

DATOS TÉCNICOS

Multímetro digital de bolsillo CAT III Fluke 107



TAMAÑO (AL X AN X L)
142 mm x 69 mm x 28 mm

GARANTÍA
1 año

FUNCIONES DE PRUEBA COMPLETAS DEL FLUKE 107

- Medida de tensión CA y CC
- Medida de corriente CA y CC
- Medida de resistencia
- Medida de capacidad
- Comprobación de diodos
- Pruebas de frecuencia y ciclo de trabajo, así como otras funciones adecuadas para aplicaciones básicas de mantenimiento eléctrico y de medidas eléctricas y electrónicas

Medidas profesionales en la palma de su mano

El Fluke 107 es un multímetro digital compacto y fácil de usar diseñado para adaptarse a su forma de trabajar. Es el instrumento perfecto para resolver problemas a la primera: cabe en el bolsillo o en la bolsa de herramientas y es capaz de resistir el día a día; además, es muy fácil de usar. Todo ello sin comprometer la seguridad. Para aplicaciones del día que no requieren la precisión del verdadero valor eficaz, el Fluke 107 proporciona medidas fiables en todo momento.

A destacar especialmente

- Medida de tensión CA/CC hasta 600 V
- Medida de corriente CA/CC hasta 10 A
- Mide la resistencia y la continuidad para comprobar si hay cables rotos
- Retención de datos y pantalla retroiluminada para que pueda trabajar de forma rápida y segura

Especificaciones eléctricas

La precisión especificada hace referencia al año siguiente a la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 °C a 28 °C con una humedad relativa del 0% al 75%. Las especificaciones de precisión son del tipo: ±[% de la lectura] + [número de dígitos menos significativos]

Función	Rango	Resolución	Precisión
Tensión CA (40 Hz a 500 Hz) ¹	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	1,0% + 3
Tensión CC	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	0,5% + 3
Milivoltios CA Comprobación de diodos ²	600,0 mV 2,000 V	0,1 mV 0,001 V	3,0% + 3 10%
Resistencia (Ω)	400,0 Ω 4,000 kΩ 40,00 kΩ 400,0 kΩ 4,000 MΩ 40,00 MΩ	0,1 Ω 0,001 kΩ 0,01 kΩ 0,1 kΩ 0,001 MΩ 0,01 MΩ	0,5% + 3 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 1,5% + 3
Capacidad ³	50,00 nF 500,0 nF 5,000 μF 50,00 μF 500,0 μF 1000 μF	0,01 nF 0,1 nF 0,001 μF 0,01 μF 0,1 μF 1 μF	2% + 5 2% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5
Frecuencia ⁴ (10 Hz a 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	0,1% + 3
Ciclo de trabajo ⁴	0,1% a 99,9%	0,1%	1% típico* ⁵
Corriente CA (40 Hz a 200 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3
Corriente CC	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3
Retroiluminación	—	—	Sí

¹ Todos los valores de CA, Hz y ciclo de trabajo se especifican en el intervalo del 1% al 100%. Las entradas por debajo del 1% de rango no se especifican.

² Normalmente, la tensión de prueba de circuito abierto es de 2,0 V y la corriente de cortocircuito es <0,6 mA.

³ Las especificaciones no incluyen errores generados por la capacitancia de los cables de prueba o del suelo (puede llegar hasta 1,5 nF en el rango de 50 nF).

⁴ Todos los valores de CA, Hz y ciclo de trabajo se especifican en el intervalo del 1% al 100%. Las entradas por debajo del 1% de rango no se especifican.

⁵ Un caso típico es aquel en el que la frecuencia se sitúa a 50 Hz o 60 Hz y el ciclo de trabajo se encuentra entre el 10% y el 90%

Especificaciones continuación

Especificaciones eléctricas				
Función	Protección contra sobrecargas	Impedancia de entrada (nominal)	Factor de rechazo en modo común	Factor de rechazo en modo normal
Tensión CA	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz	—
Milivoltios CA	600 mV	> 1M < 100 pF	> 80 dB a 50 Hz o 60 Hz	—
Tensión CC	600 V ²	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz	> 45 dB a 50 Hz o 60 Hz

¹ Máx. 6 x 10⁵ V Hz

² Para mV (CA), la impedancia de entrada es de aproximadamente 1 MΩ.

Especificaciones generales	
Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	600 V
Pantalla (LCD)	6000 cuentas, 3 actualizaciones/s
Tipo de batería	2 pilas AAA, NEDA 24A, IEC LR03
Autonomía de la batería	200 h como mínimo
Temperatura	En funcionamiento: 0 °C a 40 °C Almacenamiento: -30 °C a 60 °C
Humedad relativa	Humedad de funcionamiento: Sin condensación si < 10 °C ≤ 90% a 10 °C hasta 30 °C ≤ 75% a 30 °C hasta 40 °C Humedad de funcionamiento, rango de 40 MΩ: ≤ 80% a 10 °C hasta 30 °C ≤ 70% a 30 °C hasta 40 °C
Altitud	En funcionamiento: 2000 m Almacenamiento: 12.000 m
Coficiente de temperatura	0,1 X (precisión especificada)/°C (< 18 °C o > 28 °C)
Fusible de protección para las entradas de corriente	Fusible rápido de 11 A y 1000 V, pieza exclusiva de Fluke
Dimensiones (A x F x L)	142 mm x 69 mm x 28 mm
Peso	200 g
Protección IP	IEC 60529: IP 40
Seguridad	IEC 61010-1: 600 V CAT III con grado de contaminación 2
Entorno electromagnético	IEC 61326-1: portátil
Compatibilidad electromagnética	Aplicable solo para su uso en Corea. Equipo de clase A (Equipo de comunicación y emisión industrial) ¹
Garantía	Un año

¹ Este producto cumple los requisitos aplicables a los equipos de ondas electromagnéticas industriales (Clase A) y el vendedor o el usuario deben estar informados sobre ello. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales no domésticos.

Información para pedidos

Multímetro digital de bolsillo CAT III
FLUKE-107 ESP

Accesorios incluidos

Juego de cables de prueba TL75 Hard Point™

Dos pilas AAA (instaladas)

Correa magnética inteligente multiuso

SmartStrap™

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Ibérica, S.L.

Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.

Tel: +34 91 414 0100
Fax: +34 91 414 0101
E-mail: cs.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2013, 2019 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
9/2019 6000021c-es