

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/elektroniczne-obciazenie-dlb-300w-200v-30a-bluetooth-p-9339.html>



Elektroniczne obciążenie DLB-300W 200V 30A Bluetooth

Cena brutto	1 300,00 zł
Cena netto	1 056,91 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	DLB-300W
Producent	mini moduły

Opis produktu

DLB-300W elektroniczne obciążenie 200V 30A Bluetooth

Moduł aktywnego regulowanego sztucznego obciążenia DLB-300W dla napięcia stałego DC o maksymalnym prądzie wejściowym 30A i mocy maksymalnej 300W. Elektronicznym elementem na który jest obciążeniem jest tranzystor MOSFET dużej mocy. Sterowanie zadanymi parametrami elektrycznymi odbywa się cyfrowo. Wielofunkcyjny kolorowy wyświetlacz LCD znacząco zwiększa funkcjonalność i komfort pracy z elektronicznym obciążeniem DLB-300W. Dlatego 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 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 DC DLB-300W może zostać wykorzystane do badania i testowania zasilaczy napięcia stałego, źródeł prądowych i akumulatorów. Dzięki płynnej regulacji prądu obciążenia można precyzyjnie ustawić prąd rozładowania testowanego 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.

Część cyfrowa odpowiedzialna za sterowanie parametrami elektronicznego obciążenia i odczytem bieżących parametrów elektrycznych umieszczona jest w osobnym module w formie miernika tablicowego do umieszczenia w otworze obudowy na tzw. front panelu czyli panelu czołowym. W części sterującej użytkownik elektronicznego obciążenia ma do dyspozycji stosunkowo duży kolorowy wielofunkcyjny wyświetlacz sterujący. Na wyświetlaczu widoczne są zadane i bieżące parametry elektryczne takie jak napięcie, prąd, moc itp. Wszystkie parametry elektryczne wyświetlane są z dużą rozdzielczością i w różnych kolorach, dzięki czemu wyniki pomiarowe są bardzo czytelne.

Battery tester CC/CR/CP/CV/PT/BRT, DC programmable electronic load
tester baterii i akumulatorów, programowalne elektroniczne obciążenie DC DLB

dane techniczne:

- **DLB-300W** elektroniczne obciążenie ze sterowaniem mikroprocesorowym
- maksymalna moc obciążenia: do **300W**
- maksymalny prąd obciążenia do **30A**
- zakres dopuszczalnego napięcia do **200V**
- możliwość pracy elektronicznego obciążenia:
 - ▶ tryb testu 2 - przewodowego (bez kompensacji)
 - ▶ tryb testu 4 - przewodowego (kompensacji)
 - w trybach pracy CC/CV/CR/CP, gdy płynie duży prąd na przewodach występuje spadek napięcia między zaciskami elektronicznego obciążenia i badanego źródła. Mamy możliwość zmierzyć napięcie na zaciskach wejściowych, skutecznie usuwając dodatkowy błąd związany ze spadkiem w przewodach połączeniowych.
- napięcie testowe: 2V do 200V
- prąd: 3mA do 30A
- złącza wejściowe pomiarowe:
 - ▶ gniazdo na zewnętrzny czujnik temperatury NTC
 - ▶ terminal block - niesko-ppądowe
 - ▶ złącza wysoko-prądowe - przykręcane -I / V- / V+ / I+
- **pomiar temperatury:**
 - ▶ na zewnętrznym przewodzie umieszczony **czujnik temperatury NTC**
 - ▶ można umieścić (przykleić) w testowanym urządzeniu, aby kontrolować temperaturę
- **tryby pracy elektronicznego obciążenia:**

Elektroniczne obciążenie DLB oferuje sześć trybów pracy, aby zapewnić najbardziej dogodne możliwości testowanych urządzeń:

 - ▶ tryb CC Constants Current - obciążenie stałą wartością prądu bez względu na zmiany napięcia na zaciskach wejściowych obciążenia
 - ▶ tryb CV Constants Voltage - obciążenie jest automatycznie dopasowywane aby napięcie na zaciskach wejściowych miało stałą wartość
 - ▶ tryb CP Constants Power - obciążenie stałą wartością mocy
 - ▶ tryb BRT test internal resistance - test rezystancji wewnętrznej
 - ▶ tryb PT test power supply - testowanie zasilaczy DC
 - ▶ tryb CR Constants Resistance - obciążenie stałą wartością rezystancji
- wbudowane zabezpieczenia:
 - ▶ Overload protection - zabezpieczenie przed przeciążeniem
 - ▶ Overcurrent protection - zabezpieczenie nadprądowe
 - ▶ High temperature protection - zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem
- **wyposażony w wielofunkcyjny miernik parametrów elektrycznych**

kolorowy wyświetlacz LCD TFT z podświetlaniem

 - ▶ woltomierz - pomiar napięcia [V]
 - ▶ amperomierz - pomiar prądu [A]
 - ▶ watomierz - pomiar mocy obciążenia [W]
 - ▶ omomierz - pomiar rezystancji [Ω]
 - ▶ licznik energii elektrycznej - pomiar zużytej energii [Wh]
 - ▶ pomiar pojemności rozładowywanego akumulatora baterii [mAh]
 - ▶ timer - pomiar czasu pracy urządzenia
 - ▶ termometr - pomiar temperatury
- **dodatkowa płytką z interfejsami - złączami wejściowymi:**
 - ▶ terminal block do przykręcenia przewodów
 - ▶ gniazdo zewnętrznego czujnika temperatury NTC
 - ▶ gniazdo DC-Jack
 - ▶ gniazdo miniUSB
 - ▶ gniazdo microUSB
 - ▶ gniazdo USB typ C
- wbudowany moduł do komunikacji bezprzewodowej Bluetooth
- aplikacja E-test dla IOS, Android Windows PC
- wyposażony w duży radiator

-
- radiator z coolerem czyli wentylatorem
 - napięcie zasilania złącze DC-JACK: 12Vdc
 - sygnalizator dźwiękowy - buzzer
 - 4 przyciski sterujące
 - wymiary metalowej obudowy: 250mm x 190mm x 110mm

dodatkowe materiały dla elektronicznego obciążenia z serii DLB:

strona producenta - manual, oprogramowanie PC, aplikacja Android/Ios:

<https://www.mediafire.com/folder/wnfpdnqfxscj2/DLB300W>

https://www.mediafire.com/file/0jiiio43c0vuu1wx/U_Meter-Phone_mobile.apk/file

[DLB150W/300W/300W/300W instrukcja obsługi manual - ang.](#)

[DLB150W/300W/300W/300W instrukcja obsługi manual - PL](#)

Elektroniczne obciążenie DLB-300W współpracuje z oprogramowaniem na komputery PC poprzez łączność bezprzewodową Bluetooth, oraz z aplikacjami APP Android. Współpraca z oprogramowaniem umożliwia zapis i łatwiejsze analizowanie zmieniających się parametrów elektrycznych w czasie.

elektroniczne obciążenie, sztuczne obciążenie prądowe, tester baterii, aktywny tester akumulatorów, sztuczne obciążenie o regulowanym prądzie,

Rzeczywisty prąd pracy jest ograniczony przez maksymalną moc, należy dostosować prąd zgodnie z prawem oszczędzania energii)

Wbudowane funkcje ochrony przed nadmiernym prądem, nadmierną temperaturą i nadmierną mocą, jeśli interfejs ochronny jest wyskakujący, należy zwrócić uwagę na regulację parametrów, należy dostosować się do maksymalnej mocy, a następnie rozładować, można najpierw powoli i płynnie dostosować ustawioną wartość na początku i rozładowaniu, aby dostosować się do maksymalnej mocy rozładowania

zestaw zawiera:

- elektroniczne obciążenie DLB-300W
- zewnętrzny zasilacz sieciowy DC
- adapter - płyta z gniazdami: DC, miniUSB, microUSB, USB typ C
- przewody pomiarowe 10A
- zewnętrzny czujnik temperatury NTC
- kartonowe opakowanie

przykładowe zastosowania:

Elektroniczne obciążenie pozwala serwisować i diagnozować różnego rodzaju urządzenia, maszyny i produkty wyposażone w akumulatory i baterie. Innymi słowami elektroniczne obciążenie jest aktywnym testerem pojemności akumulatorów i baterii.

- tester jest przeznaczony do rozładowywania różnych akumulatorów, akumulatorów Li-ion 18650, akumulatora samochodowego, w tym NiMH, NiCd, LiPo, LiFe i Pb, a także do testowania pojemności.
- test zasilania urządzeń mobilnych; np. powerbank, ładowarki USB obsługuje rozładowywanie mobilnego źródła zasilania i test pojemności.
- testowanie wydajności: tester obsługuje testy wydajności i starzenia różnych zasilaczy prądu stałego DC

