

## Fluke 117

### Multímetro de electricista

con voltaje sin contacto

#### Datos técnicos



Tamaño real



#### Medidor compacto de verdadero valor eficaz para aplicaciones comerciales

El Fluke 117 es el medidor ideal para entornos exigentes como edificios comerciales, hospitales y escuelas. El 117 incluye detección integrada de voltaje sin contacto para ayudar a hacer el trabajo más rápido.

#### Las características incluyen:

- **VoltAlert™ tecnología** para detección de tensión sin contacto
- **Autovoltaje** selección automática de voltaje CA / CC
- LoZ: ayuda a evitar lecturas falsas debido al voltaje fantasma
- Gran retroiluminación LED blanca para trabajar en áreas mal iluminadas
- True-rms para mediciones precisas en cargas no lineales
- Mide 10 A (sobrecarga de 20 A durante 30 segundos)
- Resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia.
- Min. / Máx. / Promedio para registrar fluctuaciones de señal
- **Compatible con percha magnética opcional (ToolPak™)** para operación manos libres
- Clasificación de seguridad CAT III 600 V

#### Especificaciones generales

La precisión se especifica durante 1 año después de la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 ° C a 28 ° C, con humedad relativa de 0% a 90%.

Las especificaciones de precisión toman la forma de:  $\pm$  ([% de lectura] + [conteos])

Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	600 V
Protección contra sobretensiones	6 kV pico según IEC 61010-1 600 V CAT III, grado de contaminación 2
Fusible para entrada A	Fusible rápido de 11 A, 1000 V (Fluke PN 803293)
Monitor	Digital: 6,000 cuentas, actualizaciones 4 / seg.
Gráfico de barras	33 segmentos, actualizaciones 32 / seg
Temperatura de funcionamiento	- 10 ° C a + 50 ° C
Temperatura de almacenamiento	- 40 ° C a + 60 ° C
Batería	Alcalino de 9 voltios, NEDA 1604A / IEC 6LR61
Duración de la batería	400 horas típicas, sin luz de fondo

## Especificaciones de precisión

Medición	Rango	Resolución	Exactitud ± ((% de lectura) + [conteos])
DC milivoltios	600.0 mV	0.1 mV	0.5% + 2
Voltios DC	6,000 V	0.001 V	0.5% + 2
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
Voltios automáticos	600.0 V	0.1 V	2.0% + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz) 4.0% + 3 (500 Hz a 1 kHz)
Milivoltios de corriente alterna 1 true-rms	600.0 mV	0.1 mV	1.0% + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz) 2.0% + 3 (500 Hz a 1 kHz)
Voltios de corriente alterna 1 true-rms	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	Beeper en <20 Ω apagado> 250 Ω; detecta aperturas o cortos de 500 μs o más.
Ohmios	600,0 Ω	0.1 Ω	0.9% + 2
	6,000 k Ω	0.001 k Ω	
	60.00 k Ω	0.01 k Ω	
	600.0 k Ω	0.1 k Ω	
	6,000 M Ω	0.001 M Ω	1.5% + 2
	40,00 M Ω	0,01 M Ω	
Prueba de diodo	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	1.9% + 2
	100 μF a 1000 μF		
	> 1000 μF		
Capacitancia Lo-Z	1 nF a 500 μF		10% + 2 típico
Amplificadores de CA de verdadero valor eficaz (45 Hz a 500 Hz)	6,000 A	0.001 A	1.5% + 3
	10.00 A	0.01 A	
	Sobrecarga de 20 A durante 30 segundos máx.		
Amplificadores de CC	6,000 A	0.001 A	1.0% + 3
	10.00 A	0.01 A	
	Sobrecarga de 20 A durante 30 segundos máx.		
Hz (entrada V o A) ≥ 99,99 Hz		0,01 Hz	0.1% + 2
		999,9 Hz	
		9.999 kHz	
		50.00 kHz	

### Notas:

<sup>1</sup> Todos los rangos de voltaje de CA, excepto Auto-V / Lo-Z, se especifican del 1% al 100% del rango. Auto-V / Lo-Z se especifica desde 0.0 V. Debido a que las entradas por debajo del 1% del rango no están especificadas, es normal que este y otros medidores de verdadero valor eficaz muestren lecturas distintas de cero cuando los cables de prueba están desconectados de un circuito o están cortocircuitados juntos. Para voltios, factor de cresta de  $\leq 3$  a 4000 recuentos, disminuyendo linealmente a 1.5 a escala completa. Los voltios de CA están acoplados a CA. Auto-V Lo-Z y ac mV están acoplados a CC.

<sup>2</sup> La frecuencia está acoplada a CA, de 5 Hz a 50 kHz para voltaje de CA. La frecuencia está acoplada a CC, 45 Hz a 5 kHz para corriente alterna.

## Información sobre pedidos

### Fluke-117 Electricista

Multímetro con voltaje sin contacto

### Incluido

Cables de prueba TL75, funda, manual del usuario y batería de 9 V (instalada).



**Casualidad. Manteniendo tu mundo está funcionando.™**

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

Fluke Europe BV  
PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Países Bajos

Para mas informacion llame:  
En EE. UU. (800) 443-5853 o Fax (425) 446-5116 En Europa / M-Este / África (31 40) 2675200 o Fax (31 40) 2675222 En Canadá (800) -36-FLUKE o Fax (905) 890-6866 de otros países +1 (425) 446-5500 o Fax +1 (425) 446-5116 Acceso web: <http://www.fluke.com> © 2006 Fluke Corporation. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Impreso en EE. UU. 10/2006 2634028 D-ES-N Rev B