

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/elektroniczne-obciazenie-dc-150w-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kitdiy-p-7862.html>



Elektroniczne obciążenie DC 150W - zestaw do samodzielnego montażu kit/diy

Cena brutto	85,00 zł
Cena netto	69,11 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-657
Producent	mini moduły

Opis produktu

Elektroniczne obciążenie DC zestaw do samodzielnego montażu kit/diy

Elektroniczne obciążenie DC zbudowane w oparciu o wzmacniacz operacyjny LM324N i 4 tranzystory mocy NMOS 110N8F6. Jest to zestaw do samodzielnego montażu typu KIT/DIY składający się z elementów elektronicznych przewlekanych stosunkowo prostych i łatwych w montażu i lutowaniu. Moduł idealnie nadaje się do eksperymentów, oraz dydaktyki i stanowi wyjściową bazę do wielu samodzielnych modyfikacji. przykładowe zastosowania: testowanie zasilacz, akumulatorów, testowanie źródeł napięcia.

sztuczne obciążenie, elektroniczne obciążenie, obciążenie prądowe, obciążenie dc 150W,

dane techniczne:

- moduł elektronicznego stało-prądowego obciążenia DC - sztuczne obciążenie zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY składający się z elementów elektronicznych i płytki drukowanej
- orientacyjne parametry:
moc maksymalna 150W
 - ▶ napięcie 15V prąd 0 - 10 A
 - ▶ napięcie 72V prąd 0 - 2 A
- LM324N wzmacniacz operacyjny w obudowie DIP-14
- TL431 - źródło napięcia odniesienia
- 110N8F6 - 4 tranzystory mocy 110A 80V w obudowie TO220
ewentualne zamienniki tranzystorów: 80NF70, IRF3205, HRF3250, IRF1010, IRF2807, IRF1405, 047an08aoitp., można zastosować IRF 250 260 w obudowie TO-247
- wymagany radiator aluminiowy w celu odprowadzania ciepła z transytorów mocy NMOS
brak w zestawie - należy dokupić oddzielnie
radiatora nie można uziemiać, lub podłączać do masy gnd
- napięcie zasilania: 12V ac lub dc
- wyprowadzone złącza sygnałowe:
 - ▶ +IN- wejście elektronicznego obciążenia - podłączamy do testowanego źródła napięcia np. zasilacza lub akumulatora
 - ▶ +V- wyjście do podłączenia woltomierz - pomiar napięcia
 - ▶ +A-
 - ▶ +FAN- wyjścia do zasilania wentylatora chłodzącego

-
- płytką drukowaną PCB:
 - ▶ dwustronna z metalizacją otworów
 - ▶ powiercone otwory
 - ▶ solder maską
 - ▶ z nadrukowanym opisem umieszczenia elementów
 - możliwe modyfikacje:
 - ▶ jeżeli napięcie nie przekracza 300V można łączyć moduły równolegle w celu zwiększenia mocy - poboru prądu obciążenia
 - ▶ podłączenie diody prostowniczej 20A10 w szereg do wejścia
 - ▶ podłączenie woltomierz i amperomierz

elektroniczne obciążenie - przykład budowy i modyfikacji:

<https://mysku.ru/blog/taobao/64458.html>

elektroniczne obciążenie LM324 - schemat ideowy:

w skład zestawu wchodzi:

- płytką drukowaną PCB
- wszystkie potrzebne elementy elektroniczne do budowy urządzenia (bez radiatorów)

Jest to zestaw do samodzielnego montażu - polutowania, składający się z płytki drukowanej PCB, oraz kompletu elementów elektronicznych podzespołów. Efekt końcowy - działające urządzenie jest tylko tylko uzależniony od umiejętności osoby montującej i jego doświadczenia. W przypadku gdy urządzenie nie działa itp. nie ma możliwości zwrotu lub wymiany lutowanych elementów. Istnieje tylko możliwość odpłatnej naprawy przez nasz serwis - jednak w przypadku niektórych tańszych zestawów do montażu koszt serwisu będzie przekraczał wartość samego zestawu.

ocena stopnia trudności:

- płytką PCB dwustronna
- solder-mask - TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - TAK
- schemat montażowy - TAK
- typ montażu: przewlekany THT
- elementy montowane powierzchniowo SMD: nie
- elementy wymagające zachowania polaryzacji: TAK
- urządzenie po poprawnym zmontowaniu wymaga uruchomienia (działa od razu)
- zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT, DIY.
- [ogólna instrukcja - poradnik dla początkujących elektroników montujących zestawy KIT](#)

zdjęcia przykładowo zmontowanego elektronicznego obciążenia i modyfikacje:

zdjęcia produktu:

przykładowy sposób montażu

Elektroniczne obciążenie DC 150W - zestaw do samodzielnego montażu kit/diy



