

TM200

Czasomierz



- **Kompaktowa, solidna konstrukcja**
- **Precyzyjny pomiar czasu**
- **Szeroki obszar zastosowań**
- **Wyzwalanie stanem logicznym zestyków albo napięciem**

Opis

Czasomierz często jest potrzebny w pomiarach wykonywanych z użyciem wymuszalnika prądowego CSU600A, albo w badaniach testerem ODEN AT z wymuszalnikiem prądu pierwotnego. Dodatkowy moduł licznika czasu przydaje się także do mierzenia relacji czasowych wielu zdarzeń w testowaniu urządzeń automatyki zabezpieczeń instrumentem SVERKER 650. Czasomierz TM200 doskonale nadaje się do tych zadań dzięki dużej dokładności pomiaru czasu, szerokim możliwościom zastosowań i kompaktowej konstrukcji.

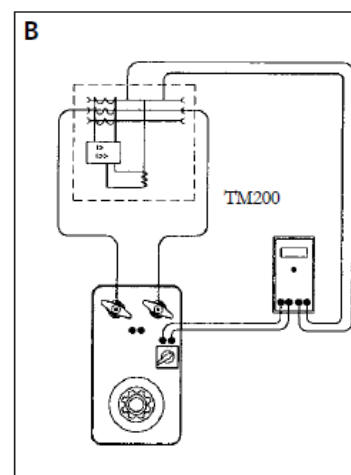
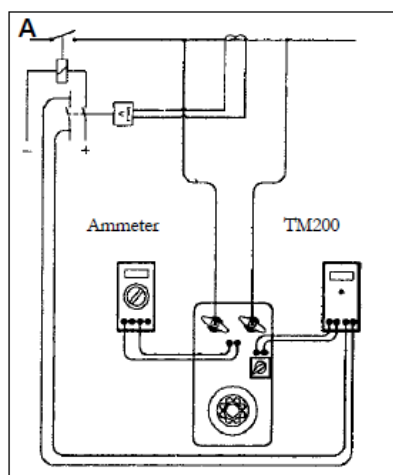
Przykład zastosowania

WAŻNE!

Przed użyciem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z jego instrukcją obsługi.

Badanie przekaźnika zabezpieczeniowego i wyłącznika z wymuszaniem prądu po stronie pierwotnej zabezpieczeń.

1. Podłącz wyjścia prądowe wymuszalnika CSU600A do uzwojenia pierwotnego przekładnika prądowego (diagram A) albo do zacisków wyłącznika (diagram B).
2. Wejście START uruchamiające pomiar czasu należy podłączyć do wyjścia T wymuszalnika CSU600A a wejście STOP zatrzymujące pomiar do zestyku pomocniczego badanego zabezpieczenia.
3. Nastaw żądaną wartość prądu.
4. Uruchom test.
5. Odczytaj czas z wyświetlacza TM200.



Dane techniczne

Podane parametry techniczne obowiązują dla znamionowego napięcia zasilania i temperatury otoczenia +25°C. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Parametry środowiskowe

Obszar zastosowań Instrument przeznaczony jest do użytku w stacjach elektroenergetycznych średniego napięcia oraz w środowisku przemysłowym.
Wysokość nad poziomem morza: <2000 m.

Temperatura

Robocza 0°C do +50°C
Magazynowania i transportu -20°C do +70°C

Wilgotność względna 5% do 95% bez kondensacji

Oznaczenia CE

Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) LVD 72/23/EEC, z poprawką 93/68 EEC

Kompatybilność elektromagn. (EMC) Dyrektywa EMC 89/336/EEC z poprawkami 91/263/EEC, 92/31/EEC i 93/68/EEC

Ogólne

Napięcie zasilania 115/230 V AC (przełączane)
50/60 Hz

Pobór mocy 20 VA

Wymiary

Instrument bez uchwytu 194 mm x 115 mm x 49 mm
Instrument z uchwytem 252 mm x 132 mm x 49 mm

Masa 1 kg
2,7 kg z akcesoriami i futerałem

Przewody pomiarowe z końcówkami zabezpieczonymi przed dotykiem 4 x 2 m, 2,5 mm²

Sekcja pomiarowa

Zakres pomiaru czasu 0 – 999,999 s
Rozdzielczość 1 ms
Błąd pomiaru ±0,02% + 1 cyfra odczytu

Wejście czasomierza

Maks. napięcie wejściowe 250 V AC/DC

Tryb wyzwalania napięciem

Parametr	Min.	Maks.	Jedn.
Poziom progowy, dodatni na zacisku czerwonym	8	20	V DC
Poziom progowy, ujemny na zacisku czerwonym	- 20	- 8	V DC
Prąd wejściowy na poziomie progowym, dodatni na zacisku czerwonym	0,7	2,0	mA DC
Prąd wejściowy na poziomie progowym, dodatni na zacisku czarnym	4	12	mA DC
Poziom progowy, niski → wysoki, 50 Hz	5	15	V AC _{rms}
Poziom progowy, wysoki → niski, 50 Hz	15	45	V AC _{rms}

Tryb wyzwalania stanem logicznym zestyku

Parametr	Min	Maks.	Jedn.
Rozpoznanie zamknięcia zestyku	0	1	kΩ
Rozpoznanie otwarcia zestyku	4	-	kΩ
Napięcie na otwartym obwodzie	17	20	V DC
Prąd zwarciovowy	8	13	mA DC

Prąd wejściowy przy maksymalnym napięciu wejściowym, udarowy

Parametr	Maks.	Jedn.
Przy 250 V DC, dodatni na zacisku czerwonym	8	mA DC
Przy 250 V DC, dodatni na zacisku czarnym	150	mA DC
Przy 250 V AC	80	mA DC

Prąd wejściowy przy maksymalnym napięciu wejściowym, ciągly

Przy 250 V DC, dodatni na zacisku czerwonym	8	mA DC
Przy 250 V DC, dodatni na zacisku czarnym	12	mA DC
Przy 250 V AC	15	mA

Informacje dla zamawiającego

Nazwa	Nr katalog.
TM200	BE-29090
W komplecie zestaw przewodów pomiarowych GA00082 i futerał GD-00230	