

FICHE TECHNIQUE

Multimètres d'isolement Fluke 1587 FC/1577



COMPATIBLE AVEC FLUKE CONNECT (1587 FC UNIQUEMENT)

Téléchargez gratuitement l'application Fluke Connect® sur l'Apple Store ou Google Play pour activer les graphiques au sein de la fonction Pi/DAR, le stockage en mémoire et la compensation de température

ECRAN

Grand écran rétroéclairé comportant 6 000 points

VFD

Filtre passe-bas VF pour des mesures motorisées précises (Fluke 1587 FC uniquement)

TEST D'ISOLEMENT

1587 FC : 0,01 MΩ à 2 GΩ

1577 : 0,1 MΩ à 600 MΩ

TENSIONS DE TEST D'ISOLEMENT

1587 FC : 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V

1577 : 500 V, 1 000 V

GARANTIE

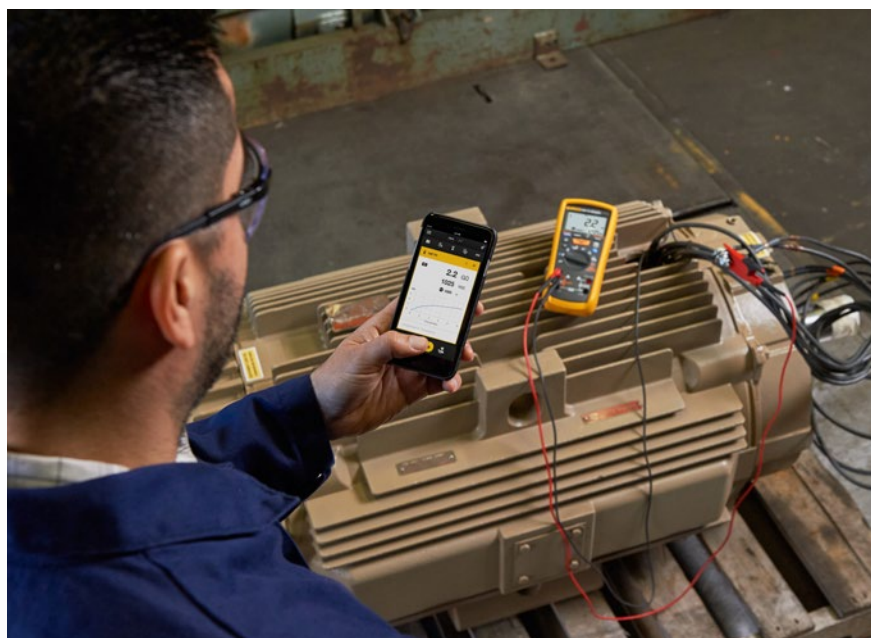
Garantie standard de trois ans ; extensible à cinq ans si l'enregistrement du produit se fait dans les 45 jours suivant l'achat*

Le multimètre numérique d'isolement de haute performance 2 en 1

Les multimètres/testeurs d'isolement Fluke 1587 FC et 1577 conjuguent 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.

Le multimètre d'isolement Fluke 1587 FC ajoute quatre nouvelles fonctions de diagnostic puissantes via l'application de mesure Fluke Connect® :

- Les tests de rapport temporisé PI/DAR accompagnés des graphiques TrendIT™ identifient plus rapidement les problèmes d'humidité et d'isolation contaminée
- Stockage en mémoire via Fluke Connect pour ne pas avoir à documenter manuellement les résultats, réduire les risques d'erreur et enregistrer les données pour un suivi de l'historique
- Compensation de température via l'application pour établir des références précises et réaliser des comparaisons historiques pertinentes
- Suivi de l'historique et définition de tendances pour les ressources afin d'identifier la dégradation dans le temps et de permettre la prise de décisions en temps réel sur le terrain avec Fluke Connect® Assets (vendu séparément)



Enregistrez et partagez vos données en utilisant le Fluke 1587 FC avec l'application de mesure Fluke Connect.

* L'offre de garantie supplémentaire de deux ans peut être interrompue sans préavis

Points forts du produit

- Tests de rapport temporisé PI/DAR (Fluke 1587 FC uniquement)
- Détection des circuits sous tension pour empêcher tout contrôle d'isolement en cas de tension supérieure à 30 V afin de protéger l'utilisateur
- Filtre passe-bas VF pour des mesures motorisées précises (Fluke 1587 FC uniquement)
- Décharge automatique des charges de tension capacitatives pour une protection accrue
- Test d'isolement (1587 FC : 0,01 MΩ à 2 GΩ) (1577 : 0,1 MΩ à 600 MΩ)
- Tensions de test d'isolement (1587 FC : 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V), (1577 : 500 V, 1 000 V) pour de nombreuses applications
- Tension AC/DC, millivolts CC, milliampères AC/DC., résistance (Ω), continuité
- Capacité, test de diode, température, min/max, fréquence (Hz) (Fluke 1587 FC uniquement)
- Extinction automatique pour prolonger l'autonomie de la batterie
- Catégorie de mesure CAT III, 1 000 V ; CAT IV, 600 V
- Grand afficheur rétro-éclairé
- Mallette rigide et robuste pour avoir avec vous tout ce dont vous avez besoin pour travailler
- Accessoires inclus : Sonde distante, sondes et cordons de mesure, pinces crocodiles (thermocouple de type K, Fluke 1587 FC uniquement)
- Compatible avec le porte-multimètres magnétique TPAK en option de Fluke pour un fonctionnement mains libres pratique
- Garantie standard de trois ans ; extensible à cinq ans si l'enregistrement du produit se fait dans les 45 jours suivant l'achat*



Spécifications générales

Tension maximale appliquée à une borne et un circuit	1 000 V	
Température de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)	
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 (< 64 °F ou > 82 °F)	
Humidité relative	Sans condensation	
	de 0 % à 95 % entre 10 °C et 30 °C	(50 °F à 86 °F)
	de 0 % à 75 % entre 30 °C et 40 °C	(86 °F à 104 °F)
	de 0 % à 40 % entre 40 °C et 55 °C	(104 °F à 131 °F)
Vibrations	Aléatoire, 2 g, 5-500 Hz selon MIL-PRF-28800F, appareil de classe 2	
Communication à radiofréquence	Bande ISM 2,4 GHz	
Certification de fréquence radio	FCC : T68-FBLE, IC : 6627A-FBLE	

Compatibilité électromagnétique

International CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable ; CEI 61326-2-2 CISPR 11 : Groupe 1 classe A	Groupe 1 : cet appareil a généré délibérément et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire au fonctionnement interne de l'appareil même.
	Classe A : cet appareil peut être utilisé dans tout établissement non domestique et dans ceux directement connectés à un réseau d'alimentation basse tension qui alimente des bâtiments utilisés à des fins domestiques. Il pourrait être difficile de garantir la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements à cause de perturbations conductives ou rayonnées.
	Lorsque l'équipement est connecté à un objet testé, il est possible que les émissions dépassent le niveau spécifié par la norme CISPR 11. Il se peut que l'équipement ne respecte pas les exigences d'immunité de cette norme lorsque des cordons de mesure et/ou des sondes de test sont connectés.

Spécifications générales (suite)

Corée (KCC)	Équipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel)	
	Classe A : L'équipement est conforme aux exigences en matière d'équipement industriel à ondes électromagnétiques. Le vendeur ou l'utilisateur doivent en tenir compte. Cet équipement est destiné à une utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.	
Etats-Unis (FCC)	47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.	
Protection du boîtier	CEI 60529 : IP 40 (non opérationnel)	
Sécurité	CEI 61010-1	Degré de pollution 2
	CEI 61010-2-033	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V
Piles	Quatre piles AA (NEDA 15A ou CEI LR6)	
Durée de vie	1 000 heures d'utilisation du multimètre ; utilisation du test d'isolement : le multimètre peut effectuer au moins 1 000 tests d'isolement avec des piles alcalines neuves à température ambiante. Il s'agit de contrôles standard de 1 000 V dans 1 MΩ avec un rapport cyclique d'activation de 5 secondes et de désactivation de 25 secondes.	
Dimensions	5,0 cm (H) x 10,0 cm (l) x 20,3 cm (L) (1,97 in x 3,94 in x 8,00 in)	
Poids	550 g (1,2 lb)	
Altitude	Fonctionnement	2 000 m
	Stockage	12 000 m
Capacité de dépassement de plage	110 % de la plage, sauf la capacité qui est de 100 %	
Protection contre les surcharges de fréquence	< 10 ⁷ V-Hz	
Protection par fusible pour l'entrée mA	0,44 A, 1 000 V, IR 10 kA	

Spécifications électriques
Mesure de tension AC
Précision (Fluke 1587 FC uniquement)

Plage	Résolution	50 Hz à 60 Hz ± (% du relevé + points)	60 Hz à 5 000 Hz ± (% du relevé + points)
600,0 mV	0,1 mV	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
6,000 V	0,001 V	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
60,00 V	0,01 V	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
600,0 V	0,1 V	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) ¹
1 000 V	1 V	± (2 % + 3)	± (2 % + 3) ¹

¹Bande passante de 1 kHz

Tension de filtre passe-bas (Fluke 1587 FC uniquement)

Plage	Résolution	50 Hz à 60 Hz ± (% du relevé + points)	60 Hz à 400 Hz ± (% du relevé + points)
600,0 mV	0,1 mV	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % - 3)
6,000 V	0,001 V	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % - 3)
60,00 V	0,01 V	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % - 3)
600,0 V	0,1 V	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % - 3)
1 000 V	1 V	± (2 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % - 3)

Précision 1577

Plage	Résolution	50 Hz à 60 Hz ± (% du relevé + points)
600,0 mV	0,1 mV	± (2 % + 3)
6,000 V	0,001 V	± (2 % + 3)
60,00 V	0,01 V	± (2 % + 3)
600,0 V	0,1 V	± (2 % + 3)
1 000 V	1 V	± (2 % + 3)

Conversion AC	Les entrées sont à liaison en courant alternatif TRMS et spécifiées entre 5 % et 100 % de la plage. Le facteur de crête du signal d'entrée peut atteindre 3 jusqu'à 500 V, diminuant linéairement jusqu'au facteur de crête 1,5 à 1 000 V. Pour les signaux de forme non sinusoïdale, ajouter ± (2 % du relevé + 2 % de la pleine échelle) typique, pour un facteur de crête jusqu'à 3.
Impédance d'entrée	10 MΩ (nominal), < 100 pF, à liaison AC
Rapport de rejet en mode commun (1 kΩ déséquilibré)	> 60 dB en DC, à 50 Hz ou 60 Hz

Mesure de tension DC

Plage	Résolution	Précision du Fluke 1587 FC ¹ ± (% du relevé + points)	Précision du Fluke 1577 ¹ ± (% du relevé + points)
6 000 V DC	0,001 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)
60,00 V DC	0,01 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)
600,0 V DC	0,1 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)
1 000 V DC	1 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)

¹Les précisions s'appliquent à ± 100 % de la plage.

Impédance d'entrée : 10 MΩ (nominal), < 100 pF

Taux d'élimination en mode normal : > 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz

Taux d'élimination en mode commun : > 120 dB en DC, à 50 Hz ou 60 Hz (1 k déséquilibre)

Mesure de tension DC en millivolts

Plage	Résolution	Précision du Fluke 1587 FC ± (% du relevé + points)	Précision du Fluke 1577 ± (% du relevé + points)
600,0 mV DC	0,1 mV	± (0,1 % + 1)	± (0,2 % + 1)

Mesure du courant DC ou AC

Plage	Résolution	Précision du Fluke 1587 FC ± (% du relevé + points)	Précision du Fluke 1577 ± (% du relevé + points)	Tension de charge (typique)	
AC 45 Hz à 1 000 Hz	400 mA	0,1 mA	± (1,5 % + 2) ¹	± (2 % + 2) ¹	2 mV/mA
	60 mA	0,01 mA	± (1,5 % + 2) ¹	± (2 % + 2) ¹	
DC	400 mA	0,1 mA	± (0,2 % + 2)	± (1,0 % + 2)	2 mV/mA
	60 mA	0,01 mA	± (0,2 % + 2)	± (1,0 % + 2)	

¹Bande passante de 1 kHz

Surcharge : 600 mA pendant 2 minutes maximum

Protection par fusible pour l'entrée mA : 0,44 mA, 1 000 V, IR 10 kA

Conversion AC : Les entrées sont à liaison AC TRMS et spécifiées entre 5 % et 100 % de la plage. Le facteur de crête du signal d'entrée peut atteindre 3 à 300 mA, diminuant linéairement jusqu'au facteur de crête ≤ 1,5 à 600 mA. Pour les signaux non-sinusoïdaux, ajouter +(2 % du relevé + 2 % de la pleine échelle) typique, pour un facteur de crête jusqu'à 3.

Mesure de résistance

Plage	Résolution	Précision du Fluke 1587 FC ¹ + (% du relevé + points)	Précision du Fluke 1577 ¹ + (% du relevé + points)
600,0 Ω	0,1 Ω	± (0,9 % + 2)	± (1,2 % + 2)
6,000 kΩ	0,001 kΩ		
60,00 kΩ	0,01 kΩ		
600,0 kΩ	0,1 kΩ		
6,000 MΩ	0,001 MΩ	± (1,5 % + 3)	± (2,0 % + 3)
50,0 MΩ [2]	0,01 MΩ		

¹Les précisions s'appliquent de 0 % à 100 % de la plage. ²Jusqu'à 80 % d'humidité relative.

Protection contre les surcharges : 1 000 V rms ou DC

Tension de test en circuit ouvert : < 8,0 V DC

Courant de court-circuit : < 1,1 mA

Test de diode (Fluke 1587 FC uniquement)

Indication de test de diode	Affichage de chute de tension : Courant de test nominal de 0,6 V à 1,0 mA :
Précision	± (2 % + 3)

Test de continuité

Indication de continuité	Tonalité sonore continue pour une résistance de test inférieure à 25 Ω et inactive au-dessus de 100 Ω. Lecture maximum ; 1 000 Ω
Tension de circuit ouvert	< 8,0 V
Courant de court-circuit	1,0 mA type
Protection contre les surcharges	1 000 V rms
Temps de réponse	> 1 ms

Mesure de fréquence (Fluke 1587 FC uniquement)

Plage	Résolution	Précision ± (% du relevé + points)
99,99 Hz	0,01 Hz	± (0,1 % + 1)
999,9 Hz	0,1 Hz	± (0,1 % + 1)
9,999 kHz	0,001 kHz	± (0,1 % + 1)
99,99 kHz	0,01 kHz	± (0,1 % + 1)

Sensibilité du fréquencesmètre

Plage d'entrée	Sensibilité V AC (sinusoïdale efficace) ¹		Niveaux de déclenchement DC jusqu'à 20 kHz ²
	5 Hz à 20 kHz	20 kHz à 100 kHz	
600 mV AC	100,0 mV	150,0 mV	ND
6,0 V	1,0 V	1,5 V	-400 mV et 2,5 V
60,0 V	10,0 V	36,0 V	1,2 V et 4,0 V
600,0 V	100,0 V		12,0 V et 40,0 V
1 000,0 V	300,0 V		12,0 V et 40,0 V

¹Entrée maximum pour la précision spécifiée = 10x la plage (1 000 V max). Le bruit aux basses fréquences et les amplitudes peuvent affecter la précision.

²Utile jusqu'à 100 kHz avec une entrée à pleine échelle.

Capacité (Fluke 1587 FC uniquement)

Plage	Résolution	Précision ± (% du relevé + points)
1 000 nF	1 nF	± (1,2 % + 2)
10,00 µF	0,01 µF	
100,0 µF	0,1 µF	± (1,2 % + 90 points)
9 999 µF	1 µF	

Mesure de température (Fluke 1587 FC uniquement)

Plage	Résolution	Précision ¹ ± (% du relevé + points)
-40 °C à 537 °C	0,1 °C	± (1 % + 10 points)
-40 °F à 998 °F	0,1 °F	± (1 % + 18 points)

¹Les précisions s'appliquent après 90 minutes de stabilisation après un changement de température ambiante de l'instrument.

Caractéristiques du contrôleur d'isolement

Plage de mesure	Modèle 1587 FC : 0,01 MΩ à 2 GΩ Modèle 1577 : 0,1 MΩ à 600 MΩ
Tensions de test	Modèle 1587 FC : 50, 100, 250, 500, 1 000 V Modèle 1577 : 500, 1 000 V
Précision de la tension de test	+20 %, -0 %
Courant de test de court-circuit	1 mA nominal
Décharge automatique	Délai de décharge < 0,5 seconde si C = 1 µF ou inférieur
Détection du circuit sous tension	Contrôle interdit si tension de borne > 30 V avant l'initialisation du contrôle
Charge capacitive maximale	Opérationnel pour 1 µF de charge au maximum

Modèle 1587 FC

Tension de sortie	Plage d'affichage	Résolution	Courant de test	Précision de résistance ± (% du relevé + points)
50 V (0 % à +20 %)	De 0,01 à 6,00 MΩ	0,01 MΩ	1 mA à 50 kΩ	± (3 % + 5 points)
	De 6,0 à 50,0 MΩ	0,1 MΩ		
100 V (0 % à +20 %)	De 0,01 à 6,00 MΩ	0,01 MΩ	1 mA à 100 kΩ	± (3 % + 5 points)
	De 6,0 à 60,0 MΩ	0,1 MΩ		
250 V (0 % à +20 %)	De 60 à 100 MΩ	1 MΩ	1 mA à 250 kΩ	± (1,5 % + 5 points)
	De 0,1 à 60,0 MΩ	0,1 MΩ		
500 V (0 % à +20 %)	De 60 à 250 MΩ	1 MΩ	1 mA à 500 kΩ	± (1,5 % + 5 points)
	De 0,1 à 60,0 MΩ	0,1 MΩ		
1 000 V (0 % à +20 %)	De 60 à 600 MΩ	1 MΩ	1 mA à 1 MΩ	± (1,5 % + 5 points)
	De 0,6 à 2,0 GΩ	100 MΩ		
	De 60 à 600 MΩ	1 MΩ		
Modèle 1577				
500 V (0 % à +20 %)	De 0,1 à 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA à 500 kΩ	± (2,0 % + 5 points)
	De 60 à 500 MΩ	1 MΩ		
1 000 V (0 % à +20 %)	De 0,1 à 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA à 1 MΩ	± (2,0 % + 5 points)
	De 60 à 600 MΩ	1 MΩ		

Tableau comparatif

	1587 FC	1577
Mesures de rapport temporisé PI/DAR accompagnés des graphiques TrendIT™ via l'application de mesure Fluke Connect	•	
Stockage en mémoire via l'application de mesure Fluke Connect	•	
Compensation de température via l'application de mesure Fluke Connect	•	
Filtre passe-bas VFD pour des mesures précises de l'entraînement par moteur	•	
Tensions de test d'isolement : 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V	•	
Tensions de test d'isolement : 500 V, 1 000 V		•
Test d'isolement : 0,01 MΩ à 2,0 GΩ	•	
Test d'isolement : 0,1 MΩ à 600 MΩ		•
Décharge automatique des charges de tension capacitives	•	•
Lissage du contrôle d'isolement	•	
Fréquence	•	
Capacité	•	
Test de diode	•	
Température	•	
Min/Max	•	
Tension AC/DC	•	•
Millivolts DC	•	•
Milliampères AC/DC	•	•
Résistance (0,1 Ω à 50 MΩ)	•	•
Continuité	•	•
Garantie de 3 ans	•	•
Sonde distante, cordons de mesure, pinces crocodile	•	•
Thermocouple de type K	•	
Etui de transport résistant	•	•
Arrêt automatique	•	•

Informations de commande

Multimètre d'isolement **Fluke-1577**

Multimètre d'isolement **Fluke-1587**

Kit de dépannage de moteur et de variateur avancé **Fluke-1587/MDT**
FC 2 en 1 avec 9040, i400

Kit électrique avancé Fluke 1587KIT/62MAX + FC 2 en 1 avec 62MAX +i400

Inclus

Sonde distante, cordons de mesure, pinces crocodile, thermocouple de type K (Fluke 1587 FC uniquement), mallette rigide, documentation utilisateur

Accessoires en option

Suspension porte-outils magnétique **TPAK**

Pince à courant alternatif **i400 AC**

Etui souple **C25**



Maintenance préventive simplifiée. Suppression du travail de réagencement.

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance grâce à la synchronisation sans fil des mesures à l'aide du système Fluke Connect.

- Évitez les erreurs de saisie de données en sauvegardant les mesures directement à partir de l'outil et en les associant à l'ordre de mission, au rapport ou à l'enregistrement de l'équipement.
- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance éclairées grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Oubliez les porte-blocs, les ordinateurs portables et les nombreuses feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- Accédez aux mesures de base, historiques et actuelles pour chaque équipement.
- Partagez vos données de mesure en utilisant les e-mails et les appels vidéo ShareLive™.
- Le multimètre d'isolement Fluke 1587 FC fait partie d'un système en pleine évolution d'instruments de test connectés et de logiciels de maintenance des équipements. Visitez le site Internet Fluke pour en savoir plus sur le système Fluke Connect.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur **fluke.com**



Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits.

Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.

*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

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

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
E-mail: roc.switzerland@fluke.com
www.fluke.com/fr-ch

©2015–2021 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
4/2021 210420-600S917-fr

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