

TECHNICKÉ ÚDAJE

Testery izolačního odporu Fluke 1555 a 1550C



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ A VZDÁLENÁ KONFIGURACE

Vzdálená konfigurace a nastavení testu, vzdálené spouštění a ukončování i vzdálené stahování dat umožňují rychlejší a bezpečnější testování.

PROJEKCE VÝVOJE V REÁLNÉM ČASE

Poskytne vám zřetelné vizuální podněty namísto špatně čitelných rychle se měnících hodnot.

VYTVÁŘENÍ ZPRÁVY PŘETAŽENÍM

Šetří vám čas a vytváří pro každého srozumitelnější výsledky testů.



Bezdrátové testy izolace s rychlejšími a lepšími výsledky

Provádějte preventivní údržbu rychleji, jednodušeji a bezpečněji s aplikací Fluke Connect a nejlepšími testery izolace na trhu od společnosti Fluke.

Programy preventivní údržby vyžadují porovnávání aktuálních dat s historickými odečty. Rozdíly mezi dvěma údaji mohou naznačovat, že je lepší provést preventivní údržbu než čelit neplánované poruše. Aplikace Fluke Connect a testery izolace řady 1550 mohou pomoci usnadnit a zrychlit projekty náročné na data a zvýšit jejich bezpečnost v porovnání s manuálními metodami.

Aplikace Fluke Connect nabízí při shromažďování dat během programů preventivní údržby tři hlavní výhody:

1. Jednoduché a snadné nastavení a provoz pomocí dálkového ovládání testeru izolací.
2. Vizuální grafy výsledků s využitím projekce vývoje v reálném čase.
3. Snadná dokumentace výsledků testu pomocí funkce vytváření zprávy přetažením.

Dálkové ovládání a vzdálená konfigurace

Testy izolace se mohou provádět pouze na testovaném zařízení bez napětí. I při vypnutém napájení je totiž přítomno mnoho bezpečnostních rizik.

Motory, generátory, kabely nebo rozvaděče nelze obvykle přemístit z místa instalace do bezpečného a chráněného pracovního prostoru. I když není testovaný motor pod napětím, bývají často v blízkém okolí v provozu jiná napájená zařízení. Čím méně času strávíte u těchto zařízení, tím lépe.

Aplikace Fluke Connect rovněž zjednodušuje konfiguraci testu. Prostřednictvím chytrého telefonu vás aplikace Fluke Connect provede řadou nastavení všech testů. Můžete tak rychle a snadno nastavit parametry, například:

- Testovací napětí
- Výběr testu s rostoucím napětím
- Časový limit (doba trvání) testu
- Měření polarizačního indexu (PI)
- Měření koeficientu absorpce dielektrika (DAR nebo DAR[CN])
- Jakmile je tester nakonfigurován, můžete spustit a zastavit test na dálku, z bezpečné vzdálenosti od všech provozovaných zařízení pod napětím.



Dálkové ovládání testeru izolace vám umožňuje nastavit pomocí chytrého telefonu test s lineárním nárůstem napětí končící při 2 500 V. Tyto parametry lze zadat z bezpečné vzdálenosti od testované jednotky a jakéhokoli jiného potenciálně nebezpečného zařízení.

Poznámka: Další funkce aplikace Fluke Connect budou přidány během tohoto roku a v následujících letech. Určité zde popsané funkce vyžadují roční předplatné.



Toto jediné zobrazení na vašem chytrém telefonu nebo tabletu vám poskytne více informací v kratším čase, než bylo dříve možné na displeji samotného přístroje.

Projekce vývoje v reálném čase

Prostřednictvím funkce projekce vývoje v reálném čase aplikace Fluke Connect můžete sledovat vývoj výsledků na chytrém telefonu nebo tabletu. Získáte zřetelné vizuální podněty a grafy namísto špatně čitelných a rychle se měnících hodnot.

Aplikace Fluke Connect vám na obrazovce chytrého telefonu poskytuje vizuální podněty od začátku testu a navíc vizuální výstrahy, které upozorňují, na možnou přítomnost potenciálně nebezpečného napětí na zkušebních svorkách. Po stabilizaci obvodu se na displeji Fluke Connect zobrazí naměřená hodnota odporu izolace. Na chytrém telefonu se průběžně zobrazují naměřená hodnota (v reálném čase) a křivka projekce vývoje usnadňující interpretaci výsledků.

Zde ukázaný test s rostoucím napětím byste jen těžko interpretovali, pokud byste sledovali pouze displej testeru. Avšak s pomocí aplikace Fluke Connect hned uvidíte, že:

1. V nastavení byl vybrán test s rostoucím napětím.
2. Test probíhá již 54 sekund.
3. Naměřená hodnota momentálního odporu je 283 GΩ.
4. Testovací napětí v konkrétním čase je 2 111 V DC.
5. Hodnota okamžitého proudu je přibližně 7,46 nA DC.
6. Testovací napětí lineárně stoupalo. Měřený odpor během této doby narůstal.

Případný prudký pokles odporu by naznačoval špatný stav izolace nebo přítomnost vlhkosti. Při náhlém poklesu odporu přístroje řady 155x sníží napětí a zobrazí nejvyšší naměřené hodnoty napětí a odporu.

FLUKE

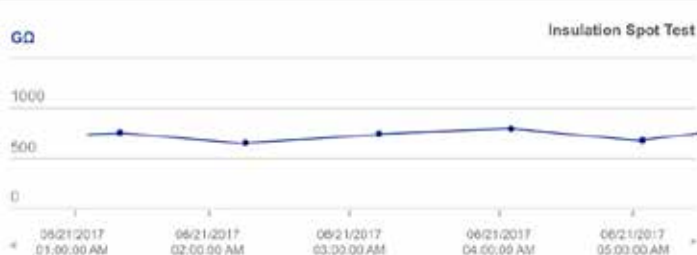
Insulation Test Report

ACME INC

Test Description: 5kV Insulation test	Reason for Testing: Maintenance	Instrument Model: Fluke 1555
Date: 26.03.2018	Asset Name: Single Phase Motor	Calibration Date: 12.12.2017
Time: 12:30	Rated Power: 25kW	Engineer Name: Jit Patel
Site/Location: FPM	Serial Number: 23454467	Order Number: RE124453

Ambient Temp: 32°C	Humidity: 80%
Temperature Compensation: Yes	Environmental Conditions: Rain overcast
Dew Point: 60 °C	Cable Type: 400mm2 XLPE

GO Insulation Spot Test



Description	Test Tag	Results			Test Duration	Calculated Results			Test Conditions			Test Ended
		Ohms	V DC	A DC		Capacit.	PI	DAR	Voltage	Ramp	Time Limit	
Motor AG1	01	>575 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	A02	>675 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	03	>545 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	04	>650 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	05	>590 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		

Signature:

Vytváření zprávy přetažením

Testování izolace je datově náročné. Aplikace Fluke Connect usnadňuje shromažďování a analýzu dat funkcí vytváření zprávy přetažením. To vám šetří čas a vytváří srozumitelnější výsledky testů.

Data z testů izolace se přenáší pomocí adaptéru ir3000 FC Connector do aplikace Fluke Connect v chytrém telefonu, tabletu nebo počítači, kde je lze porovnat s předchozími výsledky a uložit pro budoucí referenci. Již žádné ručně psané přenosy data, chyby při prepisu nebo nečitelné poznámky.

Data ve zprávách mohou zahrnovat nastavené údaje, které jste zadali jako součást vzdálené konfigurace, a podrobné informace, například umístění, jméno technika, sériové číslo a další údaje z továrního štítku testované jednotky. Lze také zahrnout podmínky okolního prostředí testu (okolní teplota, kompenzace teplota, rosný bod, vlhkost, podmínky prostředí, typ kabelu).

Prostým přetažením myši je možné přidat úplnou datovou tabulku výsledků testu. Navíc lze zahrnout grafické shrnutí výsledků testu bez nutnosti samostatných výpočtů nebo přípravy grafu.

Další funkce

Další funkce aplikace Fluke Connect budou přidány během tohoto roku a v následujících letech. Podívejte se, co bude možné v blízké budoucnosti.

- Přirazení měření izolace konkrétním zařízením
- Možnost zadání kompenzace teploty před nebo po provedení testu izolace
- Možnost zachycení odečtů vlhkosti
- Projekce vývoje testů v čase
- Zobrazení grafu okamžité projekce vývoje PI/DAR z přístroje 1550C/1555 FC v aplikaci FC
- Zobrazení okamžitého vývoje bodového testu izolace z přístroje 1550C/1555 FC v aplikaci FC.
- Zobrazení okamžitého vývoje testu s lineárně rostoucím napětím z přístroje 1550C/1555 FC v aplikaci FC.
- Zobrazení okamžitého vývoje a uložení měření pro unikající proud a kapacitu s izolačním odporem
- Porovnání výsledků testů se specifikacemi izolačního odporu od výrobce



Informace pro objednávání

Testery izolace Fluke řady 1550

1550C – ir3000 FC

Tester izolace 5 kV s adaptérem ir3000 FC Connector

1555 – ir3000 FC

Tester izolace 10 kV s adaptérem ir3000 FC Connector

1550C/sada – ir3000 FC

Sada testeru izolace 5 kV s adaptérem ir3000 FC Connector

1555/sada – ir3000 FC

Sada testeru izolace 10 kV s adaptérem ir3000 FC Connector

Standardně dodávané příslušenství

Měřicí kabely s krokosvorkami

(červená, černá, zelená)

Infračervený adaptér s kabelem rozhraní

Napájecí kabel

Měkké pouzdro (pouze základní modely)

Stručná referenční příručka

Příručka k instalaci kabelu USB-IR

Kufřík IP67 (pouze sada)

Certifikát o kalibraci (pouze sada)

Vysoce zátěžové krokosvorky

(pouze sada a model 1555)

Volitelné příslušenství

TL1550EXT

Sada prodloužených měřicích kabelů s délkou 7,5 m

TLK1550-RTLCT

Kabely s vysoce zátěžovými krokosvorkami

FLUKE-IR3000FC1550

Adaptér pro bezdrátové připojení Fluke Connect IR Connector

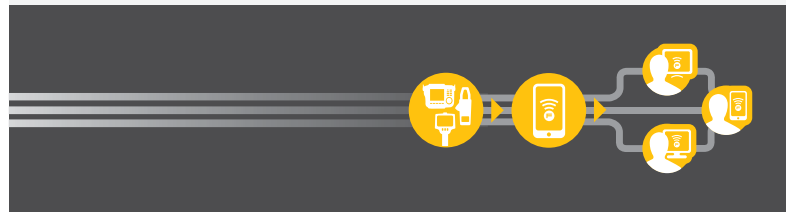


Zjednodušení preventivní a prediktivní údržby:

Fluke Connect zvyšuje produktivitu a bezpečnost údržby tím, že bezdrátově shromažďuje data měření z více než 80 měřicích přístrojů a snímačů pro sledování stavu. Mobilní aplikace Fluke Connect pro Android™ (5.0 a vyšší) a iOS (4s a novější) ukládá data měření z přístroje do cloudu, kde jsou kdykoli k nahlédnutí a přístupná celému týmu.

Aplikace Fluke Connect je dostupná z několika zdrojů:

- Online obchod Fluke Connect: **<https://connect.fluke.com/en/app#>**
Ideální místo pro stažení a instalaci verze pro stolní počítače a webovou verzi aplikace Fluke Connect.
- Obchod App Store pro systém iOS: **www.fluke.com/appstore**
Obchod Google Play pro systém Android: **www.fluke.com/googleplay**
Ideální místo pro stažení a instalaci mobilní verze aplikace Fluke Connect v chytrém telefonu nebo tabletu.



Fluke. *Keeping your world up and running.™*

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186

5602 BD Eindhoven

The Netherlands

Tel: +31 4 0267 5406

E-mail: cs.cz@fluke.com

Web: www.fluke.cz

Navštivte nás na webových stránkách:

Web: www.fluke.cz

©2018 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění. 9/2018 6010805a-cs

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