

Testery rezystancji izolacji Fluke 1555/1550C



Cyfrowe testy izolacji napięciem do 10 kV

Testery rezystancji izolacji Fluke 1555/1550C
Nowy tester rezystancji izolacji Fluke 1555 oraz unowocześniony tester rezystancji izolacji Fluke 1550C, wykonują cyfrowe pomiary rezystancji izolacji napięciem do 10 kV. Są to doskonale przyrządy do badania ogromnego wachlarza urządzeń pracujących pod wysokim napięciem, między innymi: aparatury rozdzielczej, silników, generatorów i okablowania.



Przy pomocy testerów izolacji Fluke można teraz przeprowadzać badania przy pełnym zakresie napięć testowych określonym w normie IEEE 43-2000, używając najlepszego w swojej klasie przyrządu, objętego trzyletnią gwarancją i spełniającego wymogi klasy bezpieczeństwa CAT IV 600 V. Dzięki funkcji zapisu pomiarów i interfejsowi do komputera modele 1555 i 1550C są doskonałymi przyrządami do prewencyjnej i planowej konserwacji. Pozwalają wykrywać potencjalne usterki urządzeń przed ich wystąpieniem.

Funkcje i zalety:

- Napięcia testowe do 10 kV pozwalają badać wszystkie typy urządzeń
- Klasa bezpieczeństwa elektrycznego CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Funkcja ostrzegania o napięciu przebicia zwraca uwagę użytkownika na istniejące napięcie i podaje jego wartość do 600 V AC lub DC, zwiększając tym samym bezpieczeństwo pracy
- Napięcia testowe ustawiane skokowo: od 250 V do 1000 V co 50 V, a powyżej 1000 V co 100 V
- Pomiary można zapisywać w 99 komórkach pamięci oraz łatwo odczytywać zapamiętane wartości dzięki unikatowym, definiowanym przez użytkownika nazwom
- Akumulator o długim czasie pracy umożliwia wykonanie ponad 750 testów po jednym naładowaniu
- Automatyczna kalkulacja absorpcji dielektrycznej (DAR – Dielectric Absorption) oraz indeksu polaryzacji (PI – Polarization Index) – bez wykonywania dodatkowych ustawień
- Funkcja strażnika eliminuje efekt powierzchniowego upływu prądu podczas pomiarów wysokich rezystancji
- Duży analogowo-cyfrowy wyświetlacz LCD ułatwia odczytywanie danych
- Pomiar pojemności i prądu upływu
- Funkcja napięcia narastającego do testów na przebicie
- Pomiar rezystancji do $2 \text{ T}\Omega$
- Ustawiany licznik do 99 minut – do testów czasowych
- Trzyletnia gwarancja

Parametry

Parametry elektryczne

Dokładność miernika obowiązuje przez rok od momentu kalibracji, przeprowadzonej w temperaturze roboczej od 0°C do 35°C. W przypadku temperatury roboczej wykraczającej poza ustalone ramy (-20°C do 0°C i 35°C do 50°C), należy dołożyć ± 0,25% na każdy °C, za wyjątkiem zakresów 20%, w przypadku których konieczne jest dołożenie ± 1 % na każdy °C.

Napięcie testowe (DC)	Zakres	Dokładność (± odczyt)
250 V	< 200 kΩ 200 kΩ do 5 GΩ 5 GΩ do 50 GΩ > 50 GΩ	nie określono 5 % 20 % nie określono
500 V	< 200 kΩ 200 kΩ do 10 GΩ 10 GΩ do 100 GΩ > 100 GΩ	nie określono 5 % 20 % nie określono
1000 V	< 200 kΩ 200 kΩ do 20 GΩ 20 GΩ do 200 GΩ > 200 GΩ	nie określono 5 % 20 % nie określono
2500 V	< 200 kΩ 200 kΩ do 50 GΩ 50 GΩ do 500 GΩ > 500 Gv	nie określono 5 % 20 % nie określono
5000 V	< 200 kΩ 200 kΩ do 100 GΩ 100 GΩ do 1 TΩ > 1 TΩ	nie określono 5 % 20 % nie określono
10000 V (1555)	< 200 kΩ 200 kΩ do 200 GΩ 200 GΩ do 2 TΩ > 2 TΩ	nie określono 5 % 20 % nie określono


Zakres na wykresie słupkowym	0 do 1 TΩ
Dokładność napięć testowych izolacji	-0%, +10% przy prądzie obciążenia o wartości 1 mA
Tłumienie indukowanego prądu z sieci zasilającej	maks. 2 mA
Szybkość ładowania w przypadku obciążenia pojemnościowego	5 sekund na μF
Szybkość rozładowania dla obciążenia pojemnościowego	1,5 s/μF

	Zakres	Dokładność
Pomiar prądu upływu	1 nA do 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Pomiar pojemności	0,01 uF do 15,00 μF	± (15% odczytu + 0,03 μF)

Licznik	Zakres	Rozdzielczość
	od 0 do 99 minut	Ustawienie: 1 minuta Wskazanie: 1 sekunda

Ostrzeżenie - obwód pod napięciem	Zakres ostrzeżenia	Dokładność napięcia
	30 V do 660 V prąd przemienny i stały, 50/60 Hz	± (15% + 2 V)

Parametry ogólne

Wyświetlacz	75 mm x 105 mm
Zasilanie	Akumulator kwasowy 12 V, Yuasa NP2.8-12
Wejście do ładowania (prąd przemienny)	85 V prąd przemienny 50/60 Hz 20 VAA
Do niniejszego przyrządu Klasy II (podwójnie izolowanego) dołączony jest przewód zasilający Klasy I (z uziemieniem). Ochronny wtyk uziemiający (bolec) nie jest podłączony wewnętrznie. Dodatkowy wtyk służy jedynie do zapewnienia lepszego unieruchomienia wtyczki.	
Wymiary	170 mm x 242 mm x 330 mm
Waga	3,6 kg (7,94 pund)
Temperatura (robocza)	-20 °C do 50 °C (-4 °F til 122 °F)
Temperatura (przechowywania)	-20 °C do 65 °C (-4 °F til 149 °F)
Wilgotność	80% do 31°C zmniejszająca się liniowo do 50% przy 50°C
Høyde over havet	2000 m
Stopień ochrony	IP40
Ochrona przed przeciążeniem wejściowym	1000 V ac
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61326
Certyfikaty	
Zgodność z normami bezpieczeństwa	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Stopień zanieczyszczenia	2

Oprogramowanie

FlukeView Forms Basic (Windows 2000, Vista, XP)

W zestawie

- Przewody testowe z zaciskami krokodylkowymi (czerwone, czarne, zielone)
- Zaciski krokodylkowe
- Adapter podczerwieni z kablem interfejsu
- FlukeView Forms Basic (CD-ROM)
- Sieciowy kabel zasilający
- Miękki pokrowiec
- Podręcznik użytkownika na płycie CD-ROM
- Skrócona instrukcja
- Instrukcja w języku angielskim
- Instrukcja instalacji kabla USB-IR
- Instrukcja instalacji oprogramowania FlukeView Forms
- Zestaw zawiera: twardy futerał IP67 zamiast miękkiego, wzmacniane zaciski krokodylkowe i certyfikat kalibracji

Opis

1550C	Tester izolacji 5 kV
1555	Zestaw testera izolacji 5 kV
1550C/Kit	Tester izolacji 10 kV
1555/Kit	Zestaw testera izolacji 10 kV

Opcjonalne akcesoria

Zestaw przewodów testowych (przedłużanych, długość 7,5 m), nr katalogowy TL1550EXT

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186
6602 BD Eindhoven
Holandia

Web: www.fluke.pl

© 2010 Fluke Corporation. Pub_ID: 11644-POL