

CSU600A/AT

Wymuszalniki prądowe



- **Kompaktowe wymiary i solidna konstrukcja**
- **Urządzenia szybkie i proste w obsłudze**
- **Szeroki obszar zastosowań**
- **Doskonała wydajność w stosunku do masy**

OPIS

Wysokoprądowe wymuszalniki CSU600A i CSU600AT znajdują zastosowanie w elektroenergetyce w dwóch obszarach badań diagnostycznych. Pierwszym są pomiary i testy automatyki zabezpieczeniowej z wymuszeniem prądu po stronie pierwotnej. Celem tych pomiarów jest wykazanie, że wszystkie elementy systemu zabezpieczeń funkcjonują prawidłowo i synchronicznie w określonych granicach czasu w warunkach odpowiadających rzeczywistym wartościom roboczym.

Drugim obszarem zastosowań są badania wyłączników wysokiego i niskiego napięcia i zabezpieczeń nadprądowych.

Model CSU600A™ jest urządzeniem kompaktowym, współpracującym z zewnętrznymi przyrządami - czasomierzem TM200™ i amperomierzem. Kompletny system spełnia rygorystyczne wymagania w zakresie dokładności, łatwości obsługi i wydajności. Ten model źródła prądowego doskonale nadaje się do:

- a) Badań parametrów roboczych i pomiaru przekładni przekładników prądowych
- b) Badań przekaźników zabezpieczeniowych poprzez wymuszenie prądu po stronie pierwotnej
- c) Badań wyłączników niskiego i wysokiego napięcia
- d) Badań odbiorczych instalacji i urządzeń wymagających zmiennych prądów pomiarowych, np. rozdzielnic w stacjach elektroenergetycznych

Bardziej wszechstronny, autonomiczny model CSU600AT posiada wbudowany czasomierz i jest wyposażony we własny amperomierz pozwalający szybko i łatwo ustawić przybliżoną wartość prądu pomiarowego; przyrząd może też współpracować z bardziej precyzyjnym amperomierzem zewnętrznym.

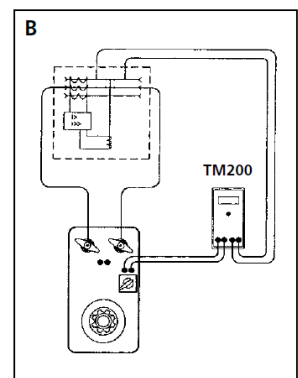
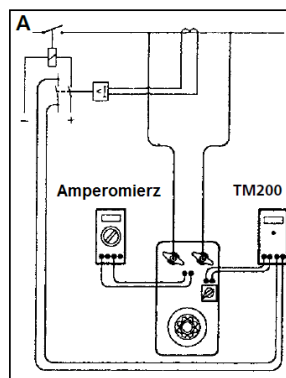
Oba modele – CSU600A i CSU600AT – charakteryzują się doskonałą wydajnością w stosunku do masy.

Przykład zastosowania

Ważne: przykład zamieszczony jest tylko dla celów ilustracyjnych. Przed użyciem przyrządu należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

Test przekaźnika zabezpieczeniowego i wyłącznika niskiego napięcia z wymuszeniem prądu po stronie pierwotnej

1. Połącz zaciski wyjściowe prądowe wymuszalnika CSU600A do zacisków przekładnika prądowego (schemat A) lub do zacisków wyłącznika (schemat B)
2. Podłącz wejście Start czasomierza TM200 do wyjścia T wymuszalnika prądowego a wejście Stop do styków pomocniczych badanego zabezpieczenia.
3. Nastaw wartość prądu pomiarowego.
4. Uruchom pomiar.
5. Odczytaj czas z czasomierza.



DANE TECHNICZNE

Dane techniczne określone są dla znamionowej wartości napięcia zasilania i temperatury otoczenia +25°C. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Parametry środowiskowe

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

Temperatura

Robocza 0°C do +50°C

Magazynowania -40°C do +70°C

Wilgotność względna 5% do 95% bez kondensacji

Oznakowania CE

EMC 2004/108/EC

Dyrektywa niskonapięć 2006/95/EC

Ogólne

Zasilanie 230 V albo 115 V , 50/60 Hz

Pobór mocy (maks) 230 V: 851 VA w cyklu ciągłym (6440 VA chwilowo)
115 V: 667 VA w cyklu ciągłym (3738 VA chwilowo)

Wymiary

Przyrząd 356 x 203 x 241 mm

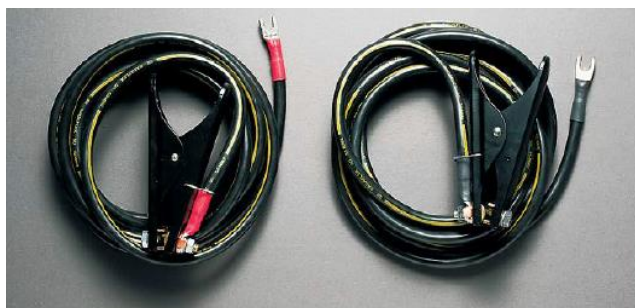
Skrzynka transportowa 610 x 290 x 360 mm

Masa 21,9 kg (przyrząd)
38,3 kg ze skrzynką i akcesoriami

Przewody prądowe 2 x 5 m, 50 mm²



Komplet kabli GA-07052. Przekrój przewodu: 70 mm²; szerokość szczęk zacisku imadełkowego: 100 mm. Zestawy GA-07102 i GA0152 mają takie same zaciski.



Komplet kabli GA-05052. Przekrój przewodu: 50 mm²

Sekcja pomiarowa

Przekładnik prądowy: 600/6A
wyjście do zewnątrz.
amperomierza

Błąd przekładni ±0,5%

Czasomierz (dotyczy tylko modelu CSU600AT)

Zakres pomiaru czasu 0 – 999,999 s

Rozdzielczość 1 ms

Błąd pomiaru ±0,02% odczytu + 0 do 2 ms

Inne

Wyjście przekaźnikowe do sterowania zewnętrznym czasomierzem

Wyjścia prądowe AC, maksymalny czas obciążenia w pracy przerywanej¹⁾; zasilanie przyrządu: 230 V

Prąd	Czas obciążenia	Minimalne napięcie wyjściowe
0 A	Cykl ciągły	9,5 V
75 A	Cykl ciągły	9,3 V
100 A	1 godzina	9,0 V
200 A	5 min	8,5 V
300 A	2 min	8,0 V
400 A	1 min	7,5 V
500 A	30 s	7,0 V
600 A	20 s	6,5 V

1) Maksymalny czas obciążenia obowiązuje dla początkowej temperatury urządzenia 25°C. Nie dotyczy pomiarów powtarzanych.

Maksymalna długość kabli dla prądu 600 A

Dla przyrządów zasilanych ze źródła 230 V	2 x 5 m, przekrój 50 mm ² 2 x 10 m, przekrój 70 mm ² 2 x 15 m, przekrój 95 mm ²
---	--

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa	Nr katalog.
CSU600A W komplecie z zestawem kabli GA-05052 i skrzynią transportową GD-00182	
Zasilanie 230 V	BF-12290
Zasilanie 115 V	BF-11190
CSU600AT W komplecie z zestawem kabli GA-05052 i skrzynią transportową GD-00182	
Zasilanie 230 V	BF-22290
Zasilanie 115 V	BF-21190
Wyposażenie opcjonalne	
Zestaw kabli 5 m (zasilanie 115 V) 2 x 5 m, 70 mm ² , masa: 8,4 kg	GA-07052
Zestaw kabli 10 m 2 x 10 m, 70 mm ² , masa: 16,8 kg	GA-07102
Zestaw kabli 15 m 2 x 15 m, 95 mm ² , masa: 29,4 kg	GA-09152
TM200 Zewnętrzny czasomierz (dane techniczne w osobnej karcie katalogowej)	BE-29090