

FLUKE®

Fluke 115 Multímetro

Datos técnicos



Multímetro compacto de verdadero valor eficaz para técnicos de servicio en el campo

El Fluke 115 es la solución para una gran variedad de aplicaciones de comprobación eléctrica y electrónica. Este multímetro de verdadero valor eficaz proporciona una sencilla operación con una sola mano, en un módulo compacto.

Sus características incluyen:

- Resistencia, continuidad, frecuencia, capacidad y prueba de diodos
- Mide 20 A (30 segundos momentáneo; 10 A continuo)
- Luz de fondo generada por un LED grande y blanco para trabajar en áreas con iluminación deficiente
- Diseño ergonómico compacto para operación con una sola mano
- Compatible con la correa magnética opcional (ToolPak™)
- Verdadero valor eficaz para mediciones exactas en cargas no lineales
- Mín/Máx/Promedio con tiempo transcurrido para registrar fluctuaciones de la señal
- 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 A	Fusible de 11 A y 1000 V, de quemado rápido (FAST Fuse, Fluke NP 803293)
Pantalla	Digital: 6000 recuentos, actualizaciones 4/s
Gráfico de barras	33 segmentos, actualizaciones 32/s
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

Medición	Rango	Resolución	Exactitud \pm ([% 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	
AutoVolts	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 μ s o mayor duración.
Ohmios	600,0 Ω	0,1 Ω	0,9 % + 2
	6,000 k Ω	0,001 k Ω	0,9 % + 1
	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 diodos	2,000 V	0,001 V	0,9 % + 2
Capacidad	1000 nF	1 nF	1,9 % + 2
	10,00 μ F	0,01 μ F	
	100,0 μ F	0,1 μ F	
	9999 μ F	1 μ F	—
	100 μ F a 1000 μ F	-	1,9 % + 2
	> 1000 μ F	-	5 % + 20
Capacidad LoZ	1 nF a 500 μ F	-	10 % + 2 típica
Amps de CA verdadero valor eficaz (45 Hz a 500 Hz)	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. Voltios CA está acoplado a CA y mV CA está acoplado a CD.

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

Información para realizar pedidos

Fluke-115 Multímetro

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

Fax (905) 890-6866

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 2760487 D-E-N Rev A