

Contrôleurs de résistance d'isolement 1555 et 1550C

Caractéristiques techniques



Contrôle d'isolement numérique jusqu'à 10 kV

Les nouveaux contrôleurs de résistance d'isolement Fluke 1555 et Fluke 1550C vous permettent d'effectuer des contrôles d'isolement numériques jusqu'à 10 kV. Ils conviennent donc parfaitement aux contrôles d'équipements haute tension (systèmes de commutation, moteurs, générateurs et câbles).

Les contrôleurs d'isolement Fluke sont désormais à même d'effectuer toutes les tensions d'essai mentionnées dans la norme IEEE 43-2000, avec une garantie exceptionnelle de 3 ans et un niveau de sécurité CAT IV 600 V. Grâce au stockage des mesures et à l'interface PC, les modèles Fluke 1555 et 1550C, parfaits pour vos programmes de maintenance prédictive et préventive, sont conçus pour identifier les éventuelles pannes d'équipement avant qu'elles ne se produisent.

Fonctionnalités et avantages :

- Tensions d'essai jusqu'à 10 kV pour offrir des solutions pour toutes les applications
- Niveau de sécurité CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V
- Détecteur de claquage vous avertissant de la présence d'une tension et fournissant une lecture jusqu'à 600 V AC ou DC.
- Tensions d'essai sélectionnables par étapes de 50 V (de 250 V à 1 000 V) et par étapes de 100 V (au-delà de 1 000 V)
- Jusqu'à 99 emplacements de mémoire pour enregistrer vos mesures et les retrouver facilement grâce à une étiquette définie par l'utilisateur pour chaque emplacement
- Grande autonomie des piles permettant à l'utilisateur d'effectuer plus de 750 contrôles entre deux rechargements.
- Calcul automatique de l'absorption diélectrique (DAR) et de l'index de polarisation (PI) sans configuration supplémentaire
- Le système de protection élimine l'impact du courant de fuite superficielle sur les mesures de résistance élevée.
- Grand afficheur LCD numérique/analogique pour un maximum de confort
- Mesure de capacité et de courant de fuite
- Fonction de rampe pour les contrôles de claquage
- Mesures de résistance jusqu'à 2 TΩ
- Paramètres de temporisation jusqu'à 99 minutes pour les contrôles minutés



Caractéristiques

Caractéristiques électriques

La précision du contrôleur spécifiée est basée sur un cycle d'un an après étalonnage, pour des températures de fonctionnement comprises entre 0 °C et 35 °C. Pour les températures de fonctionnement inférieures et supérieures à cette plage (c'est-à-dire entre -20 °C et 0 °C et 35 °C et 50 °C), ajoutez ± 0,25 % par °C, excepté pour les bandes de 20 % pour lesquelles il faut ajouter ± 1 % par °C.

Contrôle d'isolement

Tension d'essai (DC)	Gamme	Précision (± relevé)
250 V	< 200 kΩ 200 kΩ à 5 GΩ 5 GΩ à 50 GΩ > 50 GΩ	non spécifié 5 % 20 % non spécifié
500 V	< 200 kΩ 200 kΩ à 10 GΩ 10 GΩ à 100 GΩ > 100 GΩ	non spécifié 5 % 20 % non spécifié
1000 V	< 200 kΩ 200 kΩ à 20 GΩ 20 GΩ à 200 GΩ > 200 GΩ	non spécifié 5 % 20 % non spécifié
2500 V	< 200 kΩ 200 kΩ à 50 GΩ 50 GΩ à 500 GΩ > 500 GΩ	non spécifié 5 % 20 % non spécifié
5000 V	< 200 kΩ 200 kΩ à 100 GΩ 100 GΩ à 1 TΩ > 1 TΩ	non spécifié 5 % 20 % non spécifié
10000 V (1555)	< 200 kΩ 200 kΩ à 200 GΩ 200 GΩ à 2 TΩ > 2 TΩ	non spécifié 5 % 20 % non spécifié


Gamme de graphiques à barres	0 à 1 TΩ
Précision de la tension de contrôle d'isolement	-0 %, +10 % avec un courant de charge de 1 mA
Réjection du courant secteur d'induction	2 mA maximum
Temps de charge pour la charge capacitive	5 secondes par µF
Temps de décharge pour la charge capacitive	1,5 s/µF

	Gamme	Précision
Mesure des courants de fuite	1 nA à 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Mesure de capacité	0,01 µF à 15,00 µF	± (15 % mes. + 0,03 µF)

Temporisateur	Gamme	Précision
	0 à 99 minutes	Réglages : 1 Affichage : 1 seconde

Avertisseur acoustique de circuit sous tension	Gamme de l'avertisseur	Précision de tension
	30 V à 660 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Caractéristiques générales

Affichage	75 mm x 105 mm
Alimentation	Pile 12 V au plomb rechargeable, Yuasa NP2.8-12
Entrée chargeur (AC)	85 V AC 50/60 Hz 20 VA
Cet outil de classe II (à double isolation) est livré avec un câble d'alimentation (à la terre) de classe I. Cette entrée de terre de protection (pince de terre) n'est pas connectée en interne. La pince supplémentaire sert uniquement à renforcer le maintien de la fiche.	
Dimensions	269 mm x 277 mm x 160 mm (10.6 in x 10.9 in x 6.3 in)
Poids	3,6 kg
Température (de fonctionnement)	-20 °C à 50 °C
Température (de stockage)	-20 °C à 65 °C
Humidité	80 % à 31 °C, diminuant de façon linéaire de 50 % à 50 °C
Altitude	2000 m
Étanchéité du boîtier	IP40
Protection contre les surcharges d'entrée	1000 V ac
Compatibilité électromagnétique	EN 61326
Conformité aux normes de sécurité	
Conformité aux normes de sécurité	EN 61010, EN 61557 Parts 1 and 2, IEC 61010-1, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Degré de pollution	2

Spécifications pour le logiciel

Le logiciel Fluke ViewForms basic nécessite fonctionnant sous Windows 2000, Windows XP ou Windows Vista

Accessoires inclus

- Câbles de mesure avec pinces crocodiles (rouge, noire, verte)
- Adaptateur infrarouge avec câble de liaison
- FlukeView Forms Basic sur CD-ROM
- Cordon d'alimentation secteur
- Sacoches souple de transport (modèle de base)
- Manuel en anglais
- Manuels utilisateur sur CD-ROM
- Carte de référence
- Accord de licence d'utilisation du logiciel
- Carte d'enregistrement
- Guide d'installation de FlukeView Forms
- Guide d'installation du câble USB-Infrarouge
- Sacoches rigides IP67 (Kit seulement)
- Certificat d'étalonnage (Kit seulement)
- Pinces crocodiles robustes (kit et 1555 seulement)

Information pour commander

- 1550C** 1550C Testeur d'isolement 5KV
1555 1555 Testeur d'isolement 10KV
1550C/Kit Kit 1550C Kit testeur d'isolement 5KV
1555/Kit Kit 1555 Kit testeur d'isolement 10KV

Accessoire en option

- TL1550EXT** Jeu de cordons d'extension 7,5m

Fluke. Keeping your world up and running.®