

Testery rezystancji izolacji Fluke 1555 i 1550C

Dane techniczne

Cyfrowe testy izolacji napięciem do 10 kV — idealne rozwiązanie do różnorodnych instalacji pracujących pod wysokim napięciem

Oceń trendy i wyeliminuj wątpliwości

Nowe testery rezystancji izolacji Fluke 1555 i Fluke 1550C umożliwiają wykonywanie cyfrowych pomiarów rezystancji izolacji napięciem do 10 kV. Są to doskonałe przyrządy do badania ogromnego wachlarza urządzeń pracujących pod wysokim napięciem, między innymi: aparatury rozdzielczej, silników, generatorów i okablowania.

Testery izolacji Fluke wykorzystują teraz pełen zakres napięć określonych przez IEEE 43-2000, ponadto mają najlepszą w swojej klasie 3-letnią gwarancję, a także spełniają standardy bezpieczeństwa CAT IV 600 V. Dzięki funkcji zapisu pomiarów i interfejsowi do komputera, modele 1555 i 1550C są doskonałymi przyrządami do prewencyjnej i prognostycznej konserwacji. Pozwalają identyfikować potencjalne usterki urządzeń przed ich wystąpieniem.

Funkcje:

- Napięcia testowe do 10 kV umożliwiają badanie wszelkiego typu urządzeń
- Kategoria bezpieczeństwa CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Funkcja ostrzegania 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, powyżej 1000 V co 100 V
- Pomiar 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 wskaźnika polaryzacji (PI – Polarization Index) – bez dodatkowych ustawień
- System ochronny 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 TΩ
- Ustawienia licznika do 99 minut – do testów czasowych
- 3-letnia gwarancja



Dane techniczne

Dokładność testera jest określona dla okresu 1 roku po skalibrowaniu w temperaturach pracy od 0°C do 35°C. W przypadku działania w skrajnych temperaturach (od -20°C do 0°C oraz 35°C do 50°C) należy uwzględnić błąd $\pm 0,25\%$ na 1°C, a przy zakresach 20% - uwzględnić $\pm 1\%$ na 1°C.

Pomiar rezystancji izolacji

Napięcie testowe (DC)	Zakres	Dokładność (\pm odczyt)
250 V	< 250 k Ω 250 k Ω do 5 G Ω 5 G Ω do 50 G Ω > 50 G Ω	nieokreślone 5% 20% nieokreślone
500 V	< 500 k Ω 500 k Ω do 10 G Ω 10 G Ω do 100 G Ω > 100 G Ω	nieokreślone 5% 20% nieokreślone
1000 V	< 1 M Ω 1 M Ω do 20 G Ω 20 G Ω do 200 G Ω > 200 G Ω	nieokreślone 5% 20% nieokreślone
2500 V	< 2,5 M Ω 2,5 M Ω do 50 G Ω 50 G Ω do 500 G Ω > 500 G Ω	nieokreślone 5% 20% nieokreślone
5000 V	< 5 M Ω 5 M Ω do 100 G Ω 100 G Ω do 1 T Ω > 1 T Ω	nieokreślone 5% 20% nieokreślone
10000 V (tylko 1555)	< 10 M Ω 10 M Ω do 200 G Ω 200 G Ω do 2 T Ω > 2 T Ω	nieokreślone 5% 20% nieokreślone

Zakres na wykresie słupkowym	0 do 1 T Ω (1550C) - 0 do 2 T Ω (1555)
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 μ F
Szybkość rozładowania dla obciążenia pojemnościowego	1,5 s/ μ F

	Zakres	Dokładność
Pomiar prądu upływu	1 nA do 2 mA	\pm (5% + 2 nA)
Pomiar pojemności	0,01 μ F do 15,00 μ F	\pm (15% odczytu + 0,03 μ F)

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

Ostrzeżenie - obwód pod napięciem	Zakres ostrzeżeń	Dokładność napięcia
	30 V do 660 V AC i DC, 50/60 Hz	\pm (15% + 2 V)

Parametry ogólne

(Czas połączenia RF (czas nawiązania) może trwać do 1 minuty.)

Wyświetlacz	75 mm x 105 mm
Zasilanie	Akumulator kwasowy 12 V, Yuasa NP2.8-12
Wejście do ładowania (AC)	85 V do 250 V AC, 50/60 Hz, 20 VA
Do niniejszego przyrządu CAT II (podwójnie izolowanego) dołączony jest przewód zasilający CAT I (z uziemieniem). Ochronny wtyk uziemiający (boleć) nie jest podłączony wewnętrznie. Dodatkowy wtyk służy jedynie do zapewnienia lepszego unieruchomienia wtyczki.	
Wymiary	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 in x 10,9 in x 6,3 in)
Waga	3,7 kg (8,2 lb)
Temperatura (pracy)	-20°C do 50°C (-4°F do 122°F)
Temperatura (magazynowanie)	-20°C do 65°C (-4°F do 149°F)
Wilgotność	80% do 31°C zmniejszająca się liniowo do 50 % przy 50°C
Wysokość	2000 m n.p.m.
Stopień ochrony	IP40
Ochrona przed przeciążeniem wejścia	1000 V AC
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61326
Certyfikaty	
Zgodność z normami bezpieczeństwa	IEC 61010-1: Kategoria przepięcia II, stopień zanieczyszczenia 2. IEC 61010-2-030: Pomiar 600V CAT IV / 1000V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Specyfikacja oprogramowania

Podstawowe oprogramowanie Fluke ViewForms wymaga komputera z systemem Windows XP, Windows Vista, Windows 7 lub Windows 8.

Jak zamawiać

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

Opcjonalne akcesoria

TL1550EXT zestaw przewodów pomiarowych przedłużonych o 7,5 m
TLK1550-RTLCT wzmocnione zaciski typu „krokodylek”

Akcesoria w zestawie

Przewody pomiarowe z zaciskami typu „krokodylek” (czerwony, czarny, zielony)
 Adapter podczerwieni z kablem interfejsu
 Dysk CD-ROM z oprogramowaniem FlukeView Forms Basic
 Przewód zasilający
 miękki pokrowiec / miękka torba (tylko modele podstawowe)
 Instrukcja w języku angielskim
 Instrukcja użytkownika na dysku CD-ROM
 Skrócony opis referencyjny
 Umowa licencyjna oprogramowania
 Karta rejestracyjna
 Przewodnik instalacji oprogramowania FlukeView Forms
 Przewodnik instalacji kabla USB-IR
 Walizka; twardy futerał IP67 (tylko zestaw)
 Certyfikat kalibracji (tylko zestaw)
 Przewody ze wzmocnionymi zaciskami typu „krokodylek” (Tylko zestaw i model 1555)

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands
 Web: www.fluke.pl

©2014 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
 Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
 10/2014 Pub_ID: 13035-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.