 - radiator z coolerem czyli wentylatorem
 - inteligentne sterowanie wiatrakiem (załączany w razie potrzeby)
 - napięcie zasilania złącze DC-JACK: 6 - 20Vdc
 - złącze zasilania micro USB (można wykorzystać powerbank lub ładowarkę telefonu lub komputer)

prezentacja video:

krzywa pracy maksymalnej mocy wyjściowej elektronicznego obciążenia:

Aktywne obciążenie zachowuje się w praktyce jak regulowany rezystor nastawny dużej mocy - symuluje zastępczo jego pracę. W praktyce regulowane rezystory nastawne, potencjometry o mocy 150W są rzadko spotykane i trochę nieporęczne w praktycznym zastosowaniu. Prąd płynący przez rezystor jest wprost proporcjonalny do napięcia i wartości rezystancji rezystora, a więc w praktyce przy zmianie napięcia na rezystorze zmienia się wartość płynącego przez niego prądu (zgodnie z prawem Ohma). Natomiast w oferowanym aktywnym obciążeniu elektronicznym po ustawieniu żądanej wartości prądu jest ta wartość niezmienna w dużym zakresie napięć wejściowych (oczywiście należy wziąć pod uwagę maksymalną moc obciążenia wynoszącą 150W). Obok przedstawiamy wykres napięciowo-prądowy oferowanego aktywnego obciążenia z uwzględnieniem maksymalnej mocy 150W.

zestaw zawiera:

- elektroniczne obciążenie DC 150W
- przewody zakończone krokodylkami
- przewód wtyk USB - krokodyl
- zasilacz sieciowy

zdjęcia:

