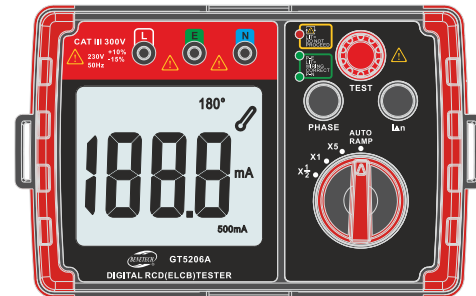




MODEL: GT5206A

CYFROWY TESTER RCD Instrukcja obsługi



Standard: Q/GMY 028—2020
Version: 5206A-PL-01

Spis treści

1. Przed użyciem

- Zawartość opakowania -----(01)
- Bezpieczeństwo -----(01)
- Funkcje -----(05)
- Schemat urządzenia -----(07)
- Wyświetlacz -----(08)
- Specyfikacja -----(09)

2. Instrukcja użycia

- Pomiarzy -----(10)

3. Pozostałe informacje

- Gwarancja i konserwacja -----(13)

1. Przed użyciem

Zawartość opakowanie

Ostrożnie wypakuj wszystkie elementy zestawu z opakowania i upewnij się że są wszystkie elementy wymienione poniżej. Jeżeli brakuje któregoś przedmiotu, skontaktuj się z dystrybutorem.



- Cyfrowy tester RCD 1 szt.
- Trójkońcówkowy kabel pomiarowy 1 szt.
- Instrukcja obsługi 1 szt.
- Pasek 1 szt.
- Torba 1 szt.

Bezpieczeństwo

Aby móc bezpiecznie korzystać z urządzenia, należy uważnie zapoznać się z treścią instrukcji obsługi. Instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. W trakcie użytkowania urządzenia, należy je obserwować aby zapewnić bezpieczeństwo sobie i osobom postronnym.

Uwaga:

1. Przed użyciem przeczytaj ze zrozumieniem instrukcję obsługi.
2. Urządzenie musi być obsługiwane zgodnie z procedurami opisanymi w instrukcji obsługi.
3. Upewnij się że dokładnie rozumiesz kwestie bezpieczeństwa zawarte w instrukcji.
4. Urządzenie musi być obsługiwane przez wykwalifikowanego technika i w warunkach opisanych w instrukcji.
5. Firma nie odpowiada za uszkodzenia sprzętu spowodowane nieprawidłowym użyciem urządzenia lub nieprzestrzeganiem zaleceń bezpieczeństwa zawartych w instrukcji.

Symbol bezpieczeństwa „” ma trzy znaczenia. Należy zwrócić szczególną uwagę gdy w instrukcji pojawi się symbol „”.

- △ Niebezpieczeństwo - informuje że może dojść do poważnych obrażeń lub śmierci.
- △ Uwaga - informuje że może dojść do obrażeń lub śmierci.
- △ Ostrożnie - informuje że może dojść do obrażeń.

△ Niebezpieczeństwo

- Funkcja RCD może być użyta tylko przy zasilaniu jednofazowym 230 V 50 Hz (Zakres napięć 195 ~ 253 V)
- Przed użyciem dokładnie sprawdź kabel pomiarowy. Odsłonięty metalowy przewód może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci, dlatego nie nadaje się do użycia.
- W czasie testów nie dotykaj odsłoniętych przewodów.
- Po zakończonym teście nie zostawiaj kabla pomiarowego w gniazdku.
- Nie rozbieraj obudowy urządzenia.





△ Uwaga

- Nie należy otwierać obudowy urządzenia z uwagi na wysokie napięcie. W przypadku uszkodzenia produktu, powinno być naprawione przez wykwalifikowany personel.
- W przypadku błędnych wyników pomiarów, należy oddać urządzenie do naprawy przez wykwalifikowany personel.
- Nie należy obsługiwać urządzenia mokrymi rękami.

△ Ostrożnie

- W celu bezpieczeństwa, należy używać kabli pomiarowych dostarczonych w zestawie.
- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie ekstremalnych warunków pogodowych.
- Urządzenie należy czyścić jedynie suchą ścierką.
- Urządzenie powinno być suche przed przechowywaniem.

Oznaczenie ikon występujących w instrukcji

	Oznacza niebezpieczeństwo, uwaga i ostrożnie		Oznacza podwójną izolację lub wzmocnioną izolację
	Uziemienie		CE, spełnia wymogi standardów unii europejskiej

Wprowadzenie

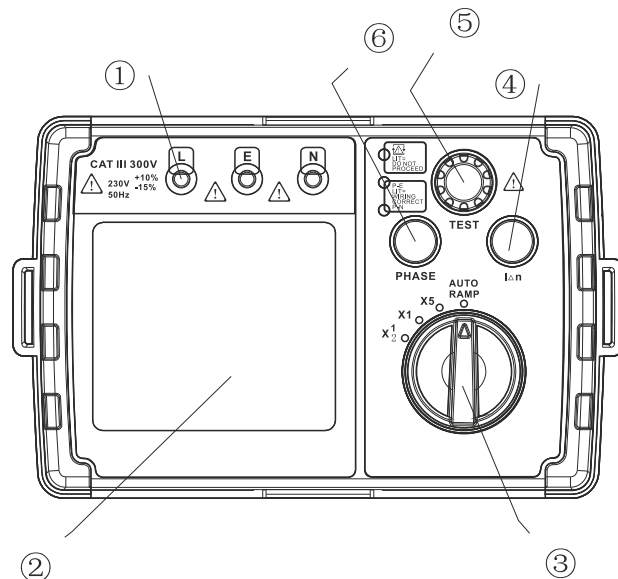
Ten instrument jest kontrolowany przez inteligentny chip mikrokontrolera, charakteryzujący się wysoką precyzją, niezawodnością i stabilnością. Funkcja AUTO RAMP umożliwi jednocześnie testowanie czasu i prądu działania w przypadku awarii. Zgodnie z wskazówkami na wyświetlaczu LCD, istnieje instrukcja do sprawdzenia poprawności instalacji. Po zakończeniu testu wyniki pomiarów są wyświetlane automatycznie. Istnieją opcje dla 0° i 180° fazy, które pozwalają wykryć najkrótszy czas wyzwolenia. "OL" jest wyświetlane w przypadku przekroczenia zakresu. Instrument wyposażony jest w ochronę bezpieczeństwa FUSE i poziom bezpieczeństwa CAT III 300V.

Ten instrument służy do bezpiecznych pomiarów w energetyce, produkcji, hutnictwie, przemyśle chemicznym, gospodarstwach domowych i innych branżach. Jest to idealne narzędzie do produkcji, instalacji, inspekcji i konserwacji wyłączników ochrony przed wyciekami prądu.

Funkcje

- Urządzenie służy do sprawdzania prądu jednofazowego 230 v / 50 Hz.
- Sprawdzanie poprawności połączeń: Jeżeli diody P-E i P-N świecą na zielono a czerwona dioda jest zgaszona, oznacza to poprawne połączenie. Test można wykonywać tylko przy poprawnym połączeniu kabli.
- Wybór fazy: Można wybrać start testu z fazy 0° lub z fazy 180°.
- „OL” oznacza wynik poza zakresem. Jeżeli czas przekroczy maksimum to wyświetlacz pokaże „OL ms”.
- Zatrzymanie danych: Po zakończonym teście, wyniki są wyświetlane na wyświetlaczu.
- AUTO RAMP: Ten test może jednocześnie sprawdzić prąd załączenia i czas reakcji.
- Alarm wyłączenia: Po 3 minutach braku operacji na testerze, wyda on głośny dźwięk i się wyłączy.
- Wbudowany bezpiecznik.
- Urządzenie jest zasilane z badanego układu.

Schemat urządzenia



1. Gniazdo testowe
2. Wyświetlacz
3. Przełącznik funkcji
4. Przycisk L n: wybór prądu załączenia
5. Przycisk TEST: rozpoczęcie testu
6. Przycisk PHASE: Wybór fazy załączenia

Wyświetlacz

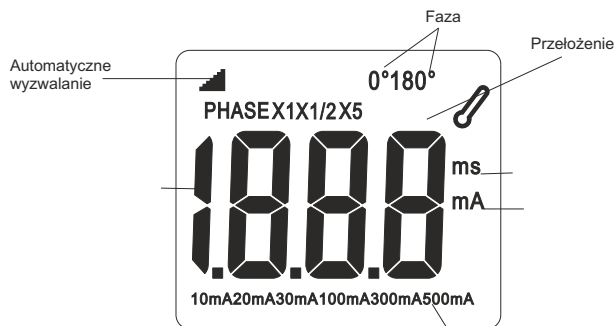


Figure 2 Prąd wyzwolenia

Specyfikacja

1,1 Zakres pomiarów i błąd pomiarowy (temperatura: 23+ 5 °C; Wilgotność: 45% ~ 75% RH; wysokość <2000 m)

Funkcja testu RCD

Funkcja	Napięcie (AC) działania	Napięcie prądu działania	Czas reakcji	Błąd pomiarowy	
				Prąd	Czas
X1/2	230V (Zakres błędów: -15% ~ +10%) Częstotliwość: 50Hz	10/20/30/100/300/500mA	1000ms	-10% ~ +10%	±/- 0,6% rdg ±/- 8dgt
X1		10/20/30/100/300mA	1000ms		
		500mA	300ms		
X5		10/20/30mA	1000ms		
Auto ramp		10/20/30/100/300/500mA	Ramp		

1.2 Zakres pomiarów

X1/2 Aby nie włączyć testu, sprawdź czułość RCD.

X1 Pomiar czasu wyzwolenia

X5 Szybkie wyzwolenie do testowania LnX5

AUTO RAMP Do testowania czasu wyzwolenia i prądu wyzwolenia

1.3 Normy:

IEC 61010-1 CAT III 300V

IEC 61557-1, 5

IEC 61010-2-31

1.4 Napięcie robocze:

230V / 50Hz

1.5 Warunki robocze:

Temperatura: 0°C ~ 40°C

Wilgotność: <80% RH

Wysokość: <2000m

1.6 Warunki przechowywania:

Temperatura: -20°C ~ 60°C

Wilgotność: <75% RH

2. Instrukcja użycia

Pomiary

1. Podłączenie kabli pomiarowych

Włóż zakończenia przewodów do pasujących gniazd w urządzeniu: L do L, N do N i E do E.

2. Sprawdzenie połączeń

Po podłączeniu kabla do urządzenia, podłącz drugi koniec do gniazdka sieciowego. Sprawdź stan 3 diod LED. Jeżeli diody podpisane P-E i P-N świecą na zielono a czerwona dioda jest zgaszona, to oznacza że połączenie jest prawidłowe, w przeciwnym wypadku należy poprawić okablowanie. Jeżeli Kabel fazowy i neutralny są zamienione miejscami lub gniazdko jest źle uziemione, odłącz kable pomiarowe i popraw

okablowanie.



Ostrożnie

Jeżeli kabel fazowy i neutralny są zamienione miejscami, może załączyć się wyłącznik różnicowoprądowy. Należy sprawdzić poprawność podłączenia kabli.

⚠ Niebezpieczeństwo

Jeżeli diody wskazują na źle podłączone kable, nie należy wykonywać testu, może to skutkować błędnym wynikiem testu.

3. Wciśnij przycisk Ln aby przełączyć między natężeniami prądu. Wybierz prąd odpowiadający badanemu wyłącznikowi różnicowoprądowemu. Wartość tego prądu jest wyświetlana na dole ekranu.

4. Pomiar

4.1 Wybór parametrów pomiaru

- Pomiar bez wyzwalań X1/2: Maksymalny czas testu to 1000 ms.
- Test wyzwalań X1: Maksymalny czas pomiaru to 1000 ms (oprócz 500 mA).
- Test wyzwalań X1 (500 mA): Maksymalny czas pomiaru to 300 ms.
- Szybki pomiar wyzwalań X5 (tylko 10, 20, 30 mA): maksymalny czas pomiaru to 300 ms
- Test AUTO RAMP Maksymalny czas pomiaru to 300 ms. 20% ~ 110% prądu znamionowego załączenia,

4.2 Wciśnij przycisk TEST

- Brak testu wyzwolenia - wyłącznik nie powinien się wyzwolić.
- Test wyzwolenia - wyłącznik powinien się wyzwolić.
- Szybki test X5 - wyłącznik powinien się wyzwolić.
- AUTO RAMP - Wyłącznik powinien się wyzwolić, czas i prąd wyzwolenia będą podane na ekranie

4.3 Wciśnij przycisk PHASE aby zmienić fazę i powtórz kroki z poprzedniego punktu (4.2).

4.4 Znów zmień fazę i powtórz punkt 3.2.

4.5 Po zakończonym teście wujmij kable pomiarowe z gniazdka.

Niebezpieczeństwo

1. Nie dotykaj odkrytego metalu ani kabla bez izolacji w czasie wykonywania testów.
2. Urządzenie nie służy do ciągłych pomiarów. W czasie wykonywania testów, elementy wewnętrzne urządzenia nagrzewają się i ich dłuższe obciążanie może doprowadzić do uszkodzenia. Urządzenie służy do szybkich, precyzyjnych pomiarów.
3. Testy 300 mA i 500mA należy wykonywać raz na 5 minut.

3. Pozostałe informacje

Gwarancja i konserwacja

1. Czyszczenie obudowy: Należy używać miękkiej ścierki, nie używaj alkoholu, rozpuszczalników ani wody do czyszczenia urządzenia

2. Konserwacja: Jeżeli urządzenie jest uszkodzone lub doaje niepoprawne wyniki, skontaktuj się z dystrybutorem.

Oświadczenie:

- a. Zużyte baterie muszą zostać wyrzucone w sposób zgodny z prawem.
- b. Firma nie jest odpowiedzialna za wyniki użytkowania tego urządzenia.
- c. Firma zastrzega sobie prawo do zmiany konstrukcji, specyfikacji i funkcji tego produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

Bezpośredni importer i dystrybutor na Polskę:

Benetech Polska Sp. z o.o.

Wrocławska 35-37; 62-800 Kalisz; Polska

tel: 535 979 739; strona: www.benetech.eu