

DATOS TÉCNICOS

Multímetro digital de bolsillo CAT III Fluke 107



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

GARANTÍA
2 años

FUNCIONES DE PRUEBA COMPLETAS DEL FLUKE 107

- Incluye medición de tensión de CA y CC
- Medición de corriente CC y CA
- Medición de resistencia
- Medición de capacitancia
- Medición de diodos
- Prueba de frecuencia y ciclo de trabajo, entre otras funciones, para satisfacer las aplicaciones básicas de mantenimiento eléctrico, medición eléctrica y medición electrónica.

Medidas profesionales en la palma de su mano

El Fluke 107 es un multímetro compacto y fácil de usar, diseñado para adaptarse a su forma de trabajar. Es el instrumento perfecto para una primera evaluación de fallos: lo suficientemente pequeño como para caber en el bolsillo de una camisa o en una bolsa de herramientas, lo suficientemente resistente para soportar el uso diario y extremadamente sencillo de utilizar. Todo ello sin comprometer la seguridad. Para aplicaciones cotidianas en las que no se requiere exactitud de verdadero valor eficaz, el Fluke 107 proporciona mediciones fiables en todo momento.

Principales características

- Medición de tensión de CA/CC hasta 600 V
- Medición de corriente CA/CC hasta 10 A
- Resistencia y continuidad para comprobar si hay cables rotos
- Función de retención de datos y pantalla con retroiluminación para trabajar de forma segura y eficiente.

Especificaciones eléctricas

La exactitud se garantiza durante un año tras la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 °C a 28 °C con una humedad relativa del 0% al 75%. Las especificaciones de precisión se presentan en la forma: $\pm$ [% 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 de CC	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	0,5% + 3
Milivoltios de CA	600,0 mV	0,1 mV	3,0% + 3
Comprobación de diodos ²	2,000 V	0,001 V	10%
Resistencia (ohmios)	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
Capacitancia ³	40,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5% + 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
Frecuencia ⁴ (de 10 Hz a 100 kHz)	500,0 μF	0,1 μF	5% + 5
	1000 μF	1 μF	5% + 5
	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	
Ciclo de trabajo ⁴	100,0 kHz	0,1 kHz	1% típico ⁵
	De 0,1% a 99,9%	0,1%	
Corriente CA (de 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 intervalo 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 ni por el nivel base de capacitancia (puede llegar hasta 1,5 nF en el intervalo 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 intervalo no se especifican.

⁵ Típica significa que la frecuencia está entre 50 Hz y 60 Hz y que el ciclo de trabajo está entre el 10% y el 90%.

Especificaciones continuación

Especificaciones eléctricas				
Función	Protección frente a sobrecargas	Impedancia de entrada (nominal)	Relación de rechazo en modo común	Relación de rechazo en modo normal
Tensión de CA	600 V1	>10 MΩ <100 pF2	>60 dB en CC, 50 Hz o 60 Hz	—
Milivoltios de CA	600 mV	>1 MΩ <100 pF	>80 dB a 50 Hz o 60 Hz	—
Tensión de CC	600 V2	>10 MΩ <100 pF	>100 dB en 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 la toma a tierra	600 V
Pantalla (LCD)	6000 cuentas, 3 actualizaciones/s
Tipo de batería	2 AAA, IEC LR03
Duración de la pila	200 h como mínimo
Temperatura	Funcionamiento: de 0 °C a 40 °C Almacenamiento: De -30 °C a 60 °C
Humedad relativa	Humedad de funcionamiento: Sin condensación a <10 °C ≤90% de 10 °C a 30 °C; ≤75% de 30 °C a 40 °C Humedad de funcionamiento, intervalo de 40 MΩ: ≤80% de 10 °C a 30 °C; ≤70% de 30 °C a 40 °C
Altitud	Funcionamiento: 2000 m Almacenamiento: 12.000 m
Coefficiente 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 especificada por Fluke
Dimensiones (Al x An x Pr)	142 mm x 69 mm x 28 mm
Peso	200 g
Clasificación IP	IEC 60529: IP 40
Seguridad	IEC 61010-1: grado de contaminación 2 IEC 61010-2-033: CAT III 600 V, 10 A IEC 61326-1: portátil
Entorno electromagnético	
Compatibilidad electromagnética	Aplicable solo para su uso en Corea. Equipo de clase A (Equipo industrial de difusión y comunicación) ¹
Garantía	Dos años

¹ Este producto cumple los requisitos de los equipos industriales de ondas electromagnéticas (clase A), y el vendedor o el usuario deben tener conocimiento de 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. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206,
EE. UU.

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Países Bajos

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.

Para más información contacte con:

En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
En Europa / Oriente Medio / África
+31 (0) 40 267 5100 o
Fax +31 (0) 40 267 5222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax (905) 890-6866
En España: +34 91 4140100
o fax +34 91 4140101
Desde otros países +1 (425) 446-5500 o
fax +1 (425) 446-5116
Página web: <http://www.fluke.com>

©2013, 2019-2020, 2025 Fluke Corporation.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
Impreso en EE. UU. 1/2025 6000021e-es