

TEKNİK VERİLER

Fluke 1555 ve 1550C Yalıtım Direnci Test Cihazları



UZAKTAN YAPILANDIRMA VE ÇALIŞTIRMA

Uzaktan yapılandırma, test kurulumu, uzaktan başlatma/durdurma ve uzaktan veri indirme özellikleriyle daha hızlı test ve daha fazla güvenlik.

GERÇEK ZAMANLI TREND OLUŞTURMA

Hızla değişen okunması zor değerler yerine kolay görülebilen görsel işaretler sağlar.

SÜRÜKLE BIRAK YÖNTEMİYLE RAPOR OLUŞTURMA

Zaman tasarrufu sağlar ve test sonuçlarını herkes için daha kolay anlaşılır hale getirir.



Daha hızlı ve daha iyi sonuçlar için yalıtım testlerini kablosuz olarak yönetme

Fluke Connect'i ve Fluke'un pazar lideri yalıtım test cihazlarını kullanarak önleyici bakım görevlerini daha hızlı, daha kolay ve daha güvenli bir şekilde gerçekleştirin.

Önleyici bakım programları, elde edilen güncel bilgileri geçmiş değerlerle karşılaştırmak için verilere ihtiyaç duyar. Bu iki veri arasındaki farklılıklar, beklenmedik bir arıza yaşanmaması için düzenli bakıma ihtiyaç duyulduğunu gösterebilir. Fluke Connect ve 1550 Serisi Yalıtım Test Cihazları, bu veri açısından yoğun projeleri manuel yöntemlerden daha hızlı, daha kolay ve daha güvenli bir şekilde gerçekleştirmenize yardımcı olabilir.

Fluke Connect, önleyici bakım programları için veri toplama konusunda üç temel avantaj sunar:

1. Yalıtım test cihazının uzaktan kumandasını kullanarak kolay kurulum ve çalıştırma
2. Gerçek zamanlı trend oluşturma yoluyla sonuçların görsel grafiğini oluşturma
3. Sürükle ve bırak yöntemiyle rapor oluşturarak test sonucu belgelerini kolayca oluşturma

Uzaktan yapılandırma ve çalıştırma

Yalıtım testleri yapılırken test edilen ekipmanın enerjisi mutlaka boşaltılmış olmalıdır. Güç kapalı olsa da birçok güvenlik kaygısı bulunur.

Motorlar, jeneratörler, kablolar veya ana şalter genellikle kuruldukları konumdan güvenli, korumalı bir çalışma alanına taşınmaz. Test edilen motorun enerjisi boşaltılmış olabilir ancak genellikle yakınlarda çalışan başka ekipmanlar bulunur. Bu ekipmanların yanında ne kadar az zaman harcarsanız o kadar iyidir.

Fluke Connect, test yapılandırma işlemini de basitleştirir. Akıllı telefonunuzu kullanarak Fluke Connect uygulamasının yardımıyla birçok test için kurulum yapabilirsiniz. Hızlı ve hassas bir şekilde parametreleri ayarlayabilirsiniz. Örneğin:

- Test gerilimi
- Rampa testi seçimi
- Test için bir zaman sınırı (süre)
- Polarizasyon dizinini (PI) ölçme
- Dielektrik soğurma oranını (DAR veya DAR[CN]) ölçme
- Test cihazı yapılandırıldıktan sonra, çalışan ve elektrikli ekipmanlarla aranızda emniyetli bir mesafe bırakarak testi uzaktan başlatabilir ve durdurabilirsiniz.



Yalıtım test cihazının uzaktan kontrolü, akıllı telefonunuzu kullanarak 2500 V değerinde sonlanan bir rampa testi kurulumu yapmanızı sağlar. Bu parametreler, test edilen üniteden ve potansiyel tehlike arz eden tüm diğer ekipmanlardan uzak bir mesafede girilebilir.



Akıllı telefonunuzdaki ya da tabletinizdeki bu tek ekran, eski modellerdeki cihaz ekranına kıyasla size daha fazla bilgi sunarken zamandan tasarruf etmenizi sağlar.

Gerçek zamanlı trend oluşturma

Fluke Connect'in gerçek zamanlı trend oluşturma özelliğiyle devam eden sonuçları da akıllı telefonunuzda veya tabletinizde güvenli bir şekilde görüntüleyebilirsiniz. Hızla değişen okunması zor değerler yerine kolay görülebilen görsel işaretler ve grafikler elde edersiniz.

Fluke Connect, test başladığında görsel işaretlerle sizi bilgilendirir. Ayrıca test terminallerinde potansiyel tehlike arz eden gerilim olabileceği durumlarda akıllı telefonunuzun ekranında bu durumun göstergesi olarak görsel bir uyarı görüntülenir. Fluke Connect ekranı, devre stabilize edildikten sonra ölçülen yalıtım direncini belirtir. Akıllı telefonunuz, ölçülen değeri devamlı olarak (gerçek zamanlı) gösterir ve sonuçların daha kolay yorumlanması için bir eğilim çizgisi görüntülenir.

Yalnızca test cihazının ekranına bakıyor olsaydınız gösterilen rampa testini yorumlamak zor olurdu. Fluke Connect'i kullanarak şunları kolaylıkla görebilirsiniz:

1. Kurulum sırasında bir rampa testi seçildi.
2. Test, şu ana kadar 54 saniye sürdü.
3. Anlık direnç ölçümü değeri: 283 GΩ.
4. Şu anda test gerilimi 2111 V dc.
5. Anlık akım ölçümü değeri yaklaşık 7,46 nA dc.
6. Test geriliminin eğimi yukarı doğru çıkıyor. Bu süre içinde ölçülen direnç artıyor.

Direnç düşüş gösterirse bu, yalıtım durumunun veya nem içeriğinin zayıf olduğunu gösterir. Dirençte ani bir düşüş olduğunda 155x gerilimi keser ve eğimli gerilimi ve direnci görüntüler.

FLUKE		Insulation Test Report		ACME INC							
Test Description: 5kV Insulation test	Reason for Testing: Maintenance	Instrument Model: Fluke 1555									
Date: 28.03.2018	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								
Description	Test Tag	Results			Test Duration	Calculated Results			Test Conditions		Test Ended
		Ohms	V DC	A DC		Capacit.	PI	DAR	Voltage	Ramp	
Motor AG1	01	>575 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	1.00	User
Motor AG1	A.02	>675 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	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	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	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	1.00	User
Signature.....											

Sürükle bırak yöntemiyle rapor oluşturma

Yalıtım testi, veri açısından yoğun bir işlemdir. Fluke Connect, sürükle-bırak yöntemiyle rapor oluşturma özelliği sayesinde veri toplama ve analiz işlemini kolaylaştırır. Böylece zaman tasarrufu sağlar ve test sonuçlarını herkes için daha kolay anlaşılır hale getirir.

Yalıtım testlerinizden toplanan veriler ir3000 FC Konektörü tarafından akıllı telefon, tablet veya bilgisayarınızdaki Fluke Connect uygulamasına aktarılır. Burada testler önceki sonuçlarla karşılaştırılabilir ve ileride başvurmak için saklanabilir. Elle yazılan veri transferlerine, yazım hatalarına ve okunması imkansız notlara son.

Rapor verileri, uzaktan yapılandırmanın parçası olarak girdiğiniz kurulum verilerini, aynı konum, teknisyenin adı, seri numarası ve test edilen ünitenin diğer isim levhası verileri gibi ayrıntıları içerebilir. Test ortamı koşulları dahil edilebilir (ortam sıcaklığı, sıcaklık kompanzasyonu. Çiy noktası, nem, çevre koşulları, kablo tipi).

Basit bir sürükle ve bırak hareketiyle test sonuçlarının veri tablosunun tamamı dahil edilebilir. Buna ek olarak ayrı hesaplamalara veya tablo hazırlamaya gerek kalmadan test sonuçlarının bir özet grafiği dahil edilebilir.

Ek işlevler

Fluke Connect işlevi, bu yıl içinde ve önümüzdeki yıllarda eklenecektir. Yakın gelecekte aşağıdaki özellikleri kontrol edin

- Yalıtım testi ölçümlerini belirli varlıklara atama
- Tüm yalıtım testlerinden önce veya sonra sıcaklık kompanzasyonu girişine izin verme
- Nem değerlerinin kaydedilmesine izin verme
- Zaman içinde testten teste trend oluşturma işlemini gerçekleştirme
- 1550C/1555 FC'den FC'ye canlı PI/DAR trend grafiğini görüntüleme
- 1550C/1555 FC'den FC'ye nokta yalıtım testi canlı trendi görüntüleme
- 1550C/1555 FC'den FC'ye rampa testi canlı trendi görüntüleme
- Canlı trend görüntüleme ve Kaçak Akım ile Yalıtım Dirençli Kapasitans için test ölçümlerini kaydetme
- Test sonuçlarını üreticinin sağladığı yalıtım direnci spesifikasyonlarıyla karşılaştırma



Sipariş bilgileri

Fluke 1550 Serisi Yalıtım Test Cihazları

1550C – ir3000 FC

ir3000 FC Konektörü 5 kV Yalıtım Test Cihazı

1555 – ir3000 FC

ir3000 FC Konektörü 10 kV Yalıtım Test Cihazı

1550C/Kit – ir3000 FC

ir3000 FC Konektörü 5 kV Yalıtım Test Cihazı Seti

1555/Kit – ir3000 FC

ir3000 FC Konektörü 10 kV Yalıtım Test Cihazı Seti

Birlikte verilen aksesuarlar

Timsah Tipi Klipsli Test Kabloları (kırmızı, siyah, yeşil)

Arabirim kablolu kızılötesi adaptör

AC Elektrik Kablosu

Yumuşak Taşıma Kutusu (yalnızca temel modellerde)

Hızlı Referans Kartı

USB-IR Kablosu Takma Kılavuzu

IP67 Sert Kutu (yalnızca set)

Kalibrasyon Sertifikası (yalnızca set)

Ağır Hizmet Uyumlu Timsah Tipi Klips Uçları

(yalnızca set ve 1555)

İsteğe bağlı aksesuarlar

TL1550EXT

25 ft genişletilmiş test ucu seti

TLK1550-RTLCT

Ağır Hizmet Uyumlu Timsah Tipi Klips uçları

FLUKE-IR3000FC1550 Fluke Connect IR - Kablosuz Konektörü



Önleyici ve öngörücü bakım görevlerini basitleştirin:

Fluke Connect, 80'den fazla test aracından ve durum izleme sensörlerinden ölçüm verilerini kablosuz olarak toplayarak bakım verimliliğini ve güvenliğini artırır. Android™ (5.0 ve üzeri) ve iOS (4s ve üzeri) için Fluke Connect Mobil Uygulaması, ekipman ölçümlerini bulut ortamına kaydederek ölçümleri dilediğiniz zaman referans gösterebilmenizi ve ölçümlerin tüm ekip tarafından erişilebilir olmasını sağlar.

Fluke Connect birçok kaynaktan temin edilebilir:

- Fluke Connect çevrimiçi mağazası: <https://connect.fluke.com/en/app#>
Bu adresi kullanarak Fluke Connect uygulamasının masaüstü ve web sürümlerini indirip kurabilirsiniz.
- iOS için App Store: www.fluke.com/appstore
Android için Google Play: www.fluke.com/googleplay
Bu adresi kullanarak Fluke Connect uygulamasının mobil sürümünü akıllı telefonunuza veya tabletinize indirip kurabilirsiniz.



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

Fluke TÜRKİYE

P.O. Box 1186

5602 BD Eindhoven

The Netherlands

Web: www.fluke.com.tr

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853

or Fax (425) 446-5116

In Europe/M-East/Africa

+31 (0)40 267 5100 or

Fax +31 (0)40 267 5222

In Canada (905) 890-7600

or Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or

Fax +1 (425) 446-5116

©2018 Fluke Corporation. All rights reserved.

Data subject to alteration without notice.

9/2018 6010805a-tr

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.