

Fiche technique

Contrôleur de résistance d'isolement Fluke 1503



Principales fonctions

- **Gamme de test d'isolement**
 - 0,1 M Ω à 2 000 M Ω
- **Tensions de test d'isolement**
 - 500 V, 1 000 V
- Simplification des contrôles répétitifs ou difficiles d'accès grâce à la sonde avec bouton de télécommande
- Détection des circuits sous tension pour empêcher tout contrôle d'isolement en cas de tension supérieure à 30 V
- Décharge automatique des charges de tension capacitatives pour une protection accrue
- Tension AC/DC : 0,1 V à 600 V
- Continuité 200 mA
- Résistance : 0,01 Ω à 20,00 k Ω
- Extinction automatique pour prolonger l'autonomie des piles
- Lecture facile des mesures au moyen du grand afficheur rétro-éclairé
- Catégorie de surtension CAT IV 600 V pour une meilleure protection
- Sonde avec télécommande, cordons de mesure, sondes et pinces crocodile inclus avec chaque contrôleur
- Possibilité de bénéficier du système de suspension à aimant Fluke TPAK (disponible en option), de manière à libérer vos mains pour d'autres tâches
- Quatre piles alcalines AA (NEDA 15 A ou IEC LR6) pour un minimum de 1 000 contrôles d'isolement
- Garantie 1 an

Présentation du produit: Contrôleur de résistance d'isolement Fluke 1503

Le Fluke 1503 est un contrôleur d'isolement compact, robuste, fiable et facile à utiliser. Ses tensions de test multiples le rendent idéal pour de nombreuses applications de dépannage, de mise en service et de maintenance préventive.

D'autres fonctionnalités, comme la télécommande, vous permettent en outre de gagner du temps et de l'argent lors de l'exécution des tests.

Spécifications: Contrôleur de résistance d'isolement Fluke 1503

Mesure de tension AC/DC		
Précision	Gamme	600 V
	Résolution	0,1 V
	50 Hz à 400 Hz \pm (% lect. + points)	\pm (2% + 3)
Impédance d'eée	3 M Ω (nominal), < 100 pF	
Rapport de réjection en mode commun (1 k Ω déséquilibré)	> 60 dB en DC, 50 ou 60 Hz	

Protection coe les surcharges	600 V RMS ou DC	
Mesure de résistance de la masse		
Gamme/Résolution	20,00 Ω	0,01 Ω
	200,0 Ω	0,1 Ω
	2 000 Ω	1,0 Ω
	20,00 kΩ	0,01 kΩ
Précision	± (1,5% + 3)	
Protection coe les surcharges	2 V RMS ou DC	
Tension de test en circuit ouvert	> 4,0 V ; < 8 V	
Courant de court-circuit	> 200,0 mA	
Caractéristiques d'isolement		
Gamme de mesure	0,01 MΩ à 2 000 MΩ	
Tension d'essai	500 V, 1 000 V	
Précision du test de tension	20%, -0 %	
Courant de court-circuit	1 mA (nominal)	
Décharge automatique	Délai de décharge < 0,5 seconde si C = 1 μF ou inférieur	
Indicateur de circuit sous tension	Coôle interdit si tension de boe > 30 V avant l'initialisation du coôle	
Charge capacitive maximale	Opérationnel pour maximum 1 μF de charge	
Précision de mesure	500 V	± (1,5% + 5)
	1 000 V	± (1,5% + 5) jusqu'à 2 000 MΩ, ± (10% + 3) au-dessus de 2 000 MΩ
Caractéristiques générales		
Tension maximale appliquée à une boe :	600 V AC eff. ou DC	
Température de stockage	-40 °C à 60 °C	
Température de fonctionnement	-20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F)	
Coefficient de température	0,05 x (précision spécifiée) par °C pour les températures < 18 °C ou > 28 °C	
Humidité relative	0% - 95% à 10 °C - 30 °C	
	0% - 75% à 30 °C - 40 °C	
	0% - 40% à 40 °C - 55 °C	
Vibrations	Aléatoire, 2 g, 5 - 500 Hz selon MIL-PRF-28800F pour un instrument de classe 2	
Chocs	Chute d'une hauteur de 1 mètre selon IEC 61010-1 2e édition (test de chute d'une hauteur de 1 m, six côtés, plancher chêne)	

Compatibilité électromagnétique	Dans un champ RF de 3 V/M, précision = précision spécifiée (EN 61326-1:1997)	
Sécurité	Conforme à la norme ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 et IEC/EN 61010-1 2e édition pour catégorie de mesure IV 600 V (CAT IV)	
Certifications	CSA selon norme CSA/CAN C22.2 No. 61010.1-04 ; TUV selon norme IEC/EN 61010-1 2e édition	
Piles	Quatre piles AA (NEDA 15 A ou IEC LR6)	
Durée de vie des piles	Testeur d'isolement :	Le vérificateur peut effectuer au moins 1000 tests d'isolement avec des piles alcalines neuves à température ambiante. Il s'agit de coôles standard de 1 000 V dans 1 M Ω avec un rapport cyclique d'activation de 5 secondes et de désactivation de 25 secondes.
	Mesures de résistance :	Le coôleur peut réaliser au moins 2 500 mesures de résistance de la continuité de masse avec des piles alcalines neuves, à température ambiante. Il s'agit de coôles standard de 1 Ω avec un rapport cyclique d'activation de 5 secondes et de désactivation de 25 secondes.
Dimensions (H x l x L)	5,0 x 10,0 x 20,3 cm (1,97 x 3,94 x 8,00 pouces)	
Poids	550 g (1,2 lb)	
Protection IP	IP40	
Altitude	Fonctionnement	2 000 m CAT IV 600 V, 3 000 m CAT III 600 V
	Hors fonctionnement (eeposage)	12 000 m
Capacité de surcharge	110% de la gamme	
Accessoires inclus	Cordons de mesure TL224, sondes de test TP74, pinces PN 1958654 (rouge) et PN 1958646 (noir), étui et sonde avec télécommande	

Modèles



Fluke 1503

Multimètre d'isolement

Comprend :

- Télécommande
 - Cordons de mesure
 - Sondes de test
 - Pincés crocodile
 - Manuel de l'utilisateur
-

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

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

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
04/2025

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