

FLUKE®

Multímetros digitales de mano Fluke 106/107

Los multímetros Fluke 106 y 107 ponen las mediciones en la palma de su mano

Datos Técnicos

El Fluke 106 y 107 son herramientas compactas y fáciles de usar. Estos son multímetros digitales del tamaño de una palma que entregan mediciones confiables y seguras a través del tiempo.

¡Los multímetros digitales Fluke 106 y 107 son grandioso productos hechos para adaptarse a su forma de trabajar! Estos son los únicos multímetros digitales de Fluke que están diseñados para caber en la palma de su mano y llevarlos con usted sin importar adónde lo lleve su trabajo.

Características del producto

- Tensión, resistencia, continuidad, capacidad
- Terminal de entrada para mediciones de corriente de CA y de CC hasta 10 A y corriente
- Retención de valores en pantalla
- Pantalla retroiluminada (sólo 107)
- Comprobación de diodos, además de mediciones de frecuencia y ciclo de trabajo (sólo 107)



Especificaciones

Especificaciones eléctricas

La exactitud se especifica durante un año después de la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 °C a 28 °C, con humedad relativa de 0 % a 75 %. Las especificaciones de la exactitud tienen la forma de: \pm [(% de la lectura) + [número de dígitos menos significativos]]

| Función | Rango | Resolución | Precisión | |
|--|-------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|
| | | | 106 | 107 |
| Voltios 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 | 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 | 0,5 % + 3 |
| Milivoltios CA | 600,0 mV | 0,1 mV | 3,0 % + 3 | 3,0 % + 3 |
| Prueba de diodos² | 2,000 V | 0,001 V | 10 % | |
| Resistencia (ohmios) | 400 Ω | 0,1 Ω | 0,5 % + 3 | 0,5 % + 3 |
| | 4,000 kΩ | 0,001 kΩ | 0,5 % + 2 | 0,5 % + 2 |
| | 40,00 kΩ | 0,01 kΩ | 0,5 % + 2 | 0,5 % + 2 |
| | 400,0 kΩ | 0,1 kΩ | 0,5 % + 2 | 0,5 % + 2 |
| | 4,000 MΩ | 0,001 MΩ | 0,5 % + 2 | 0,5 % + 2 |
| | 40,00 MΩ | 0,01 MΩ | 1,5 % + 3 | 1,5 % + 3 |
| Capacitancia³ | 50,00 nF | 0,01 nF | 2 % + 5 | 2 % + 5 |
| | 500,0 nF | 0,1 nF | 2 % + 5 | 2 % + 5 |
| | 5,000 μF | 0,001 μF | 5 % + 5 | 5 % + 5 |
| | 50,00 μF | 0,01 μF | 5 % + 5 | 5 % + 5 |
| | 500,0 μF | 0,1 μF | 5 % + 5 | 5 % + 5 |
| | 1.000 μF | 1 μF | 5 % + 5 | 5 % + 5 |
| Frecuencia (10 Hz a 100 kHz) | 50,00 Hz | 0,01 Hz | No se aplica | 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 | | |
| Ciclo de trabajo⁵ | 0,1 % a 99,9 % | 0,1 % | No se aplica | 1 % típica ⁴ |
| Corriente CA (40 a 200 Hz) | 4,000A | 0,001 A | 1,5 % + 3 | 1,5 % + 3 |
| | 10,00 A | 0,01 A | | |
| Corriente CC | 4,000A | 0,001 A | 1,5 % + 3 | 1,5 % + 3 |
| | 10,00 A | 0,01 A | | |
| Retroiluminación | — | — | No | Sí |

¹ Todos los valores de CA, Hz y ciclos de servicio se especifican en el intervalo de 1 % a 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 debidos a la capacitancia de las puntas de prueba y la capacitancia del piso (puede ser de hasta 1,5 nF en el rango 50 nF).

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

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

| Función | Protección contra sobrecargas | Impedancia de entrada (nominal) | Relación de rechazo del modo común | Relación de rechazo del modo común |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 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 ¹ | > 10 MΩ < 100 pF | > 100 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz | > 45 dB a 50 Hz o 60 Hz |

¹ 6 x 105 V Hz Máx.

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

Información para realizar pedidos

FLUKE-106 Multímetro digital
FLUKE-107 Multímetro digital

Accesorios incluidos

- Puntas de prueba TL75
- 2 baterías AAA (instaladas)
- Manual de uso

Especificaciones generales

| | |
|---|--|
| Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra | 600 V |
| Pantalla (LCD) | 6000 cuentas, actualizaciones 3/seg |
| Tipo de batería | Baterías 2 AAA, NEDA 24A, IEC LR03 |
| Duración de la batería | 200 horas como mínimo |
| Temperatura | En funcionamiento: 0 °C a 40 °C de 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 40 MΩ : ≤ 80 % a 10 °C hasta 30 °C; ≤ 70 % a 30 °C hasta 40 °C |
| Altitud | Funcionamiento: 2.000 m Almacenamiento: 12000 m |
| Coefficiente de temperatura | 0,1 X (precisión especificada)/°C (< 18 °C o > 28 °C) |
| Fusible de protección para las entradas de corriente | 11 A, 1000 V fusible rápido, únicamente repuesto especificado por Fluke |
| Tamaño (altura x ancho x longitud) | 142 mm x 69 mm x 28mm |
| Peso | 200 g |
| Clasificación IP | IEC 60529: IP 40 |
| Seguridad | IEC 61010-1: 600 V CAT III, 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 con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A) y el vendedor o el usuario deben estar informados. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no domésticos.

Fluke. *Los instrumentos más confiables en el mundo.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

Para obtener información adicional póngase en contacto con:
En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0) 40 2675 200 o
Fax +31 (0) 40 2675 222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com/laam

©2013 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 7/2013 6000021A_LAES

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