

FICHE TECHNIQUE

Multimètre numérique compact, CAT III Fluke 107



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

GARANTIE
Deux ans

FONCTIONS DE TEST COMPLETES DU FLUKE 107

- Mesure de la tension CA et CC
- Mesure du courant CA et CC
- Mesure de la résistance
- Mesure de la capacité
- Mesure de diodes
- Test de fréquence et de rapport cyclique et autres fonctions pour répondre aux applications de base de maintenance électrique, de mesure électrique et de mesure électronique

Des mesures professionnelles au creux de la main

Le Fluke 107 est un multimètre compact et 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 tenir 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 CA/CC jusqu'à 600 V
- Courant CA/CC jusqu'à 10 A
- Résistance et continuité pour vérifier l'absence de fils cassés
- Conservation des données et affichage rétroéclairé pour travailler rapidement et en toute sécurité

Caractéristiques 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 caractéristiques de précision sont exprimées sous la forme suivante : ±([% du relevé] + [nombre de chiffres les moins significatifs]).

Fonction	Plage	Résolution	Précision
Volts CA (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	
Volts CC	6,000 V	0,001 V	0,5 % + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Millivolts CA	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 kΩ	0,001 kΩ	0,5 % + 2
	40,00 kΩ	0,01 kΩ	0,5 % + 2
	400,0 kΩ	0,1 kΩ	0,5 % + 2
	4,000 MΩ	0,001 MΩ	0,5 % + 2
	40,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5 % + 3
Capacité ³	50,00 nF	0,01 nF	2 % + 5
	500,0 nF	0,1 nF	2 % + 5
	5,000 μF	0,001 μF	5 % + 5
	50,00 μF	0,01 μF	5 % + 5
	500,0 μF	0,1 μF	5 % + 5
	1 000 μF	1 μF	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	
Rapport cyclique ⁴	0,1 % à 99,9 %	0,1 %	1 % généralement ⁵
Courant CA (40 Hz à 200 Hz)	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
Courant CC	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
Rétroéclairage	—	—	Oui

¹ Le courant CA, la fréquence et le rapport cyclique 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 < 0,6 mA.

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

⁴ Le courant CA, la fréquence et le rapport cyclique sont spécifiés entre 1 % et 100 % de la plage. Les entrées inférieures à 1 % de la plage ne sont pas spécifiées.

⁵ « Généralement » désigne les cas où la fréquence est à 50 Hz ou 60 Hz et où le rapport cyclique est compris entre 10 % et 90 %.

Caractéristiques (suite)

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

¹ 6 x 105 V Hz max

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

Caractéristiques générales	
Tension maximale entre une borne et la terre	600 V
Affichage (LCD)	6 000 points, mises à jour 3/s
Type de pile	2 piles AAA, CEI LR03
Autonomie	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 28 mm
Poids	200 g
Indice IP	CEI 60529 : IP 40
Sécurité	CEI 61010-1 : degré de pollution 2 CEI 61010-2-033 : CAT III 600 V 10 A CEI 61326-1 : équipements portatifs
Environnement électromagnétique	
Compatibilité électromagnétique	S'applique à une utilisation en Corée uniquement. Équipement de classe A (Équipement industriel de communication et de diffusion) ¹
Garantie	Deux ans

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

Informations pour les commandes

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 multifonction **SmartStrap™**

Fluke. Les outils les plus fiables au monde.®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206
Etats-Unis

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Pays-Bas

Toute modification de ce document est interdite sans autorisation écrite de Fluke Corporation.

Pour plus d'informations, appelez les numéros suivants :

Aux Etats-Unis (800) 443-5853 ou fax (425) 446-5116

En Europe/Moyen-Orient/Afrique

+31 (0) 40 267 5100 ou

fax +31 (0) 40 267 5222

Au Canada (800)-36-FLUKE ou

fax (905) 890-6866

Pour les autres pays +1 (425) 446-5500 ou

fax +1 (425) 446-5116

Site Web : <http://www.fluke.com>

©2013, 2019-2020, 2025 Fluke Corporation. Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis. Imprimé aux Etats-Unis. 9/2025 6000021e-fr