

FICHE TECHNIQUE

Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1555 et 1550C



CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT À DISTANCE

Effectuez des tests plus rapidement et renforcez la sécurité grâce à la mise en place et la configuration de tests à distance, le démarrage/arrêt à distance et le téléchargement de données à distance.

ANALYSE DES TENDANCES EN TEMPS RÉEL

Obtenez des indices visuels lisibles au lieu de valeurs changeantes difficiles à interpréter.

CRÉATION DE RAPPORTS PAR GLISSER-DÉPLACER

Ainsi, vous gagnez du temps et facilitez la compréhension des résultats des tests pour tous.



Gérez les tests d'isolement sans fil pour des résultats meilleurs et plus rapides

Effectuez les tâches de maintenance préventive plus rapidement, plus facilement et en toute sûreté à l'aide de Fluke Connect et des contrôleurs d'isolement Fluke leaders sur le marché.

Les programmes de maintenance préventive nécessitent des données pour comparer les informations actuelles avec les relevés mémorisés. Les différences entre les deux peuvent indiquer la nécessité d'effectuer une maintenance planifiée, afin d'éviter une panne imprévue. Fluke Connect et les testeurs de résistance d'isolement série 1550 peuvent contribuer à rendre ce projet gourmand en données plus rapide, plus facile et plus sûr que les méthodes manuelles.

Fluke Connect offre trois avantages principaux en matière de collecte des données pour les programmes de maintenance préventive :

1. Simplicité, facilité d'installation et contrôle via la télécommande du contrôleur d'isolement
2. Des résultats sous forme de graphiques visuels avec des tendances en temps réel
3. Réalisation facile de la documentation des résultats de tests grâce à la création de rapports par glisser-déplacer

Configuration et fonctionnement à distance

Les tests d'isolement doivent toujours être effectués avec l'équipement testé mis hors tension. Même si le système est hors tension, il existe encore un grand nombre de problèmes de sécurité.

Il est généralement difficile de transporter les moteurs, les générateurs, les câbles ou les appareils de commutation de leur emplacement d'installation vers une zone de travail sûre et protégée. Le moteur testé peut être mis hors tension, mais d'autres équipements alimentés fonctionnent souvent à proximité. Moins vous passez de temps à proximité de ces équipements, mieux c'est.

Fluke Connect simplifie également la configuration du test. À l'aide d'un smartphone, l'application Fluke Connect vous guide à travers la configuration d'un grand nombre de tests. Vous pouvez définir rapidement et avec précision des paramètres tels que :

- Tension d'essai
- Sélection du test de rampe
- Limite de temps (durée) du test
- Mesure de l'indice de polarisation (PI)
- Mesure du rapport d'absorption diélectrique (DAR ou DAR [CN])
- Une fois le testeur configuré, vous pouvez démarrer et arrêter le test à distance, à une distance de sécurité de tout équipement sous tension et en fonctionnement.



Le contrôle à distance de votre testeur d'isolement vous permet d'utiliser votre smartphone pour configurer un test de rampe se terminant à 2 500 V. Ces paramètres peuvent être saisis à partir d'une distance de sécurité de l'unité sous test et de tout autre équipement potentiellement dangereux.

Remarque : La fonctionnalité Fluke Connect sera ajoutée tout au long de cette année et des années à venir. Certaines fonctions décrites nécessitent un abonnement annuel payant.



Cet affichage unique sur votre smartphone ou tablette vous donne plus d'informations, en moins de temps, que ce qui était possible auparavant avec l'affichage de l'instrument.

Analyse des tendances en temps réel

Vous pouvez également afficher les résultats en cours, en toute sécurité depuis votre smartphone ou tablette, grâce aux tendances en temps réel de Fluke Connect. Vous obtenez des graphiques et des indices visuels lisibles au lieu de valeurs changeantes difficiles à interpréter.

Fluke Connect vous donnera des indices visuels dès le début du test, ainsi qu'un avertissement visuel sur l'écran de votre smartphone, pour vous indiquer les tensions dangereuses potentiellement présentes sur les bornes de test. L'afficheur Fluke Connect indique la résistance d'isolement mesurée une fois le circuit stabilisé. Votre smartphone affichera la valeur mesurée en continu (en temps réel), ainsi que la tendance pour faciliter l'interprétation des résultats.

Le test de rampe illustré serait difficile à interpréter si vous ne regardiez que l'écran de l'appareil. Mais en utilisant Fluke Connect, voici ce que vous pouvez voir :

1. Un test de rampe a été choisi pendant la configuration.
2. Le test a duré 54 secondes jusqu'à présent.
3. La mesure instantanée de résistance est de 283 GΩ.
4. La tension de test en ce moment est de 2 111 V DC.
5. La mesure du courant instantanée est d'environ 7,46 nA DC.
6. La tension de test a augmenté. Pendant ce temps, la résistance mesurée a augmenté.

Si la résistance diminue, cela suggère un mauvais état de l'isolement ou la présence d'humidité. En cas de chute soudaine de résistance, le 155x coupera la tension et affichera la tension de rampe et la résistance.

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

GD 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.....

Création de rapports par glisser-déplacer

Un test d'isolement est gourmand en données. Fluke Connect facilite le travail de collecte et d'analyse des données avec la création de rapports par glisser-déplacer. Ainsi, vous gagnez du temps et facilitez la compréhension des résultats des tests pour tous.

Les données de vos tests d'isolement sont transférées par le connecteur ir3000 FC vers l'application Fluke Connect sur votre smartphone, PC ou tablette ; où les tests peuvent être comparés aux résultats antérieurs et stockés à des fins de référence ultérieure. Plus besoin de transférer les données à la main, plus d'erreurs de transcription ou de notes illisibles.

Les données des rapports peuvent inclure les données de configuration que vous avez saisies lors de la configuration à distance, ainsi que des détails tels que l'emplacement, le nom du technicien, le numéro de série et d'autres données de la plaque signalétique de l'unité en cours de test. Il est possible d'inclure les conditions ambiantes du test (température ambiante, compensation de la température, point de rosée, humidité, conditions environnementales, type de câble).

Le tableau complet des données des résultats de test peut être inclus par un simple geste de glisser-déposer. En outre, un résumé graphique des résultats de test peut être inclus sans la préparation distincte de calculs ou d'un graphique.

Fonctions supplémentaires

La fonctionnalité Fluke Connect sera ajoutée tout au long de cette année et des années à venir. Vous profiterez des fonctions suivantes dans un avenir proche

- Attribuer les mesures du test d'isolement à des ressources spécifiques
- Autoriser l'entrée de compensation de température avant ou après tout test d'isolement
- Autoriser la capture du relevé d'humidité
- Dessiner des tendances de test à test au fil du temps
- Afficher un graphique PI/DAR des tendances en temps réel de 1550C/1555 FC à FC
- Afficher une tendance en temps réel d'un test de point d'isolement de 1550C/1555 FC à FC
- Afficher une tendance en temps réel d'un test de rampe de 1550C/1555 FC à FC
- Afficher une tendance en temps réel et enregistrer les mesures de test pour le courant de fuite et la capacitance avec résistance d'isolement
- Comparer les résultats de test avec les spécifications fournies par le fabricant pour la résistance d'isolement



Informations de commande

Testeurs d'isolement Fluke série 1550

1550C – ir3000 FC

Testeur d'isolement 5 kV avec connecteur ir3000 FC

1555 – ir3000 FC

Testeur d'isolement 10 kV avec connecteur ir3000 FC

1550C/Kit – ir3000 FC

Kit de testeur d'isolement 5 kV avec connecteur ir3000 FC

1555/Kit – ir3000 FC

Kit de testeur d'isolement 10 kV avec connecteur ir3000 FC

Accessoires inclus

Câbles de mesure avec pinces crocodile

(rouge, noir, vert)

Adaptateur infrarouge avec câble de liaison

Cordon d'alimentation secteur

Sacoche de transport (modèles de base uniquement)

Carte de référence

Guide d'installation du câble USB-IR

Mallette rigide IP67 (kit uniquement)

Certificat d'étalonnage (kit uniquement)

Cordons avec pinces crocodile à usage intensif (kit et 1555 uniquement)

Accessoires en option

TL1550EXT

Jeu de cordons de mesure avec rallonge de 7,5 m (25 pieds)

TLK1550-RTLCT

Cordons avec pinces crocodile à usage intensif

FLUKE-IR3000FC1550 Fluke Connect infrarouge à connecteur sans fil



Simplifier les tâches de maintenance préventive et prédictive :

Fluke Connect améliore la productivité et la sécurité de la maintenance en collectant sans fil les données de mesure de plus de 80 outils de test et capteurs de surveillance d'état. L'application mobile Fluke Connect pour Android™ (5.0 et ultérieur) et iOS (4s et ultérieur) enregistre les mesures de l'équipement dans le cloud où elles peuvent être référencées à tout moment et sont accessibles par toute l'équipe.

Fluke Connect est disponible sur de nombreuses sources :

- La boutique en ligne Fluke Connect : <https://connect.fluke.com/en/app#>
C'est l'endroit idéal pour télécharger et installer les versions de bureau et Web de l'application Fluke Connect.
- App Store pour iOS : www.fluke.com/appstore
Google Play pour Android : www.fluke.com/googleplay
C'est l'endroit idéal pour télécharger et installer les versions de bureau et Web de l'application Fluke Connect.



Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France SAS

20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
Télécopie: +33 17 080 0001
E-mail: cs.fr@fluke.com
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.

Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
Fax: +41 (0) 44 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2018 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis. 9/2018 6010805a-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.