

Testery izolačního odporu Fluke 1555 a 1550C

Technické údaje

Digitální testování izolace až do 10 kV, ideální pro širokou škálu vysokonapěťových aplikací

Vyhodnocujte trendy, eliminujte pochybnosti

Testery izolačního odporu Fluke 1555 a 1550C umožňují digitální testování izolace až do 10 kV, což z nich činí ideální přístroje pro širokou škálu vysokonapěťových zařízení, například rozvaděče, motory, generátory a kabely.

Testery izolace Fluke si nyní dokáží poradit s celým rozsahem testovacích napětí specifikovaných v normě IEEE 43-2000 a nabízí 3letou záruku spolu s bezpečnostní kategorií CAT IV 600 V, což představuje nejlepší hodnotu ve své třídě. Díky ukládání naměřených hodnot a počítačovému rozhraní představují modely 1555 a 1550C dokonalé přístroje pro použití v programech preventivní nebo prediktivní údržby určených k identifikaci potenciálních závad zařízení, ještě než k nim dojde.

Funkce zahrnují:

- Testovací napětí až do 10 kV umožňuje nalézt řešení ve všech aplikacích
- Bezpečnostní kategorie CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
- Funkce výstrahy upozorní uživatele na přítomnost síťového napětí a umožní měření napětí až do 600 V AC (st) nebo DC (ss), což zvyšuje bezpečnost obsluhy
- Volitelná testovací napětí v 50V krocích od 250 V do 1 000 V a 100 V krocích nad 1 000 V
- Měření lze ukládat do 99 paměťových míst, přičemž každé z nich disponuje jedinečným, uživatelsky definovaným označením, pomocí kterého je lze snadno načíst
- Dlouhá životnost baterie umožňuje provést více než 750 měření, než je nutné ji znovu nabíjet
- Automatický výpočet dielektrické absorpce (DAR) a polarizačního indexu (PI) bez nutnosti dalšího nastavování
- Ochranný systém eliminuje efekt povrchového svodového proudu u vysokoodporových měření
- Velký digitální/analogový displej LCD usnadňující odečítání
- Měření kapacity a svodového proudu
- Funkce náběhu pro měření průrazů
- Měření odporu až do 2 TΩ
- Časovač s možností nastavení až 99 minut pro časové zkoušky
- 3letá záruka



Elektrické specifikace

Přesnost měřiče je udávána pro jeden rok po kalibraci při provozních teplotách 0 °C až 35 °C. Pro provozní teploty mimo rozsah (-20 °C až 0 °C a 35 °C až 50 °C) přidejte ± 0,25 % na každý °C, ale pro pásma 20 % přidejte ± 1 % na každý °C.

Měření izolačního odporu

Testovací napětí (DC (ss))	Rozsah	Přesnost (± odečet)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ až 5 GΩ 5 GΩ až 50 GΩ > 50 GΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ až 10 GΩ 10 GΩ až 100 GΩ > 100 GΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
1 000 V	< 1 MΩ 1 MΩ až 20 GΩ 20 GΩ až 200 GΩ > 200 GΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
2 500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ až 50 GΩ 50 GΩ až 500 GΩ > 500 GΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
5 000 V	< 5 MΩ 5 MΩ až 100 GΩ 100 GΩ až 1 TΩ > 1 TΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
10 000 V (Pouze model 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ až 200 GΩ 200 GΩ až 2 TΩ > 2 TΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno

Rozsah sloupcového grafu	0 až 1 TΩ (1550C) – 0 až 2 TΩ (1555)
Přesnost testovacího napětí testu izolace	-0 %, +10 % při zátěžovém proudu 1 mA
Potlačení střídavého indukovaného proudu	2 mA max.
Rychlost nabíjení pro kapacitní zátěž	5 sekund na μF
Rychlost vybíjení pro kapacitní zátěž	1,5 s/μF


	Rozsah	Přesnost
Měření unikajícího proudu	1 nA až 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Měření kapacity	0,01 μF až 15,00 μF	± (15 % hodnoty + 0,03 μF)

Časovač	Rozsah	Rozlišení
	0 až 99 minut	Nastavení: 1 minuta Indikace: 1 sekunda

Výstraha obvodu pod proudem	Rozsah výstrahy	Přesnost měření napětí
	30 V až 660 V AC/DC (st/ss), 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Obecné specifikace

(Doba připojení RF (doba navázání spojení) může trvat až 1 minutu.)

Displej	75 mm x 105 mm
Napájení	12V olověná baterie Yuasa NP2.8-12
Vstup nabíječky (AC (st))	85 V až 250 V AC (st) 50/60 Hz 20 VA
Tento přístroj třídy II (dvojitá izolace) je opatřen síťovým kabelem třídy I (s uzemněním). Ochranné uzemnění (zemnicí kolík) není připojeno interně. Zvláštní kolík slouží pouze pro zvýšení pevnosti připojení zástrčky.	
Rozměry	269 mm x 277 mm x 160 mm
Hmotnost	3,7 kg
Teplota (provozní)	-20 °C až 50 °C
Teplota (skladovací)	-20 °C až 65 °C
Vlhkost	80 % do 31 °C, lineární pokles na 50 % při 50 °C
Nadmořská výška	2 000 m
Těsnění krytí	IP40
Vstupní ochrana před přetížením	1 000 V AC (st)
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61326
Atesty	
Splňuje bezpečnostní požadavky	IEC 61010-1: Kategorie přepětí II, stupeň znečištění 2. IEC 61010-2-030: Měření 600 V CAT IIV / 1 000 V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Specifikace softwaru

Software Fluke ViewForms Basic vyžaduje počítač se systémem Windows XP, Windows Vista, Windows 7 nebo Windows 8.

Informace pro objednávání

1550C	Tester izolace 5 kV
1555	Tester izolace 10 kV
1550C/Kit	Sada testeru izolace 5 kV
1555/Kit	Sada testeru izolace 10 kV

Volitelné příslušenství

TL1550EXT	Sada prodloužených měřicích kabelů 7,5 m
TLK1550-RTLCT	Vysoce zátěžové krokosvorky

Standardně dodávané příslušenství

Měřicí kabely s krokosvorkami (červená, černá, zelená)
Infračervený adaptér s kabelem rozhraní CD-ROM FlukeView Forms Basic
Napájecí kabel
Měkké pouzdro (pouze základní modely)
Česká příručka
Uživatelská příručka na disku CD-ROM
Stručná referenční příručka
Licenční smlouva k softwaru
Registrační karta
Příručka k instalaci softwaru FlukeView Forms
Příručka k instalaci kabelu USB-IR
Kufřík IP67 (pouze sada)
Certifikát o kalibraci (pouze sada)
Vysoce zátěžové krokosvorky (pouze sada a 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.cz

Navštivte nás na webových stránkách:
Web: www.fluke.cz

©2014 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.
Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
10/2014 Pub_ID: 13035-cze

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.