

Guide de selection des controleurs d'isolement

FLUKE®



	1577	1587	1587T	1503	1507	1550C	1555
Fonctionnalité de contrôle d'isolement							
Tensions d'essai	500V, 1000V	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V	50V, 100V	500V, 1000V	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V	250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V	250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V, 10000V
Gamme de résistance d'isolement	0.1MΩ - 600MΩ	0.01 MΩ - 2GΩ	0.01MΩ - 100MΩ	0.1MΩ - 2GΩ	0.01MΩ - 10GΩ	200KΩ - 1TΩ	200KΩ - 2TΩ
Index de polarisation/Absorption diélectrique					●	●	●
Décharge automatique	●	●	●	●	●	●	●
Test de vitesse de rampe (claquage)					●	●	●
Bon/mauvais Comparaison					●		
Est. du nb de tests de résist. d'isol.	1000	1000	1000	1000	1000	1000 @ 5000 V	1000 @ 10000 V
Tension > 30V Avertissement	●	●	●	●	●	●	●
Mémoire						(99 locations)	(99 locations)
Sonde avec bouton de télécommande	●	●	●	●	●		
Ω basse				●	●		
Affichage	Afficheur LCD	Afficheur LCD numérique/ bargraphe analogique	Afficheur LCD numérique/ bargraphe analogique				
Continuité	●	●	●	(200mA)	(200mA)		
Fonctionnalités du multimètre							
Volts AC/DC	●	●	●	●	●		
Courant	●	●	●	●	●		
Résistance	●	●	●	●	●		
Température (contact)		●	●				
Filtre passe-bas		●	●				
Capacité		●	●			●	●
Test des diodes		●	●				
Fréquence		●	●				
MIN/MAX		●	●				
Autre							
Maintien/Verrouillage	●	●	●	●	●	●	●
Rétro-éclairage	●	●	●	●	●		
Logiciel						Fluke View® Forms Basic)	Fluke View® Forms Basic)
Garantie (ans)	3	3	3	1	1	3	3
Pile	4 piles AA (NEDA ou IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A ou IEC LR6)	4 piles AA (NEDA ou IEC LR6)	4 piles AA (NEDA ou IEC LR6)	4 piles AA (NEDA ou IEC LR6)	Rechargeable	Rechargeable



Fluke 1587/ET

Laissez-vous séduire par un kit combiné Fluke 1587... vous réaliserez des économies !

Kit de dépannage électrique avancé Fluke 1587/ET

- Contenu du kit :
- Multimètre d'isolement Fluke 1587
 - Mini thermomètre infrarouge Fluke 62 MAX+
 - Pince de courant i400

Le Fluke 1587 permet d'effectuer des tests d'isolement, plus une large gamme d'opérations propres aux multimètres numériques, en toute simplicité. Utilisez la pince de courant i400 avec votre Fluke 1587 pour effectuer des mesures précises du courant AC sans couper le circuit. Et grâce au mini thermomètre sans contact Fluke 62 MAX+, détectez les points de surchauffe et effectuez des mesures de température.

Kit de dépannage de moteur et de variateur avancé Fluke 1587/MDT

- Contenu du kit :
- Multimètre d'isolement Fluke 1587
 - Indicateur de rotation de phase Fluke 9040
 - Pince de courant i400

Le Fluke 1587 permet d'effectuer des tests d'isolement, plus une large gamme d'opérations propres aux multimètres numériques, en toute simplicité. Utilisez la pince de courant i400 avec votre Fluke 1587 pour effectuer des mesures précises du courant AC sans couper le circuit. Et grâce au Fluke 9040, vérifiez la rotation de phase de moteurs triphasés en toute sécurité.



Fluke 1587/MDT

Multimètres/Testeurs d'isolement 1587/1577

FLUKE®



Fluke 1577

Fluke 1587
Fluke 1587T



Accessoires inclus

Mallette robuste C101
Jeu de cordons de mesure en silicone
SureGrip™ TL224
Jeu de pinces crocodile SureGrip™ AC285
Sonde de température intégrée 80BK (type K)
(pour le 1587 uniquement)
Télécommande TP165X

Informations pour commander

Fluke 1577 Multimètre d'isolement
Fluke 1587 Multimètre d'isolement
Fluke 1587T Multimètre d'isolement
(pour Telecom)

Deux outils puissants en un

Les multimètres/testeurs d'isolement Fluke 1587 et 1577 comprennent un testeur d'isolement numérique et un multimètre numérique TRMS multifonction en un seul appareil portable et compact, offrant une flexibilité maximale pour les opérations de dépannage et de maintenance préventive.

Que vous deviez travailler sur des moteurs, des générateurs, des câbles ou des commutateurs, les multimètres/testeurs d'isolement Fluke 1587/1577 vous apporteront une aide précieuse.

Le Fluke 1587T est le modèle prévu pour les applications telecom.

Caractéristiques

Fonctionnalités du multimètre	1577	1587	1587T
Valeurs efficaces vraies (TRMS) des tensions et courants pour des mesures précises	●	●	●
Nombre de point à l'écran	6000	6000	6000
Sélection automatique ou manuelle de la gamme pour des tests plus aisés	●	●	●
Filtre sélectionnable pour des mesures de tension et de fréquence précises sur les variateurs de vitesse		●	●
Enregistrement min./max., mesure de diodes, température, mesures de fréquence et de capacité pour une flexibilité accrue.		●	●
Fonctionnalités du testeur d'isolement			
Tensions de test sélectionnables pour une utilisation dans de nombreuses applications	●	●	
Tensions de tests additionnels 50 V, 100 V, 250 V		●	
Télécommande pour des mesures aisées en toute sécurité	●	●	●
Décharge automatique des charges de tension capacitatives pour une protection accrue	●	●	●
Détection des circuits sous tension pour empêcher tout test d'isolement en cas de tension supérieure à 30 V	●	●	●
Fonctionnalités générales			
Extinction automatique pour économiser la piles	●	●	●
Grand afficheur rétro-éclairé	●	●	●
Alarme d'entrée avertissant l'utilisateur en cas de mauvaises connexions	●	●	●
Continuité	●	●	●

Spécifications isolement

Fonctions de mesure	1577	1587	1587T
Gamme de mesure	0,1 MΩ à 600 MΩ	0,01 MΩ à 2 GΩ	0,01 MΩ à 100 MΩ
Tensions d'essai	500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	50 V, 100 V
Précision du test de tension	+20%, -0%	+20%, -0%	+20%, -0%
Courant de test	1 mA nominal	1 mA nominal	1 mA nominal
Décharge automatique	Délai de décharge : < 0,5 s si C = 1µF ou inférieur	Délai de décharge : < 0,5 s si C = 1µF ou inférieur	Délai de décharge : < 0,5 s si C = 1µF ou inférieur
Charge capacitive maximale	Charge de 1 µF max.	Charge de 1 µF max.	Charge de 1 µF max.

Spécifications multimètre

Fonctions	Maximum	Résolution max.	1577	1587/1587T
Tension DC	1000 V	1 mV	± (0,2% + 2)	± (0,09% + 2)
Tension AC	1000 V	0,1 mV	± (2% + 3)	± (2% + 3)
Courant DC	400 mA	0,01 mA	± (1,0% + 2)	± (0,2% + 2)
Courant AC	400 mA	0,01 mA	± (2% + 2)	± (1,5% + 2)
Résistance	50,0 MΩ	0,1 Ω	± (1,2% + 2)	± (0,9% + 2)
Capacité	9999 µF	1 nF	-	± (1,2% + 2)
Fréquence	99,99 kHz	0,01 Hz	-	± (0,1% + 1)
Température	-40 °C à +537 °C	0,1 °C	-	± (1% + 10)

Autonomie des piles :
multimètre, 1 000 h ;
testeur d'isolement, 1 000 tests

Dimensions (hxlxp) : 203 mm x 100 mm x 50 mm
Poids : 0,55 kg
Garantie : 3 ans

Accessoires recommandés



C25
Voir page 138



i400
Voir page 134



TPAK
Voir page 140



L215
Voir page 131



TL238
Voir page 140

Contrôleurs d'isolement 1503/1507

FLUKE®



Fluke 1503

Fluke 1507

Contrôleurs de résistance d'isolement portables

Vous êtes à la recherche d'un appareil rentable pour réaliser des tests d'isolement ? Ne cherchez plus : la nouvelle gamme de contrôleurs d'isolement Fluke est la solution qu'il vous faut !

Les contrôleurs d'isolement Fluke 1507 et 1503 sont compacts, robustes, fiables et faciles à utiliser.

Les multiples tensions de test de ces deux modèles les rendent idéaux 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.

Caractéristiques

	1503	1507
Tensions de test sélectionnables pour une utilisation dans de nombreuses applications	●	●
Tensions de tests additionnels 50 V, 100 V, 250 V		●
Télécommande pour des mesures aisées en toute sécurité	●	●
Décharge automatique des charges de tension capacitives pour une protection accrue	●	●
Détection des circuits sous tension pour empêcher tout test d'isolement en cas de tension supérieure à 30 V	●	●
Calcul automatique de l'index de polarisation et du taux d'absorption diélectrique pour une productivité et une rentabilité accrues		●
Extinction automatique pour économiser la pile	●	●
Grand afficheur rétro-éclairé	●	●
Fonction de continuité (200 mA)	●	●
Fonction de comparaison (« bon/mauvais ») pour des tests répétitifs rapides		●

Spécifications

Caractéristiques du contrôleur d'isolement	1503	1507
Gamme de test d'isolement	0,1 MΩ à 2 GΩ	0,01 MΩ à 10 GΩ
Tensions d'essai	500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
Précision du test de tension	+20 %, -0 %	+20 %, -0 %
Intensité de test en test d'isolement	1 mA nominal	1 mA nominal
Mesure de tension AC/DC	600 V (résolution de 0,1 V)	600 V (résolution de 0,1 V)
Gamme de mesure de résistance	0,01 Ω à 20 kΩ	0,01 Ω à 20 kΩ
Décharge automatique	Délai de décharge < 0,5 seconde pour C = 1 µF ou inférieure	Délai de décharge < 0,5 seconde pour C = 1 µF ou inférieure
Charge capacitive maximale	Jusqu'à 1 µF	Jusqu'à 1 µF
Tension de test en circuit ouvert	> 4 V, < 8 V	> 4 V, < 8 V
Courant de court-circuit	> 200 mA	> 200 mA

Durée de vie des piles :
Contrôle d'isolement : > 1 000 tests
Dimensions (hxlxp) :
203 mm x 100 mm x 50 mm

Poids : 0,55 kg
Garantie : 1 an



Accessoires inclus

Télécommande TP165x
Jeu de cordons de mesure en silicone
SureGrip TL224
Pointes de touche type lanterne TP74
Pincres crocodile

Informations pour commander

Fluke 1503 Contrôleur d'isolement
Fluke 1507 Contrôleur d'isolement

Applications Fluke 1503/1507



Contrôle d'isolement pour tableaux de distribution



Contrôle de câblage pour boîtes de dérivation de petite taille - tout en un

Accessoires recommandés



C101
Voir page 139



TPAK
Voir page 140



TLK 225
Voir page 131



AC285
Voir page 130



L210
Voir page 141

Contrôleurs de résistance d'isolement 1555 / 1550C

FLUKE®



Fluke 1555

Fluke 1550C



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, Sacoche 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, Sacoche rigide IP67 (Kit seulement), Certificat d'étalonnage (Kit seulement), Pincettes crocodiles robustes (kit et 1555 seulement)

Spécifications pour le logiciel

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

Accessoire en option

TL1550EXT Jeu de cordons d'extension 7,5m

Informations pour commander

Fluke 1550C Testeur d'isolement 5KV
Fluke 1555 Testeur d'isolement 10KV
Fluke Kit 1550C Kit testeur d'isolement 5KV
Fluke Kit 1555 Kit testeur d'isolement 10KV

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 sacage 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.

- Tensions d'essai jusqu'à 10 kV pour offrir des solutions à toutes les applications.
- Niveau de sécurité CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V.
- Fonction de détecteur signalant à l'utilisateur la présence d'une tension secteur et affichant cette tension jusqu'à 600 V AC ou DC afin d'améliorer la sécurité des utilisateurs.

- 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 mémoire pour enregistrer vos mesures et les retrouver facilement grâce à une étiquette définie par l'utilisateur pour chaque emplacement.
- Grande autonomie de batterie pour effectuer plus de 750 contrôles entre deux rechargements.
- Calcul automatique de l'absorption diélectrique (DAR) et de l'indice de polarisation (PI) sans configuration supplémentaire.
- Système de protection destiné à éliminer 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.
- Mesure de résistance jusqu'à 2 TΩ.
- Paramètres de temporisation jusqu'à 99 minutes pour les contrôles minutés.
- Garantie exceptionnelle de 3 ans.

Caractéristiques électriques

(Consultez le site Web de Fluke pour obtenir des spécifications détaillées.)

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 seulement)	< 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...1TΩm (1550C) et 0...2TΩms(1555)	
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)
	Gamme	Résolution
Temporisateur	0 à 99 minutes	Réglages : 1 minute Affichage : 1 seconde
	Gamme de l'avertisseur	Précision de tension
Live circuit warning	30 V à 660 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15% + 2 V)

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

Étanchéité du boîtier IP40

Altitude: 2000 m

Alimentation: Pile 12 V au plomb rechargeable, Yuasa NP2.8-12

Dimensions: 170 mm x 242 mm x 330 mm

Poids: 3,6 kg

3 ans de garantie