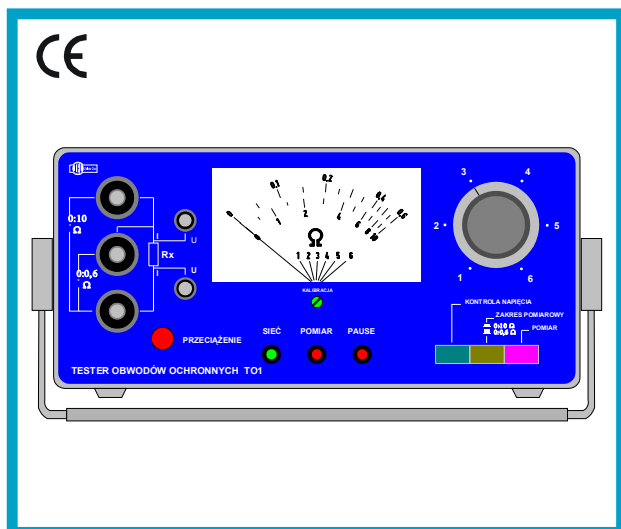


# TESTER CIĄGŁOŚCI OBWODÓW

## TO1



### ZASTOSOWANIE

Tester ciągłości obwodów TO1 jest przenośnym omomierzem wielkopiętrowym przeznaczonym między innymi do:

- sprawdzania ciągłości obwodów instalacji elektrycznej w obwodach budowlanych (wg PN-EN-93/E-05009/61),
- pomiaru rezystancji przewodów ochronnych (zgodnie z PN- 88/E-08400/10, PN-83/E-08200/01),
- pomiaru rezystancji w innych obwodach elektrycznych.

### OPIS DZIAŁANIA

Tester posiada pełne zabezpieczenie od zwarc i przeciążeń. W obwodzie zasilania znajduje się wyłącznik nadprądowy, który wyłącza obwód po przekroczeniu dopuszczalnej górnej granicy prądu. W tym samym obwodzie znajdują się jeszcze dwa zabezpieczenia termiczne: jedno na uzwojeniu wtórnym transformatora, drugie na radiatorze opornika balansowego. Przekroczenie temperatury w tych punktach powyżej 70 °C powoduje wyłączenie prądu pomiarowego. Zadziałanie któregośkolwiek z zabezpieczeń jest sygnalizowane zaświeceniem się lampki neonowej oznaczonej „PRZECIĄŻENIE”. Tester wyposażony w układ ograniczania czasu trwania pomiaru. Po każdym pomiarze trwającym dłużej niż 15 sekund następuje trzyminutowa przerwa. Jest to czas potrzebny na ostygnięcie elementów wykonawczych. W trakcie przerwy świeci się dioda LED oznaczona jako „PAUZA”.

### OPIS KONSTRUKCJI

Układ elektroniczny testera znajduje się w lakierowanej obudowie z blachy stalowej.

Na płycie czołowej znajdują się:

- zaciski laboratoryjne do podłączenia przewodów pomiarowych,
- miernik analogowy z naniesionymi podzielniami dwóch zakresów pomiarowych
- potrójny przełącznik wciśkowy do wyboru trybu pracy i zakresu pomiarowego,
- neonówka sygnalizująca przeciążenie termiczne i prądowe testera,
- trzy diody LED sygnalizujące: sieć, pomiar, pauza

Na płycie tylnej testera znajdują się:

- przycisk zabezpieczenia nadprądowego,
- gniazdo z bezpiecznikiem sieciowym,
- przepust z wyprowadzonym przewodem zasilania sieciowego.

### DANE TECHNICZNE

Metoda pomiaru rezystancji	czteroprzewodowa
Zakresy pomiarowe rezystancji	0...0,6 Ω; 0...10 Ω
Prąd pomiarowy AC 50 Hz	≥ 25 A (Rx=0,1 Ω)
Napięcie pomiarowe AC 50 Hz	≤ 12 V AC
Dokładność pomiaru impedancji	≤ 5 %
Pobór mocy	≤ 150 VA
Zasilanie	230 V AC, 50 Hz
Wymiary gabarytowe	230x130x240 mm
Masa	4 kg

Tester ciągłości obwodów TO1 spełnia wymagania norm w zakresie:

- bezpieczeństwa PN-EN 61010-1
- kompatybilności elektromagnetycznej PN-EN 61000-6-4 i PN-EN 61000-6-2

oraz spełnia wymagania Dyrektyw 89/336 EEC i 93/68/EEC

### WYPOSAŻENIE

- przewody pomiarowe
- certyfikat zgodności wyrobu z wymogami bezpieczeństwa