

FICHE TECHNIQUE

Multimètre numérique compact, CAT III Fluke 107



DIMENSIONS (H X L X L)
142 mm x 69 mm x 28mm

GARANTIE
1 an

FONCTIONS DE TEST COMPLÈTES FLUKE 107

- Mesure de tension c.a. et c.c.
- Mesure de courant c.a. et c.c.
- Mesure de résistance
- Mesure de capacité (capacitance)
- Mesure de diode
- Test de fréquence et de rapport cyclique et autres fonctions pour répondre aux applications de base de maintenance électrique, mesure électrique et mesure électronique

Des mesures professionnelles au creux de la main

Le Fluke 107 est un multimètre compact facile à utiliser, conçu pour s'adapter à votre façon de travailler. Il s'agit de l'outil de dépannage idéal dès le premier passage : suffisamment petit pour se loger dans une poche de chemise ou un sac de travail, suffisamment robuste pour résister à une utilisation quotidienne et extrêmement simple à utiliser. Le tout sans compromettre la sécurité. Pour les applications quotidiennes où la précision TRMS n'est pas nécessaire, le Fluke 107 fournit des mesures fiables jour après jour.

Points forts du produit

- Tension c.a./c.c. jusqu'à 600 V
- Courant c.a. et c.c. jusqu'à 10 A
- Résistance et continuité pour vérifier l'absence de fils cassés
- Maintien des données et affichage rétroéclairé pour travailler rapidement et en toute sécurité

Spécifications électriques

La précision est assurée pendant 1 an après l'étalonnage, à des températures de fonctionnement de 18 °C à 28 °C et à une humidité relative de 0 % à 75 %. Les spécifications sur la précision prennent la forme suivante : \pm [% du relevé] + [nombre de chiffres les moins significatifs].

Fonction	Plage	Résolution	Précision
Tension c.a. (40 Hz à 500 Hz) ¹	6,000 V	0,001 V	1,0 % + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Tension DC	6,000 V	0,001 V	0,5 % + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Millivolts c.a.	600,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3
Test de diode ²	2,000 V	0,001 V	10 %
Résistance (ohms)	400,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 3
	4,000 k Ω	0,001 k Ω	0,5 % + 2
	40,00 k Ω	0,01 k Ω	0,5 % + 2
	400,0 k Ω	0,1 k Ω	0,5 % + 2
	4,000 M Ω	0,001 M Ω	0,5 % + 2
	40,00 M Ω	0,01 M Ω	1,5 % + 3
Capacité (capacitance) ³	50,00 nF	0,01 nF	2 % + 5
	500,0 nF	0,1 nF	2 % + 5
	5,000 μ F	0,001 μ F	5 % + 5
	50,00 μ F	0,01 μ F	5 % + 5
	500,0 μ F	0,1 μ F	5 % + 5
	1000 μ F	1 μ F	5 % + 5
Fréquence ⁴ (10 Hz à 100 kHz)	50,00 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 3
	500,0 Hz	0,1 Hz	
	5,000 kHz	0,001 kHz	
	50,00 kHz	0,01 kHz	
	100,0 kHz	0,1 kHz	
Rapport cyclique ⁴	0,1 % à 99,9 %	0,1 %	1 % type ⁵
Courant c.a. (40 Hz à 200 Hz)	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
Courant c.c.	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
Rétroéclairage	—	—	Oui

¹ c.a., Hz et le cycle de service sont spécifiés entre 1 % et 100 % de la plage. Les entrées inférieures à 1 % de la plage ne sont pas spécifiées.

² En général, la tension de test de circuit ouvert est de 2,0 V et le courant de court-circuit est de 0,6 mA.

³ Les spécifications n'incluent pas les erreurs dues à la capacité du cordon de test et au plancher de capacité (jusqu'à 1,5 nF dans la plage 50 nF).

⁴ c.a., Hz et le cycle de service sont spécifiés entre 1 % et 100 % de la plage. Les entrées inférieures à 1 % de la plage ne sont pas spécifiées.

⁵ Veut généralement dire lorsque la fréquence est de 50 Hz ou 60 Hz et le rapport cyclique est compris entre 10 % à 90 %.

Caractéristiques (suite)

Spécifications électriques				
Fonction	Protection contre les surcharges	Impédance d'entrée (nominale)	Rapport d'élimination en mode commun	Rapport d'élimination en mode normal
Volts c.a.	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB en c.c., à 50 Hz ou 60 Hz	—
Millivolts c.a.	600 mV	> 1 MΩ < 100 pF	> 80 dB à 50 Hz ou 60 Hz	—
Volts c.c.	600 V ²	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB en c.c., à 50 Hz ou 60 Hz	> 45 dB à 50 Hz ou 60 Hz

¹ 6 x 105 V Hz Max

² Pour mV (c.a.), l'impédance d'entrée est d'environ 1 MΩ

Spécifications générales	
Tension maximum entre toute borne et la prise de terre	600 V
Affichage (LCD)	6 000 points, mises à jour : 3/s
Type de pile	2 AAA, NEDA 24 A, IEC LR03
Durée de vie	200 heures minimum
Température	En fonctionnement : 0 °C à 40 °C Stockage : -30 °C à 60 °C
Humidité relative	Humidité de fonctionnement : Sans condensation lorsque < 10 °C ≤ 90 % entre 10 °C et 30 °C ; ≤ 75 % entre 30 °C et 40 °C Humidité de fonctionnement, plage 40 MΩ : ≤ 80 % entre 10 °C et 30 °C ≤ 70 % entre 30 °C et 40 °C
Altitude	En fonctionnement : 2 000 m Stockage : 12 000 m
Coefficient de température	0,1 x (précision assurée)/°C (< 18 °C ou > 28 °C)
Protection par fusible pour les entrées de courant	Fusible instantané 11 A, 1 000 V, homologué Fluke uniquement
Dimensions (H x l x L)	142 mm x 69 mm x 28mm
Poids	200 g
Protection IP	CEI 60529 : IP 40
Sécurité	CEI 61010-1 : 600 V CAT III, degré de pollution 2
Environnement électromagnétique	IEC 61326-1 : équipements portatifs
Compatibilité électromagnétique	S'applique à une utilisation en Corée uniquement. Équipement de classe A (Équipement de communication et de diffusion industriel) ¹
Garantie	Un an

¹ Ce produit est conforme aux exigences requises pour les équipements à ondes électromagnétiques industriels (Classe A) et le vendeur ou l'utilisateur doivent en tenir compte. Cet équipement est destiné à l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

Informations de commande

Multimètre numérique compact CAT III
FLUKE-107 ESP

Équipement inclus

Jeu de cordons de mesure Hard Point™ TL75
Deux piles AAA (installées)
Dragonne intelligente magnétique multi-usage
SmartStrap™

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France SAS

20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
Télécopie: +33 17 080 0001

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

E-mail: cs.fr@fluke.com
Web: www.fluke.com/fr-fr

Fluke Belgium N.V.

Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: wwwwww.fluke.com/fr-be

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
Fax: +41 (0) 44 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.com/fr-ch

©2013, 2019 Fluke Corporation.
Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
9/2019 6000021c-fr