

FLUKE®

Fluke 117

Multímetro para electricistas con voltaje sin contacto

Datos técnicos



Multímetro compacto de verdadero valor eficaz para aplicaciones comerciales

El Fluke 117 es el multímetro ideal para entornos exigentes como edificios comerciales, hospitales y escuelas. El 117 incluye la detección integrada de voltaje sin contacto para ayudar a realizar el trabajo con mayor rapidez.

Sus características incluyen:

- **Tecnología VoltAlert™** para detección del voltaje sin contacto
- **AutoVolt:** selección automática del voltaje de CA/CD
- **LoZ:** ayuda a evitar lecturas falsas debidas a voltaje parásito
- Luz de fondo generada por un LED grande y blanco para trabajar en áreas con iluminación deficiente
- Verdadero valor eficaz para mediciones exactas en cargas no lineales
- Mide 20 A (30 segundos momentáneo; 10 A continuo)
- Resistencia, continuidad, frecuencia y capacidad
- Mín/Máx/Promedio para registrar fluctuaciones de la señal
- Compatible con la correa magnética opcional (ToolPak™) para operación con manos libres
- Clasificación de seguridad CAT III 600 V

Especificaciones generales

La exactitud está especificada para 1 año después de la calibración, a temperaturas de operación de 18 °C a 28 °C, con una humedad relativa de 0 % a 95 %.

Las especificaciones de la exactitud tienen la forma de: \pm [% de la lectura] + [cuentas]

Voltaje máximo entre cualquier terminal y tierra	600 V
Protección contra sobrevoltajes	6 kV de cresta según la norma IEC 61010-1 600 V CAT III, grado de contaminación 2
Fusible para la entrada de A	Fusible RÁPIDO de 11 A, 1000 V (FAST Fuse, Fluke NP 803293)
Pantalla	Digital: 6000 recuentos, actualizaciones 4/seg
Gráfico de barras	33 segmentos, actualizaciones 32/seg
Temperatura de operación	-10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Batería	9 voltios alcalina, NEDA 1604A/IEC 6LR61
Autonomía de la batería	Valor típico de 400 horas, sin luz de fondo

Tamaño real



Especificaciones de la exactitud

Medida/Medición	Rango	Resolución	Exactitud ± ([% de la lectura] + [cuentas])
Milivoltios CD	600,0 mV	0,1 mV	2,0 % + 3
Voltios CD	6,000 V	0,001 V	—
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Autovoltios	600,0 V	0,1 V	2,0 % + 3 (CD, 45 Hz a 500 Hz) 4,0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz)
Verdadero valor eficaz de milivoltios de CA ¹	600,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 3 (CD, 45 Hz a 500 Hz) 2,0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz)
Verdadero valor eficaz de voltios de CA ¹	6,000 V	0,001 V	1,0 % + 3 (45 Hz a 500 Hz) 2,0 % + 3 (500 Hz a 1 kHz)
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Continuidad	600 Ω	1 Ω	Alarma acústica se activa a < 20 Ω, se desactiva a > 250 Ω; detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 500 μs o mayor duración.
Ohmios	600,0 Ω	0,1 Ω	0,9 % + 2
	6,000 kΩ	0,001 kΩ	0,9 % + 1
	60,00 kΩ	0,01 kΩ	
	600,0 kΩ	0,1 kΩ	
	6,000 MΩ	0,001 MΩ	1,5 % + 2
	40,00 MΩ	0,01 MΩ	
Comprobación de diodos	2,000 V	0,001 V	0,9 % + 2
Capacidad	1000 nF	1 nF	1,9 % + 2
	10,00 μF	0,01 μF	
	100,0 μF	0,1 μF	
	9999 μF	1 μF	—
	100 μF a 1000 μF	-	1,9 % + 2
	> 1000 μF	-	5 % + 20
Capacidad LoZ	1 nF a 500 μF	-	10 % + 2 típica
Amps CA verdadero valor eficaz (45 Hz a 500 kHz)	6,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
20 A de sobrecarga continua durante un máximo de 30 segundos			
Amperios CD	6,000 A	0,001 A	1,0 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
	20 A de sobrecarga continua durante un máximo de 30 segundos		
Hz (entrada de V o A) ²	99,99 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 2
	999,9 Hz	0,1 Hz	
	9,999 kHz	0,001 kHz	
	50,00 kHz	0,01 kHz	

Notas:

¹ Todos los rangos de voltajes de CA están especificados desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango. Como las entradas por debajo de 1 % del rango no son especificadas, es normal que este multímetro y otros multímetros de verdadero valor eficaz exhiban lecturas de valor distinto de cero cuando se desconecten las puntas de prueba de un circuito o se las una entre sí. Para voltios, factor de cresta de ≤ 3 a 4000 recuentos, disminuyendo linealmente hasta 1,5 a plena escala. Los voltios de CA están ligados a CA. Los valores de AutoV LoZ y CA mV amps están ligados a CD.

² La frecuencia está ligada a CA, 5 Hz a 50 kHz para voltaje de CA. La frecuencia está ligada a CD, 45 Hz a 5 kHz para voltaje de CA.

Información para realizar pedidos

Fluke-117 Multímetro para electricistas, con voltaje sin contacto

Incluye

TL75 Puntas de prueba, funda, manual de uso y batería de 9 V (instalada)



Fluke. Manteniendo su mundo en funcionamiento continuo

Fluke Corporation

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

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Países Bajos

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 40) 2 675 200 o

Fax (31 40) 2 675 222

En Canadá, al (800)-36-FLUKE o

+1 (425) 446-5500 o

Desde todos los demás países

+1 (425) 446-5500 o

Fax +1 (425) 446-5116

Acceso a Internet: <http://www.fluke.com>

©2006 Fluke Corporation. Todos los derechos reservados.

Impreso en EE.UU. 8/2006 2760534 D-E-N Rev A