

FICHE TECHNIQUE

Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537



TENSIONS D'ESSAI REGLABLES

Tensions d'essai sélectionnables de 250 à 2 500 V, adaptées pour les applications industrielles et solaires

JUSQU'À 500 GΩ DE RESISTANCE D'ISOLEMENT

Applications d'essai allant des petits circuits aux systèmes haute tension avec mesures de résistance jusqu'à 500 GΩ

CALCUL PI/DAR AUTOMATIQUE

Supprimez l'influence des facteurs environnementaux sur les performances d'isolement sans configuration supplémentaire



Test d'isolement rapide, précis et fiable dans un boîtier portable et léger

Les testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537 2 500 V sont conçus pour simplifier le dépannage de premier niveau, que vous soyez en usine ou sur le terrain sur une installation solaire. Avec des tensions de test de 250 V à 2 500 V sélectionnables par l'utilisateur et des mesures de résistance jusqu'à 500 GΩ, ces testeurs vous permettent d'effectuer une plus grosse charge de travail avec un seul outil. Dotés d'une interface utilisateur intuitive, d'un courant de court-circuit jusqu'à 5 mA et d'un niveau de protection CAT IV 600 V, ces testeurs d'isolement portables haute tension fournissent des mesures de résistance rapides et stables, où que vous les ayez prises. Le testeur de résistance d'isolement 1537 vous permet également d'enregistrer les mesures pour une consultation ou un transfert sur PC ultérieurs à l'aide du logiciel fourni.

Des tests de tension sélectionnables : Personnalisez vos tests avec des tensions de 250 V, 500 V, 1 000 V et 2 500 V sélectionnables par l'utilisateur pour couvrir les applications industrielles et solaires.

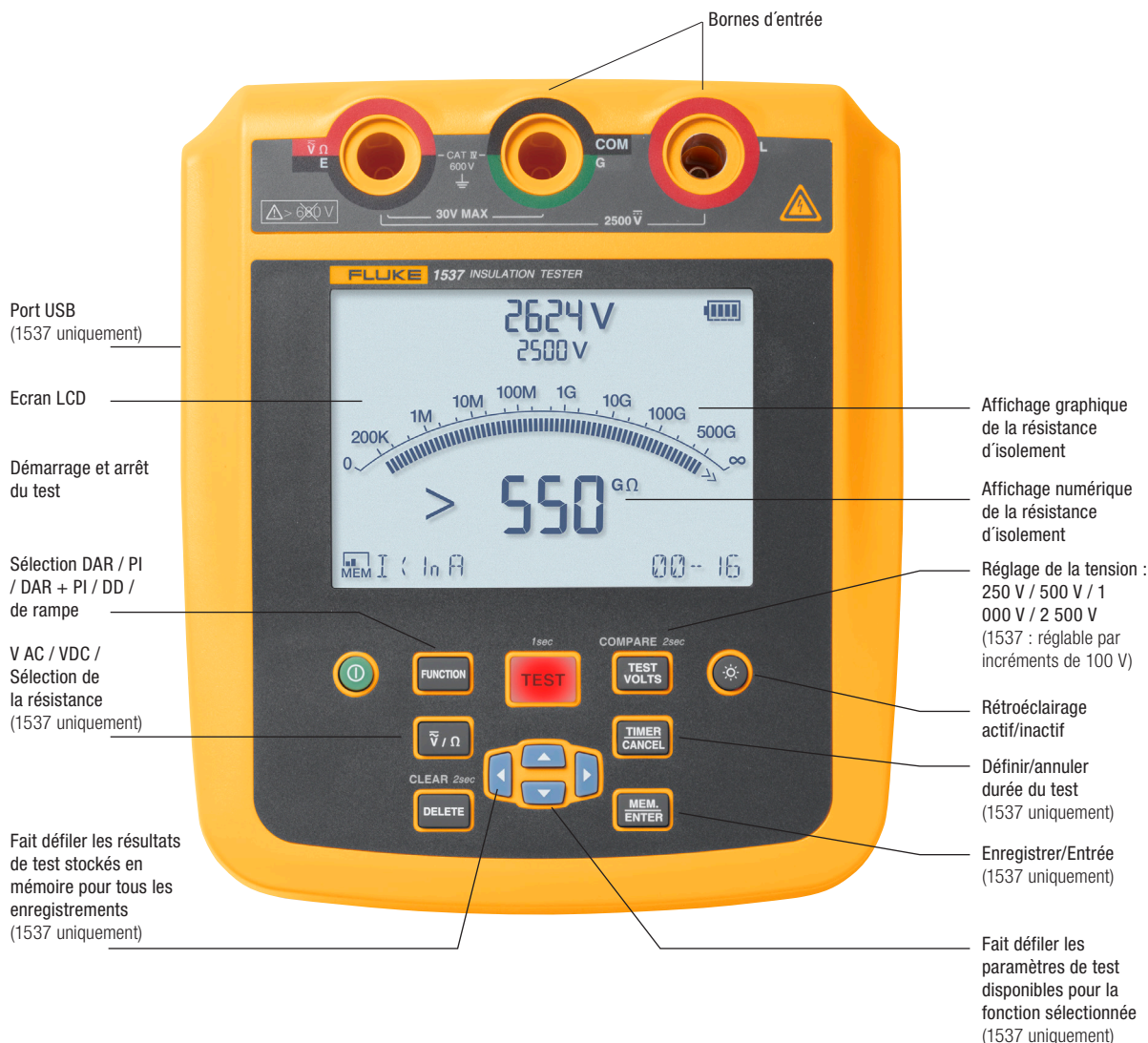
Une mesure de résistance d'isolement étendue : Jusqu'à 500 GΩ pour des analyses approfondies.

Des calculs intelligents : Calculez automatiquement l'indice de polarisation (PI) et le rapport d'absorption diélectrique (DAR), qui réduisent l'influence des facteurs environnementaux.

Une capacité de mesure élevée : Réalisez jusqu'à 1 300 mesures à 2 500 V ou 6 500 mesures à 250 V, et améliorez votre productivité.

Des fonctions de sécurité améliorées : Bénéficiez d'un niveau de protection CAT IV 600 V et d'une fonction d'alarme de tension intégrée pour une sécurité accrue pendant l'utilisation.





Fonctions supplémentaires du Fluke 1537 :

Des mesures étendues : Le Fluke 1537 améliore vos capacités de test avec des mesures de tension et de résistance AC/DC.

Des mesures de résistance stables : Obtenez des mesures de résistance d'isolement plus rapides et plus stables avec un courant de court-circuit jusqu'à 5 mA.

Un réglable précis de la tension de test : Réglez la tension de test entre 250 V à 2 500 V par incréments de 100 V pour répondre aux exigences de test spécifiques.

Un calcul du taux de décharge diélectrique : Calculez automatiquement le taux de décharge diélectrique (DD) pour faciliter l'identification des problèmes d'isolement difficiles à détecter.

Un mode Test de rampe : Augmentez de manière linéaire la tension de test appliquée de 100 V/s pour pouvoir identifier les défaillances potentiellement difficiles à détecter.

Un indicateur de continuité visuelle et sonore : Vérifiez la continuité sur l'écran ou utilisez l'indicateur sonore pour pouvoir vous concentrer sur la procédure de test sans regarder l'écran.

Des paramètres de test personnalisables : Paramétrez des étiquettes définies par l'utilisateur, ajustez la durée du test et stockez les résultats de mesure pour une expérience de test sur mesure.

Une gestion facile des données : Téléchargez et gérez vos données facilement grâce au logiciel PC fourni.

Une garantie étendue : Profitez d'une garantie étendue de 3 ans pour avoir l'esprit tranquille.

Caractéristiques Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537

| Caractéristiques générales | |
|--|--|
| Ecran | 73,5 mm x 104 mm |
| Pile | 8 piles alcalines AA, CEI LR6 |
| Dimensions (H x l x L) | 184 mm x 211 mm x 93 mm |
| Poids | 1,3 kg |
| Température | |
| Température de fonctionnement | -10 °C à +50 °C |
| Température de stockage | -20 °C à +60 °C |
| Humidité en fonctionnement | Sans condensation (<10 °C) ≤80 % d'humidité relative (10 °C à 30 °C) ≤50 % d'humidité relative (30 °C à 50 °C) |
| Altitude | |
| Altitude de fonctionnement | 2 000 m |
| Altitude de stockage | 12 000 m |
| Catégorie de surtension | CAT IV 600 V |
| Sécurité | |
| Général | CEI 61010-1, degré de pollution 2 CEI 61557-1 |
| Mesure | CEI 61010-2-030 : CAT IV 600 V CEI 61010-2-034 : 2 500 V DC |
| Mesure de résistance d'isolement | CEI 61557-1, CEI 61557-2 |
| Indice de protection d'entrée (IP) | CEI 60529 IP40 |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | |
| International | CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable CEI 61326-2-2 CISPR 11 : Groupe 1, Classe A |



Caractéristiques Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537

| Caractéristiques électriques | | | |
|--------------------------------|-------------------|------------|------------|
| Test de résistance d'isolement | | | |
| Fonction | Plage | Résolution | Précision |
| 250 V | < 200 kΩ | Non défini | Non défini |
| | 200 kΩ à 500 kΩ | 1 kΩ | 5 % |
| | 0,50 MΩ à 5,00 MΩ | 0,01 MΩ | 5 % |
| | 5,0 MΩ à 50,0 MΩ | 0,1 MΩ | 5 % |
| | 50 MΩ à 500 MΩ | 1 MΩ | 5 % |
| | 0,50 GΩ à 5,00 GΩ | 0,01 GΩ | 5 % |
| | 5,0 GΩ à 50,0 GΩ | 0,1 GΩ | 20 % |
| | > 50 GΩ | Non défini | Non défini |
| 500 V | < 200 kΩ | Non défini | Non défini |
| | 200 kΩ à 500 kΩ | 1 kΩ | 5 % |
| | 0,50 MΩ à 5,00 MΩ | 0,01 MΩ | 5 % |
| | 5,0 MΩ à 50,0 MΩ | 0,1 MΩ | 5 % |
| | 50 MΩ à 500 MΩ | 1 MΩ | 5 % |
| | 0,50 GΩ à 5,00 GΩ | 0,01 GΩ | 5 % |
| | 5,0 GΩ à 10,0 GΩ | 0,1 GΩ | 5 % |
| | 10,0 GΩ à 50,0 GΩ | 0,5 GΩ | 20 % |
| > 100 GΩ | Non défini | Non défini | |
| 1 000 V | < 200 kΩ | Non défini | Non défini |
| | 200 kΩ à 500 kΩ | 1 kΩ | 5 % |
| | 0,50 MΩ à 5,00 MΩ | 0,01 MΩ | 5 % |
| | 5,0 MΩ à 50,0 MΩ | 0,1 MΩ | 5 % |
| | 50 MΩ à 500 MΩ | 1 MΩ | 5 % |
| | 0,50 GΩ à 5,00 GΩ | 0,01 GΩ | 5 % |
| | 5,0 GΩ à 20,0 GΩ | 0,1 GΩ | 5 % |
| | 20,0 GΩ à 50,0 GΩ | 0,5 GΩ | 20 % |
| > 200 GΩ | Non défini | Non défini | |
| 2 500 V | < 200 kΩ | Non défini | Non défini |
| | 200 kΩ à 500 kΩ | 1 kΩ | 5 % |
| | 0,50 MΩ à 5,00 MΩ | 0,01 MΩ | 5 % |
| | 5,0 MΩ à 50,0 MΩ | 0,1 MΩ | 5 % |
| | 50 MΩ à 500 MΩ | 1 MΩ | 5 % |
| | 0,50 GΩ à 5,00 GΩ | 0,01 GΩ | 5 % |
| | 5,0 GΩ à 50,0 GΩ | 0,1 GΩ | 5 % |
| | 50 GΩ à 500 GΩ | 5 GΩ | 20 % |
| > 500 GΩ | Non défini | Non défini | |

Précision de la tension de test d'isolement : -0 %, +10 % à 1 mA de courant de charge

Vitesse de charge capacitive : 5 s/μF

Vitesse de décharge capacitive : 1,5 s/μF

Caractéristiques Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537

| Caractéristiques électriques | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------|
| Test de résistance d'isolement | | | |
| Fonction | Plage | Résolution | Précision |
| Mesure des courants de fuite | 1 nA à 2 mA | — | ±(20 % + 2 nA) |
| Mesure de capacité | 0,01 µF à 2,00 µF | — | ± (15 % relevé + 0,03 µF) |
| Tension de test de résistance d'isolement | 250 V à 2500 V | — | ±(3 % + 3 V) |
| Avertissement pour les circuits sous tension | Plage d'avertissement | — | — |
| | > 30 V | — | — |
| Minuterie (1537 uniquement) | 0 à 99 min | 0 à 99 min | — |
| | | Indication : 1 s | — |
| Courant de court-circuit | | | |
| 1535 | > 2 mA | — | — |
| 1537 | > 5 mA | — | — |
| Mesure V CA/V CC/de résistance (1537 uniquement) | | | |
| V CA | 0 V à 600,0 V | 0,1 V | ±(2 % + 10) 45 Hz à 500 Hz |
| V CC | 0 V à 600,0 V | 0,1 V | ±(2 % + 10) |
| Résistance | 0 Ω à 600,0 Ω 600 Ω à 6 000 Ω 6,00 kΩ à 60,00 kΩ | 0,1 Ω 1 Ω 0,01 kΩ | ±(2 % + 10) |

Informations de commande

Testeur d'isolement 2 500 V Fluke -1535
 Testeur d'isolement avancé 2 500 V Fluke -1537

Accessoires inclus

Cordons de mesure avec pinces crocodiles
 (rouge, noir, vert)

Sonde (rouge, noir)

Sacoche de transport souple

Câble USB (Fluke 1537 uniquement)

Logiciel PC (Fluke 1537 uniquement ; téléchargeable depuis le site Web de Fluke)

Rendez-vous sur le site www.fluke.com pour obtenir des informations complètes sur ces produits, ou contactez votre représentant local Fluke.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

Fluke. Les outils les plus fiables au monde.®.

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
 Caractéristiques sujettes à modification sans préavis.
 11/2023 230580a-fr

Toute modification du présent document est interdite sans le consentement écrit de Fluke Corporation.