

MTO106**Omomierz transformatorowy**

- 2 kanały pomiarowe o maksymalnej wydajności prądowej 6 A
- Dokładność pomiaru $\pm 0,25\%$
- Napięcie pomiarowe 48 V zapewniające szybkie nasycenie rdzenia transformatora
- Obsługa typowa dla multimetrów – intuicyjna i szybka
- Pasywny, automatyczny obwód rozładowczy zapewniający bezpieczeństwo pomiaru
- Przyrząd przenośny – kompaktowe wymiary i nieduży ciężar

OPIS

Zasilany z sieci elektrycznej omomierz transformatorowy MTO106 jest prostym w obsłudze miernikiem przeznaczonym do bezpiecznych i dokładnych pomiarów rezystancji uzwojeń mniejszych transformatorów przesyłowych i transformatorów rozdzielczych. Przyrząd doskonale nadaje się do pracy w terenie.

Dwa kanały z szerokim zakresem pomiarowym umożliwiają uzyskanie dokładnych danych o stanie technicznym uzwojeń zdecydowanej większości typów transformatorów energetycznych, przesuwników fazowych i przekładników prądowych. Wartość prądu pomiarowego można nastawić ręcznie w pięciu zakresach, co pozwala dostosować parametry pomiaru do wielkości transformatora.

Przyrząd jest wyjątkowo prosty w obsłudze, dzięki czemu przeszkolenie pracownika nie jest czasochłonne. Do obsługi pomiaru używany jest jeden przełącznik obrotowy służący do wyboru zakresu prądu pomiarowego i jeden przycisk (przełącznik ON – OFF) uruchamiający pomiar. W komplecie z miernikiem dostarczany jest zestaw przewodów pomiarowych z chwytakami Kelvina, których dualna konstrukcja prądowo-napięciowa zdecydowanie upraszcza połączenie miernika z obiektem pomiaru. Przewody pomiarowe mają długość 10 metrów, co ułatwia wykonanie pomiarów transformatorów słupowych.

Zwarty i lekki przyrząd umieszczony jest w obudowie walizkowej wykonanej z trwałego tworzywa. Z zamkniętą pokrywą urządzenie spełnia kryteria klasy szczelności IP67, co oznacza, że można je bezpiecznie dostarczyć do miejsca pomiaru nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach pogodowych.

Bezpieczeństwo pomiaru zapewnia funkcja automatycznego rozładowania pojemności uzwojeń transformatora uruchamiana po zakończeniu każdego cyklu pomiarowego. Zastosowanie pasywnego układu rozładowczego sprawia, że funkcja rozładowania obwodu działa nawet w przypadku utraty zasilania miernika. Również pojemność wewnętrznych układów miernika jest rozładowywana w przypadku niezamierzonego rozłączenia przewodów pomiarowych.

ZASTOSOWANIA

Miernik MTO106 jest w szczególności przeznaczony do pomiarów w terenie mniejszych transformatorów przesyłowych i transformatorów rozdzielczych:

- w celu sprawdzenia zgodności z wynikami testów fabrycznych
- w ramach planowych zabiegów utrzymaniowych
- w celu wykrycia wad technicznych transformatora, takich jak zwiększona rezystancja połączeń uzwojeń z zaciskami liniowymi czy zestyków przełączników zaczepów

Przyrząd używany jest także do ogólnych pomiarów rezystancji – okablowania sterowniczego, regulatorów napięcia, silników elektrycznych, generatorów i wszelkiego typu złączy elektrycznych.

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne obowiązują dla znamionowej wartości napięcia zasilania miernika. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Parametry środowiskowe

Obszar zastosowań Instrument przeznaczony jest do zastosowań w rozdzielniach wysokiego napięcia i w środowisku przemysłowym.

Temperatura

Robocza -20°C do +55°C

Magazynowania -40°C do +70°C

Wilgotność 0% – 90% bez kondensacji

Oznakowania CE

Dyrektywa niskonap. 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

Ogólne

Napięcie zasilania 100 – 240 V AC, 50/60 Hz

Moc wejściowa 400 VA (maks.)

Obudowa Wzmocniona obudowa walizkowa z tworzywa sztucznego z odłączaną pokrywą i uchwytem do noszenia.

Stopień ochrony Z zamkniętą pokrywą: IP 67

Wymiary 360 mm x 304 mm x 194 mm

Ciężar 7,3 kg bez przewodów pomiarowych

Wyświetlacz Przekątna 4 cale, podświetlany, alfanumeryczny, monochromatyczny

Przewody pomiarowe 2 x 10 m, wtyki bananowe – chwytaki Kelvina

Przewód uziemiający 1 x 5 m, 2,5 mm²

Sekcja pomiarowa

Zakres pomiaru 10 µΩ do 30 kΩ

Rozdzielczość Maksymalnie do 4 cyfr

Napięcie na otwartym obwodzie Do 48 V DC

Napięcie pomiarowe Do 20 V DC

Zakres prądu	Zakres rezystancji	Błąd pomiaru	Rozdziel.
6A	10,00 mΩ – 5,000 Ω	±(0,25% odczytu + 1 cyfra)	4 cyfry
	0,010 mΩ – 9,999 mΩ	±(0,25% odczytu + 2 cyfry)	0,001 mΩ
1A	100,0 mΩ – 30,00 Ω	±(0,25% odczytu + 1 cyfra)	4 cyfry
	0,10 mΩ – 99,99 mΩ	±(0,25% odczytu + 2 cyfry)	0,01 mΩ
100 mA	1,000 Ω – 300,0 Ω	±(0,25% odczytu + 1 cyfra)	4 cyfry
	1,0 mΩ – 999,9 mΩ	±(0,25% odczytu + 2 cyfry)	0,1 mΩ
10 mA	10,00 Ω – 3000 Ω	±(0,25% odczytu + 1 cyfra)	4 cyfry
	0,010 Ω – 9,999 Ω	±(0,25% odczytu + 2 cyfry)	0,001 Ω
1 mA	100,0 Ω – 30,00 kΩ	±(0,25% odczytu + 1 cyfra)	4 cyfry
	0,10 Ω – 99,99 Ω	±(0,25% odczytu + 2 cyfry)	0,01 Ω

AKCESORIA NA WYPOSAŻENIU



GC-32310



GC-32312



GA-00200



2000-091

AKCESORIA OPCJONALNE



1009-744

Walizka transportowa mieszcząca przyrząd pomiarowy i przewody

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa **MTO106** **Nr katalog.** **BN-19090**

Akcesoria na wyposażeniu

Przewód pomiarowy czarny z wtykiem bananowym i chwytakiem Kelvina, 10 m	1	GC-32310
Przewód pomiarowy czerwony z wtykiem bananowym i chwytakiem Kelvina, 10 m	1	GC-32312
Przewód uziemiający, 5 m, 2,5 mm ²	1	GA-00200
Kabel zasilania z sieci	1	AA-00010
Instrukcja obsługi	1	ZP-BN01E
Bloczek protokołów pomiar. MTO106	1	XP-BN01E
Szablon pliku protokołu MTO106	1	SB-0022E
Torba transportowa	1	2000-091

MTO106 bez akcesoriów

BN-19000

Akcesoria opcjonalne

Walizka transportowa na przyrząd i przewody 1009-744

Zestaw przewodów pomiarowych MTO106 do pomiarów dwukanałowych GA-03310

Elementy zestawu przewodów pomiarowych MTO106 do pomiarów dwukanałowych (GA-03310)

Przewód napięciowy czarny, 10 m	1	KG-00530
Przewód napięciowy czerwony, 10 m	1	KG-00532
Chwytak	2	KD-03040
Przewód pomiarowy czarny (zwora), 2 m	1	04-35030