

Trójfazowy tester przekładni transformatora TRT63C

Producent: DV-Power



- Napięcia testowe 1V, 8V, 40V, 80V, 250V
- Zakres przekładni 0,8 – 50 000
- Najlepsza dokładność 0,03%
- Pomiar przekładni
- Pomiar przesunięcia fazowego
- Test trójfazowy i jednofazowy
- Określanie grupy połączeń
- Szczegółowa analiza wyników pomiaru przy użyciu oprogramowania DV-Win

Urządzenie TRT63C przeprowadza trójfazowy w pełni automatyczny test przekładni, przesunięcia fazowego i prądu magnesującego transformatorów mocy, przesyłowych, itp. Przekładnia jest określona na podstawie pomiaru napięć na nieobciążonych uzwojeniach (zakres przekładni od 0,8 do 50 000).

Tester TRT63C wykorzystuje najnowsze dostępne rozwiązania techniczne. TRT63C może być użyty do testów transformatorów jednofazowych i trójfazowych, bez lub z odczepami zgodnie z wymaganiami normy IEC 60076-1.

Przy pomiarze trójfazowym przewody są podłączone do wszystkich 3 faz badanego transformatora. Po wybraniu grupy godzinowej dla określonego typu transformatora, urządzenie rozpoczyna test(np., jedna faza, Delta- y,Y-delta, Delta-dleta, lub Y-y) bez potrzeby przepinania przewodów. Wyniki przekładni, przesunięcia fazowego i prądu magnesującego otrzymane dla testów trójfazowego i jednofazowego są wyświetlone.

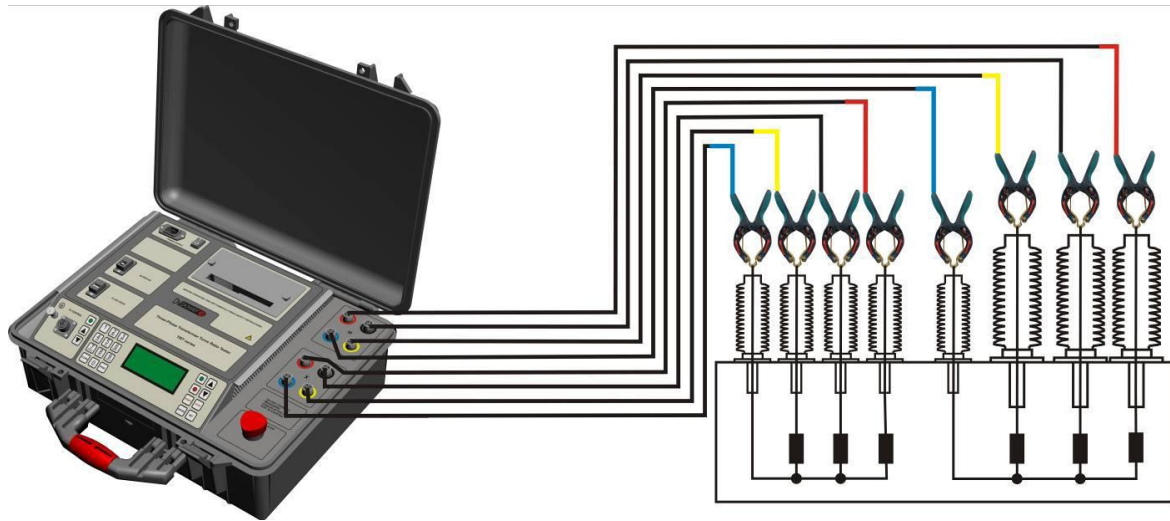
W urządzeniu TRT63C możliwe jest wprowadzenie wartości napięć z tabliczki znamionowej. Opcja ta zmniejsza ryzyko pojawienia wystąpienia błędu podczas przeliczania przez operatora. TRT63C porównuje wynik testu do wartości obliczonej i przedstawia każdy wyniki z % odchyłką. Pamięć wystarcza na zapis 100 rekordów a każdy rekord składa się ze 100 odczytów testu. Wszystkie pomiary są oznaczone datą i godziną. Wyniki pomiarów mogą być wydrukowane przez wbudowaną drukarkę termiczną.

Informacje o prądzie magnesującym jak i również o przesunięciu fazowym pomagają wykrywać zwarte zwoje jak również nierówna liczbę zwojów połączonych równolegle. Komunikaty warunków pracy jak i komunikaty o błędzie opisują niewłaściwe warunki testu, nieprawidłowe warunki pracy lub problemy związane z uzwojeniem.

Oprogramowanie DV-Win:

- Pełna kontrola TRT63C z pozycji komputera
- Pobieranie wyników pomiarów z przyrządu
- Akwizycja i analiza wyników pomiarów
- Tworzenie raportów z danymi numerycznymi
- Wyniki pomiarów mogą być przeglądane, edytowane, zapisywane, drukowane i eksportowane.

Podłączenie Testera do badanego transformatora



Akcesoria

Wyposażenie standardowe:

- Przewód USB
- Oprogramowanie DV-Win
- Kabel zasilający
- Kabel uziemiający (PE)
- Kabel do podłączenia sterowania położenia przełącznika

Wyposażenie zalecane

- Komplet przewodów do podłączenia po stronie GN, 4 x 10 m z końcówkami TTA
- Komplet przewodów do podłączenia po stronie DN, 4 x 10 m z końcówkami TTA
- Walizka na przewody
- Wyposażenie dodatkowe
- Wbudowana drukarka termiczna
- Papier do drukarki
- Przetwornica 12V DC dla 230V AC, 50Hz
- Komplet przewodów do podłączenia po stronie GN, 4 x 15 m z końcówkami TTA
- Komplet przewodów do podłączenia po stronie DN, 4 x 15 m z końcówkami TTA
- Komplet przewodów do podłączenia po stronie GN, 4 x 20 m z końcówkami TTA
- Komplet przewodów do podłączenia po stronie DN, 4 x 20 m z końcówkami TTA
- Kalibrator

Zasilanie

- Zgodność z IEC/EN60320-1;UL498, CSA 22.2
- Napięcie jednofazowe: 90V – 264V AC
- Moc wejściowa: 250VA
- Częstotliwość: 50/60 Hz

Wyjścia

- Napięcie testowe 1V, 8V, 40V, 80V, 250V AC
- $3 \times (1, 8, 40, 80, 250) \sqrt{3}$ V AC
- Zakres pomiaru przekładni od 0,8 do 50 000 (rozdzielczość 5 cyfr)

Dokładność

- 0,8 – 999: $\pm 0,03\%$ 1000 – 3999: $\pm 0,05\%$ 4000 – 14999: $\pm 0,05\%$ 15000 - 19999: $\pm 0,05\%$
- 20000-50000 $\pm 0,1\%$ dla 250V AC
- 0,8 – 999: $\pm 0,05\%$ 1000 – 3999: $\pm 0,05\%$ 4000 – 15000: $\pm 0,2\%$ 15000 - 19999: $\pm 0,2\%$
- 20000-50000 $\pm 0,25\%$ dla 80 V AC
- 0,8 – 999: $\pm 0,05\%$ 1000 – 3999: $\pm 0,1\%$ 4000 – 15000: $\pm 0,2\%$ 15000 - 19999: $\pm 0,03\%$ dla 40 V AC
- 0,8 – 999: $\pm 0,05\%$ 1000 – 3999: $\pm 0,1\%$ 8000 – 15000: $\pm 0,2\%$ dla 8 V AC
- 0,8 – 999: $\pm 0,05\%$ 1000 – 3999: $\pm 0,1\%$ dla 1 V AC
- Zakres prądu magnesującego 0 – 2A
- Dokładność $\pm 1\text{mA}$
- Rozdzielczość 0,1mA
- Zakres przesunięcia fazowego 360 stopni
- Dokładność $\pm 0,05$ stopnia
- Rozdzielczość 0,01 stopnia

Wyświetlacz

- LCD: 20 znaków w 4 liniach; Wyświetlacz LCD z podświetleniem,

Interfejs

- USB do komunikacji z komputerem

Przechowywanie wyników pomiarów

- 100 rekordów, każdy rekord może przechowywać 100 testów

Środowisko

- temperatura pracy - 10°C - $+ 55^{\circ}\text{C}$
- temperatura przechowywania - 40°C - $+ 70^{\circ}\text{C}$
- wilgotność 5% - 95% względnej, bez kondensacji

Wymiary i waga

- wymiary 480 x 197 x 395 mm (Szerokość x Wysokość x Głębokość)
- waga 9kg

Normy bezpieczeństwa

- normy europejskie LVD 2006/95/EC (EN 61010-1)
- normy międzynarodowe IEC 61010-1
- CE Norma EMC 2004/108/EC

Posiada znak **CE**