

Fiche technique

Contrôleur de résistance d'isolement Fluke 1507



Principales fonctions

- **Gamme de test d'isolement**
 - 0,01 MΩ à 10 GΩ
- **Tensions de test d'isolement**
 - 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V
- Calcul automatique de l'indice de polarisation et du taux d'absorption diélectrique pour une productivité et une rentabilité accrues
- Possibilité de tests répétitifs simples grâce à la fonction de comparaison du 1507 (« bon/mauvais »)
- 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 capacitives pour une protection accrue
- Tension AC/DC : 0,1 V à 600 V
- Continuité 200 mA
- Résistance : 0,01 Ω à 20,00 kΩ
- 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 1507

Le contrôleur d'isolement Fluke 1507 est compact, robuste, fiable et facile à utiliser. Ses multiples tensions de test 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 contrôles.

Spécifications: Contrôleur de résistance d'isolement Fluke 1507

Mesure de tension AC/DC		
Précision	Gamme	600 V
	Résolution	0,1 V
	50 Hz à 400 Hz ± (% lect. + points)	± (2% + 3)
Impédance d'eée	3 MΩ (nominal), < 100 pF	
Rapport de réjection en mode commun (1 kΩ 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 10 GΩ	
Tension d'essai	50 V, 100 V, 250 V, 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	50 V	± (3% + 5)
	100 V	± (3% + 5)
	250 V	± (1,5% + 5)
	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 1 000 tests d'isolation 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 1507

Multimètre d'isolement

Comprend :

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

Optional accessories

C101 Mallette

Description

La mallette peut contenir tous les instruments de test Fluke Industrial. Configurez l'intérieur en mousse pour ranger et protéger tous les instruments dont vous avez besoin dans vos déplacements.

Jeu de cordons de mesure électroniques Deluxe Fluke TL81A

Idéal pour tester les équipements électroniques et pour plus de flexibilité avec les sondes de test modulaires, les pinces crocodiles, les pinces de test, etc. Achetez-le en ligne dès maintenant.

Sacoche grand format pour multimètres numériques C25

Protégez votre multimètre et transportez-le facilement d'un lieu de travail à un autre grâce à sa sacoche de transport pratique. Achetez-la en ligne dès maintenant.

TL225 Kit de cordons de mesure SureGrip™ pour la suppression des tensions de dispersion

Les électriciens sont bien placés pour savoir que, lors de mesures effectuées sur des installations électriques, il est fréquent de détecter la présence de tension, même si les câbles ne sont pas alimentés.

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
E-mail: cs.be@fluke.com
www.fluke.com/fr-be

©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.