

Analizator przełącznika zaczepów i miernik uzwojenia RMO 25TD



Producent: DV-Power

- Lekka waga – tylko 9,5 kg
- Prąd testowy 5mA – 25A DC
- Szybka automatyczna demagnetyzacja
- Wyjście pomiaru prądu AC
- Zakres pomiarowy $0,1\mu\Omega$ - 2k Ω
- Dwa kanały napięciowe
- Bardzo krótki pomiar
- Automatyczne rozładowanie obwodu
- Wbudowane urządzenie kontrolne OLTC
- Opcja podłączenia USB

Miernik silnoprądowy z testowaniem przełącznika zaczepów z pomiarem rezystancji prądem DC w transformatorach.

Opis

Miernik rezystancji uzwojeń RMO25TD jest przeznaczony do pomiaru rezystancji obiektów indukcyjnych oraz diagnozy obciążonego przełącznika zaczepów. RMO25TD wytwarza napięcie DC bez tętnień. Prąd testowy oraz rozładowanie energii zgromadzonej w uzwojeniach są regulowane automatycznie. Prąd testowy RMO25TD jest wymuszany przy maksymalnym napięciu do 60V. Zapewnia to możliwie najkrótszy czas trwania testu oraz to, że wymagany prąd jest uzyskiwany szybciej. Dwa niezależne kanały umożliwiają testowanie dwóch uzwojeń lub uzwojenia pierwotnego i wtórnego. Pamięć wewnętrzna RMO25TD wystarcza na zapis 500 wyników pomiarów. Wszystkie pomiary są oznaczone datą i godziną.

Tester jest wyposażony w zabezpieczenia termiczne i przetężeniowe. Tester RMO25TD ma bardzo dużą zdolność niwelowania interferencji pól elektrostatycznych i elektromagnetycznych pochodzących od wysokiego napięcia. Efekt ten uzyskano przez zastosowanie skutecznej filtracji. Filtracja jest przeprowadzana przez opatentowane programowe i sprzętowe narzędzia.

Obciążony przełącznik zaczepów

RMO25TD może być użyty do pomiaru rezystancji uzwojenia indywidualnego przełącznika zaczepów transformatora mocy. Można również wykonać test obciążonego przełącznika zaczepów (OLTC). Urządzenie wykrywa krótkie zapady prądów przy zmianie położenia przełącznika z jednej pozycji na drugą. Poprawna praca różni się od wadliwego działania podczas przełączania wartością tętnień prądu oraz czasem przełączenia. Wadliwe zachowania spowoduje znacznie większe wartości tętnienia prądu i wydłużony czas zmiany pozycji w porównaniu do poprawnie pracującego przełącznika.

Funkcja rozmagnesowania

Rdzeń należy rozmagnesować w celu eliminacji źródła potencjalnych problemów. Po zakończeniu procesu rozładowania, urządzenie przeprowadza w pełni automatyczną funkcję rozmagnesowania.

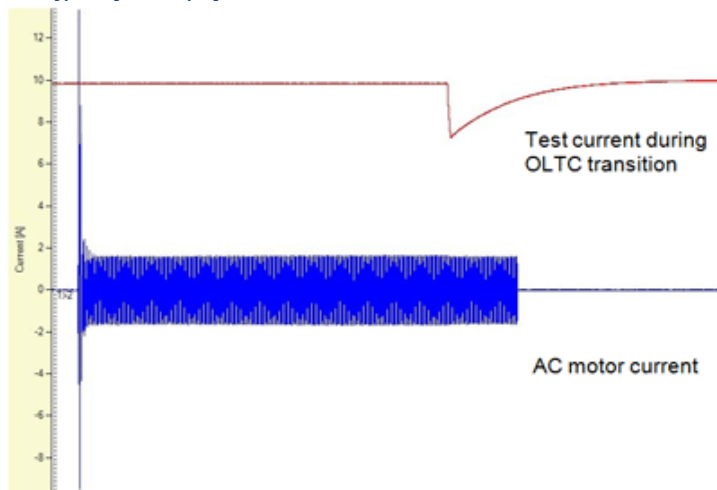
RM25TD generuje przemienny prąd po zmianie polaryzacji prądu DC. Podczas procesu rozmagnesowywania amplituda prądu jest zmniejszana dla każdego kolejnego kroku, zgodnie z wcześniejszymi ustawieniami programu.

DV-Win

Za pomocą oprogramowania, testy mogą być wykonane z pozycji komputera dzięki temu wyniki będą bezpośrednio zapisywane na komputerze. Oprogramowanie umożliwia przedstawienie wyników w Excelu. Oprogramowanie może kontrolować przyrząd RMO25TD, umożliwiając ocenę wykresu OLTC(przełącznik zaczepów), który przedstawia dynamiczną rezystancję podczas zmiany przełącznika.

Pomiar prądu napędu przełącznika

Kanał pomiaru prądu AC umożliwia monitorowanie napędu obciążonego wyłącznika OLTC. Przebieg prądu jest rysowany na tym samym przebiegu, dzięki temu łatwiej można wykryć mechaniczne problemy z OLTC. Cęgi AC są dostępne jako opcja.



Podłączenie RMO25TD do badanego obiektu

RMO25TD posiada 2 oddzielne kanały pomiaru rezystancji, które umożliwiają jednoczesny pomiar uzwojeń strony GN i DN w tej samej fazie. Dzięki temu czas pomiaru jest znacznie krótszy. Dwa uzwojenia są połączone w szereg za pomocą dostarczonego przewodu prądowego. Przewody napięciowe i prądowe podłączone jak pokazano na rysunku. Przed rozpoczęciem pomiaru, miernik sprawdza ciągłość podłączonych części, w przypadku wykrycia przerwy, zostaje włączony alarm a na ekranie wyświetlony jest komunikat.



Rezystancja uzwojeń osobnych zaczepek przełącznika zaczepek może być mierzony przy włączonym trybie TapC. Nie jest wymagane ładowanie i rozładowywanie transformator podczas zmiany zaczepek. Wejścia przyrządu są zabezpieczone podczas procesu przełączenia w celu uniknięcia uszkodzenia w przypadku wystąpienia uszkodzonego przełącznika. W trybie TapC tylko kanał 1 (CH1) jest aktywny.

Akcesoria

Dołączone

- Oprogramowanie DV-Win
- Kabel zasilający
- Kabel uziemiający
- Kabel USB

Zalecane akcesoria

- Przewody prądowe 2 x 10 m 10mm²
- Przewody napięciowe 2 x 2 x 10m
- Przewód łączeniowy 1 x 5m 10mm²
- Torba na przewody
- Cęgi 30/300A + przewód 5m

Opcjonalne

- Wbudowana drukarka termiczna 80mm
- Bocznik 150A /150mV
- Przewody prądowe 2 x 15m 10mm²
- Przewody napięciowe 2x2x15m
- Walizka na przewody

Dane techniczne

1 – Zasilanie sieciowe

Napięcie 90V- 264V
Częstotliwość 50-60Hz
Moc wejściowa 1800 VA
Bezpiecznik 12A/ 250V, typ F

2 – Dane wyjścia

Prąd testowy 5mA DC –25A DC
Zakres pomiarowy / Rozdzielczość

0,1μΩ - 999,9 μΩ	0,1μΩ
1,000mΩ - 9,999mΩ	1μΩ
10,00mΩ-99,99mΩ	10μΩ
100,0mΩ-999,9mΩ	0,1mΩ
1,000Ω - 99,99Ω	10mΩ
100,0Ω - 999,9Ω	0,1Ω
1000Ω - 2000Ω	1Ω
Typowa dokładność	±(0,1% + 0,1 FS)

3- Środowisko pracy

Praca w pomieszczeniach
Wysokość pracy poniżej 2000m
Temperatura - 10°C - +55°C
Maksymalna wilgotność względna 95% dla temperatur do 31°C, liniowe opadanie do 40% przy 55°C
Dopuszczalne wahania napięcia sieciowego ±10%
II kategoria przepięciowa
2 stopień zanieczyszczeń

4- Waga i wymiary

Wymiary 405mm x 170mm x 335mm
Waga 9,5kg

5 – Gwarancja 3 lata**6 – Normy bezpieczeństwa elektrycznego**

Normy europejskie EN 61010-1
LVD 2006/95/EC

Normy międzynarodowe
IEC 61010-1
UL 61010-1
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, 2nd editio, including Amendment 1

7- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

- Deklaracja ce deryktywa EMC 2004/108/EC
- Emisja EN 61326-1
- Odporność EN 61326-1

Posiada znak **CE**

*Wszystkie specyfikacje są ważne dla temperatury otoczenia + 25°C i standardowych akcesoriów
*Producent ma prawo do zmiany specyfikacji bez informowania