

Dane aktualne na dzień: 27-04-2026 05:16

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/mdl-150-elektroniczne-obciazenie-tester-pojemnosci-akumulatorow150v-20a-150w-p-13432.html>



## MDL-150 elektroniczne obciążenie tester pojemności akumulatorów150V 20A 150W

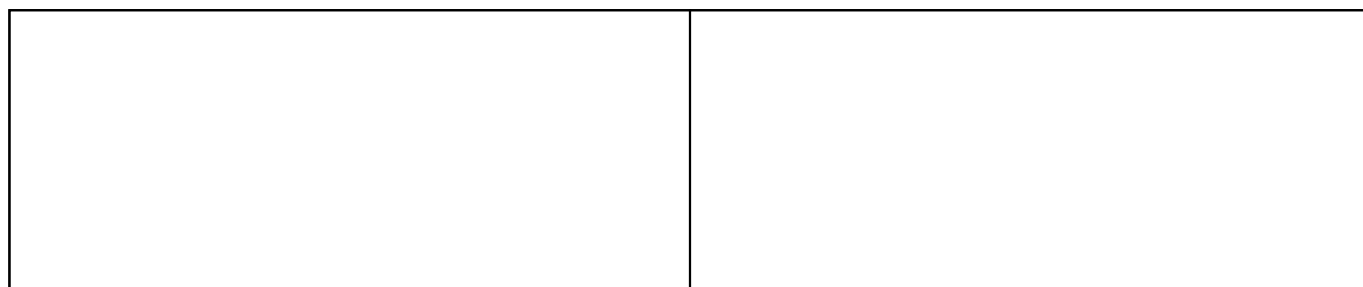
|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>219,00 zł</b>     |
| Cena netto       | <b>178,05 zł</b>     |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>    |
| Numer katalogowy | <b>MDL-150</b>       |
| Kod producenta   | <b>MDL-150</b>       |
| Kod EAN          | <b>0750749986744</b> |
| Producent        | <b>Bez marki</b>     |

### Opis produktu

**MDL-150 elektroniczne obciążenie tester akumulatorów 150V 20A 150W**



Elektroniczne obciążenie **MDL-150** to nowoczesne i zaawansowane urządzenie laboratoryjne zaprojektowane z myślą o testowaniu zasilaczy, akumulatorów, ładowarek, przetwornic oraz innych źródeł energii elektrycznej. Jego głównym zadaniem jest symulowanie rzeczywistego obciążenia w różnych trybach pracy, takich jak **stały prąd (CC)**, **stałe napięcie (CV)**, **stała moc (CW)** czy **stała rezystancja (CR)**. Dzięki temu użytkownik może w warunkach kontrolowanych i w pełni powtarzalnych sprawdzić zachowanie badanego źródła energii, ocenić jego stabilność, sprawność, a także reakcję na nagłe zmiany parametrów. Model MDL-150 charakteryzuje się wysoką precyzją pomiarów, szerokim zakresem prądowym i napięciowym oraz rozbudowanymi funkcjami diagnostycznymi, co czyni go nieodzownym narzędziem w laboratoriach badawczo-rozwojowych oraz w procesach kontroli jakości. Jedną z największych zalet MDL-150 jest jego **ergonomia oraz wszechstronność zastosowań**. Urządzenie zostało wyposażone w intuicyjny interfejs użytkownika, który pozwala na szybkie ustawienie parametrów pracy oraz bieżący podgląd wyników pomiarowych na czytelnym wyświetlaczu. Zaawansowane algorytmy sterujące umożliwiają precyzyjne odwzorowanie obciążeń dynamicznych, co jest szczególnie istotne przy testach nowoczesnych zasilaczy impulsowych, które muszą reagować na nagłe zmiany zapotrzebowania energetycznego. Funkcje takie jak ochrona przed przekroczeniem mocy, zabezpieczenie przed nadmiernym nagrzewaniem czy automatyczne odcięcie w przypadku przekroczenia zadanych limitów gwarantują zarówno bezpieczeństwo samego urządzenia, jak i badanego źródła energii.





MDL-150 znajduje szerokie zastosowanie w **przemśle elektronicznym, energetyce oraz w edukacji technicznej**. Może być wykorzystywany w procesie projektowania i walidacji zasilaczy laboratoryjnych, testowania akumulatorów litowo-jonowych czy weryfikacji parametrów zasilania w systemach telekomunikacyjnych. Dzięki wysokiej niezawodności i możliwości pracy w trybie ciągłym doskonale sprawdza się również w liniach produkcyjnych, gdzie konieczne jest szybkie i powtarzalne testowanie dużej liczby egzemplarzy urządzeń. Solidna konstrukcja, wysoka dokładność i bogate funkcje pomiarowe czynią z MDL-150 narzędzie profesjonalne, które spełnia wymagania nawet najbardziej wymagających inżynierów oraz serwisantów.



#### Parametry techniczne

- model: **MDL-150**
- **elektroniczne obciążenie, tester pojemności akumulatorów**
- maksymalne napięcie mierzone: **150V DC**
- maksymalny prąd obciążenia: **0 -20A**
- moc maksymalna: **150W**
- **powyżej 120V maksymalna moc 60W**
- **pomiar 4-przewodowy zapewniający precyzję**
- dioda LED informująca o trybie rozładowywania (czerwona)
- liczne zabezpieczenia OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), OCP (zabezpieczenie przed przeciążeniem), OTP (przeciążenie przed przegrzaniem)
- trzy tryby rozładowywania akumulatora:
  - **C.C. - constant current - stały prąd**
  - **C.P. - constant power - stała moc**
  - **C.R. - constant resistance - stała rezystancja**
- wbudowany wentylator chłodzący który załącza się po przekroczeniu 40°C wewnątrz urządzenia lub gdy prąd obciążenia będzie powyżej 3A
- możliwość ograniczenia czasu rozładowania 99 godzin 59 minut
- regulacja parametrów pracy
- regulacja napięcia odłączenia (minimalnego napięcia akumulatora)
- pomiar mocy
- pomiar temperatury wewnętrznej urządzenia
- maksymalny pomiar pojemności: 99999,9Ah
- maksymalny pomiar energii 99999,9Wh
- duży czytelny wyświetlacz LCD 2,4"
- napięcie zasilania 12V DC
- złącze śrubowe do podłączenia przewodów do akumulatora
- menu w języku angielskim
- prosta intuicyjna obsługa
- wymiary: 198 x 103 x 85mm
- waga: 1kg

#### Zestaw zawiera

- 1 x elektroniczne obciążenie MDL-150
- 1 x czujnik temperatury

- 
- 1 x zasilacz 12V DV
  - 1 x oryginalne opakowanie



# High-Precise Measurement & Calibration

- With a maximum load voltage of 150V
- load current of 20A
- load power of 150W (60W above 120V)

## providing highly accurate measurements.

The open calibration feature for voltage and current and the zeroing load calibration ensures accurate readings and improved reliability over time.



The adjustable low-voltage limit value and discharge time limit value add additional safety, ensuring the device operates within safer boundaries.



## High Safety & Multiple Protections

Comprehensive safety design supports setting overvoltage, overcurrent, overpower, and overtemperature protecting thresholds.



Over-voltage protection



over-current protection



over-temperature protection



over-electricity protection

# Multifunctional Modes & Customization

The MDL150 offers three sophisticated operation modes: Constant Current Mode (CC), Constant Power (CP) Mode, and Constant Resistance (CR) Mode, enabling precise control and customization for various testing scenarios.

*The ability to set and adjust parameters like overvoltage, overcurrent, and overpower protecting value ensures custom operation within specified limits.*

(CR)  
Constant  
resistance mode

(CP)  
Constant power  
mode

(CC)  
Constant current  
mode

Working voltage: 12VDC  
Load voltage (U):  
0-150VDC  
Load current (I): 0-20A



## ***Efficient Cooling***

An intelligent fan cooling system automatically activates when the internal temperature reaches 40°C or the current exceeds 3A, ensuring stable operation even under heavy loads.



## ***External Temperature Measurement***

The ability to connect an NTC temperature sensor to measure and display temperatures from 0 to 100°C adds to its functionality and versatility.



# User-Friendly Design & Enhanced Usability

The 2.4-inch color screen offers clear visualization of data and settings, complemented by intuitive controls for brightness adjustment, screen sleep settings, and language switching between English and Chinese.

The device's ability to reset accumulated data and restore factory settings further simplifies maintenance and management.

Upper limit of electricity metering:  
99999.9Wh

Capacity measurement upper limit:  
99999.9Ah



