

Autoryzowany dystrybutor:

TOMTRONIX

92-306 Łódź, ul. Jurczyńskiego 34

tel.: 42 676 0633, tel./fax: 42 674 7455,

NIP: 728-000-04-81 REGON: 470002176

e-mail: tomtronix@tomtronix.pl

http://www.tomtronix.pl

Waga zaledwie 6,9kg



CE

DMO200

**200A miernik
małych rezystancji**



- Ultra niska waga tylko 6,9kg
- Prąd pomiarowy 1-200A z tętnieniami < 2,5%
- Rozdzielczość 0,1µΩ
- Jednoczesne wyświetlanie na ekranie wartości mV, A oraz µΩ
- Pamięć USB do magazynowania wyników
- Klawiatura USB do wprowadzania opisów
- Możliwość zaprogramowania do trzech wartości prądów pomiaru do szybkiego wyboru przez użytkownika
- Duży, kolorowy i podświetlany wyświetlacz LCD
- Uniwersalne napięcie zasilania 90 ÷ 264V
- Na wyposażeniu 3m przewody pomiarowe
- Opcjonalne cęgi prądowe pozwalające na badanie obiektów obustronnie uziemionych
- Możliwość zdalnego sterowania poprzez port RS232

TOMTRONIX
APARATURA POMIAROWA

DMO200 jest silnoprądowym mikroomierzem dostosowanym do pomiarów bardzo niskich rezystancji dla bardzo szerokiego spektrum zastosowań. Przyrząd ten nadaje się do badań odbiorczych, okresowych oraz na liniach produkcyjnych. Rezystancja zestyku wyłączników, odłączników, przepustów oraz połączeń śrubowych szyn są mierzone łatwo i bezpiecznie.

DMO200 jest prosty w obsłudze, wymaga od użytkownika tylko wybrania prądu pomiarowego oraz uruchomienia pomiaru. Przyrząd posiada trzy wstępnie programowane wartości dla najczęściej stosowanych prądów pomiarowych i one są wybierane trzema przyciskami. Domyślnie zaprogramowane wartości to 50A, 100A i 200A.

Wybór wszystkich podzakresów jest w pełni automatyczny i wartości prądu, napięcia oraz rezystancji są wyświetlane jednocześnie. Rezystancja jest obliczana na podstawie wartości prądu pomiarowego i oraz zmierzonego napięcia. W celu pomocy użytkownikowi, wszystkie odczyty są zatrzymywane na wyświetlaczu po wyłączeniu prądu pomiarowego.

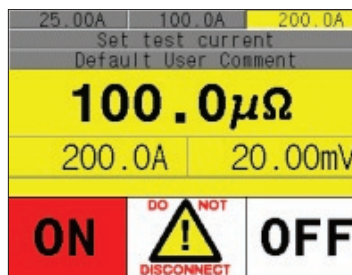
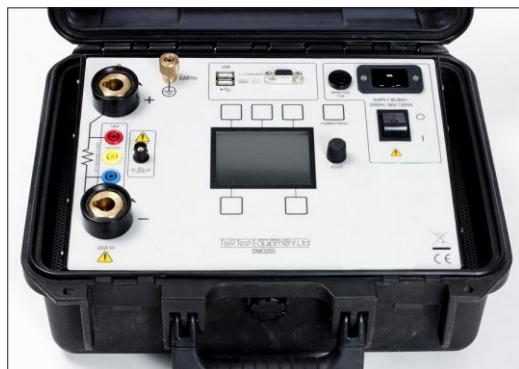
Port RS232 i zdalne sterowanie

Port RS232 pozwala na podłączenie **DMO200** do opcjonalnej drukarki. Port ten może być również używany do podłączenia przyrządu do sterowników PLC w celu wykorzystania przyrządu na liniach produkcyjnych - pełna kontrola **DMO200** może być osiągnięta poprzez port RS232 przy użyciu prostego zestawu komend

Magazynowanie wyników

Przyrząd posiada funkcję gromadzenia wyników pomiarów w pamięci USB. Jest wyposażony w klawiaturę USB do wygodnego wprowadzania komentarzy zapisywanych łącznie z wynikami pomiarów. Za każdym razem, gdy wyłączany jest prąd pomiarowy, wyniki przyrządu są zapisywane w pamięci USB.

Przyrząd posiada wbudowany zegar czasu rzeczywistego, dzięki czemu wszystkie wyniki pomiarów mogą być zapisywane łącznie ze znacznikami czasu i daty w pliku CSV. Pliki CSV mogą być otwierane w dowolnym arkuszu kalkulacyjnym, np. Microsoft Excel lub OpenOffice Calc.

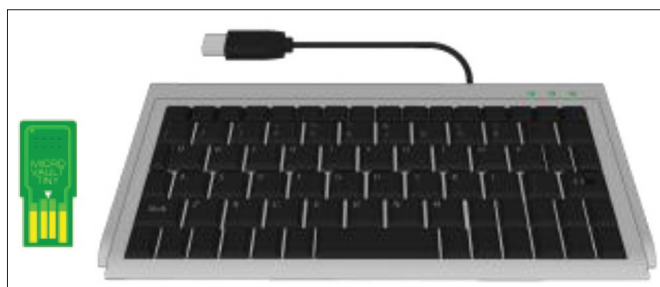


Kolorowy wyświetlacz LCD

Podświetlany wyświetlacz LCD przyrządu DMO200 jest jasny i czytelny z szerokim kątem widzenia. Wyniki pomiarów pojawiają się na ekranie przyrządu, prezentowane są wyniki: prąd testu, wykryte napięcie oraz obliczona wartość rezystancji.

1	DMO200	V1.00	C01							
2	Time	Date	Current	V	ohm	Re	Comment			
3	10:00:00	10/05/2010	200	2.00E-04	1.00E-06	Y	South switchyard breaker 3 phase A			
4	10:01:10	10/05/2010	200	2.04E-04	1.02E-06	Y	South switchyard breaker 3 phase B			
5	10:02:13	10/05/2010	200	2.02E-04	1.01E-06	Y	South switchyard breaker 3 phase C			
6	10:00:00	10/05/2010	200	2.00E-04	1.00E-06	Y	South switchyard breaker 4 phase A			
7	10:01:10	10/05/2010	200	2.04E-04	1.02E-06	Y	South switchyard breaker 4 phase B			
8	10:02:13	10/05/2010	200	2.02E-04	1.01E-06	Y	South switchyard breaker 4 phase C			
9										

Plik CSV z wynikami pomiarów widoczne znaczniki daty i czasu oraz komentarze



Klawiatura USB do wprowadzania komentarzy do pomiarów

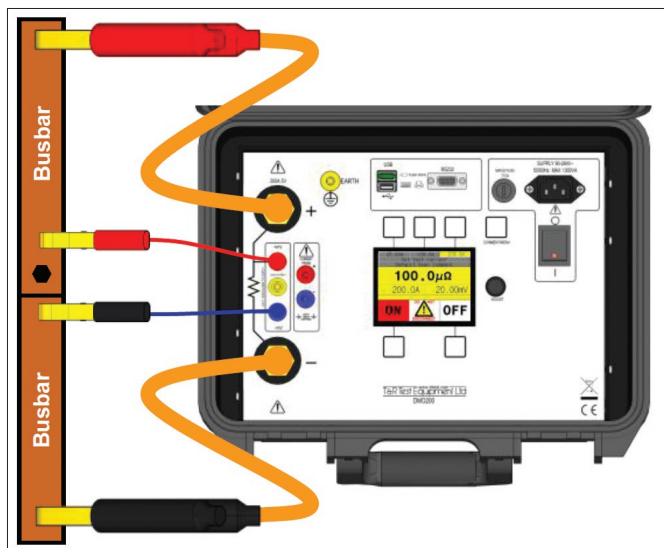
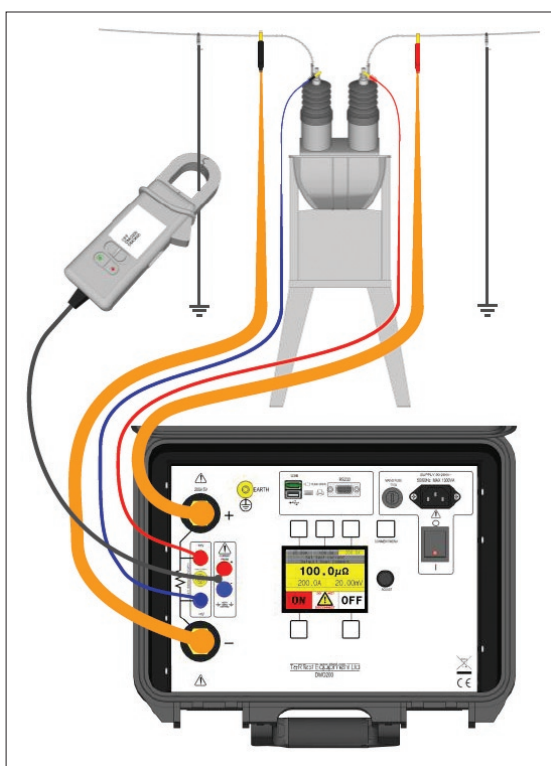


Widok zestawu

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

Pomiar rezystancji łączenia szyn

DMO200 jest idealny do pomiarów rezystancji miejsc łączenia szyn. Przed wykonaniem podłączenia należy upewnić się, czy zasilanie szyn jest wyłączone oraz, czy konieczne uziemienia zostały zastosowane. Podłączyć przewody wyjściowe do szyny, upewnić się, że rezystancja mierzonego połączenia jest wewnątrz miejsc podłączenia chwytaków przewodów prądowych. Podłączyć chwytaki przewodów napięciowych, jak najbliżej badanej rezystancji połączenia szyn. Miejsca podłączenia chwytaków przewodów napięciowych muszą znajdować się wewnątrz chwytaków przewodów prądowych.



Rezystancja zestyku wyłącznika

DMO200 nadaje się do pomiarów wszystkich rezystancji systemów energetycznych i jest szczególnie predysponowany do pomiarów rezystancji zestyków aparatury rozdzielczej, wyłączników, odłączników oraz uziemienia.

Przyrząd ma dużą moc wyjściową pozwalającą na wymuszenie przepływu prądu 200A poprzez 20m przewody wyjściowe, aby móc utworzyć połączenia do największych wyłączników. Opcjonalnie dostępne są przedłużacze przewodów pomiarowych, które pozwalają na przedłużenie przewodów prądowych i napięciowych o 3, 5 lub 10m.

Dokładne pomiary wyłączników, odłączników w obecności obustronnych połączeń uziemiających są proste przy użyciu opcjonalnych cęgów. Pozwala to na odjęcie od prądu pomiarowego prądu, który przepływa poprzez połączenia uziemiające.



Przyrząd DMO200 jest dostarczany ze standardowym zestawem przewodów o długości 3m.

Standardowe przewody zakończone są chwytakami.

Opcjonalnie dostępne są przewody pomiarowe o innych długościach.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 90 ÷ 265Vac max 1300VA
 Wyjście: 1 ÷ 200A dc, 5V, tętnienia < 2,5%
 Zakres pomiaru rezystancji: 0,1μΩ ÷ 5Ω
 Interfejsy: USB, RS232
 Wymiary: 360 x 290 x 165mm
 Waga: 6,9kg



INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa	Nr kat.	Akcesoria opcjonalne (za dopłatą)	
Przyrząd DMO200 w wersji wyposażonej w zestaw standardowych przewodów, długość 3m (przewody nr kat. A224-0002)	224	Przystawka cęgowa do pomiaru prądu	A224-0001
Przyrząd DMO200 w wersji wyposażonej w zestaw przewodów z chwytakami Kelvina, długość 3m (przewody nr kat. A224-0003)	224K	Wysokiej jakości standardowe przewody pomiarowe o długości 3m, składające się z 2 sztuk przewodów prądowych 35mm ² zakończonych miedzianymi chwytakami oraz jednego dwużyłowego przewodu napięciowego zakończonego miedzianymi chwytakami. Przewody w walizce z tworzywa.	A224-0002
Przyrząd DMO200 w wersji wyposażonej w zestaw przewodów z chwytakami Nevada, długość 3m (przewody nr kat. A224-0021)	224N	Zestaw przewodów przedłużających o 3m (przewody prądowe i napięciowe)	A224-0004
Przyrząd DMO200 w wersji wyposażonej w zestaw standardowych przewodów, dł. 5m	224L5	Zestaw przewodów przedłużających o 5m (przewody prądowe i napięciowe)	A224-0005
Przyrząd DMO200 w wersji wyposażonej w zestaw standardowych przewodów, dł. 10m	224L10	Zestaw przewodów przedłużających o 10m (przewody prądowe i napięciowe)	A224-0006
Akcesoria na wyposażeniu		Wysokiej jakości przewody pomiarowe o długości 3m, zakończone chwytakami Kelvina. Przewody w walizce z tworzywa.	A224-0003
Kabel zasilania sieciowego		Wysokiej jakości przewody pomiarowe o długości 5m, zakończone chwytakami Nevada. Przewody w walizce z tworzywa.	A224-0029
Zestaw zapasowych bezpieczników		Wysokiej jakości przewody pomiarowe o długości 5m, zakończone chwytakami Nevada. Przewody w walizce z tworzywa.	A224-0021
Zestaw przewodów pomiarowych		Wysokiej jakości przewody pomiarowe o długości 5m, zakończone klemami „G” Kelvina. Przewody w walizce z tworzywa.	A224-0024
Miniaturowa klawiatura USB	(A000-0002)	Przewód uziemiający o długości 5m, zakończony chwytakiem krokodylkowym	A000-0005
Pamięć mikro 2GB USB	(A000-0003)	Zestaw drukarki	210

TOMTRONIX
 APARATURA POMIAROWA