

DATOS TÉCNICOS

Multímetros digitales Fluke 15B+/17B+



TENSIÓN DE CA/CC HASTA 1000 V

Para una amplia gama de aplicaciones con una clasificación de seguridad CAT III 600 V y una tensión máxima de 1000 V

MEDICIÓN DE CORRIENTE CA/CC HASTA 10 A

Mida corriente CA y CC hasta 10 A para diagnosticar problemas eléctricos como sobrecargas, cortocircuitos y cableado defectuoso

FUNCIONES DE MEDICIÓN ESENCIALES

Solucione problemas eléctricos en una amplia gama de sistemas con funciones de tensión, resistencia, continuidad, capacitancia, frecuencia (17B+) y temperatura (17B+)

Calidad y fiabilidad Fluke al alcance de su mano

Los multímetros digitales Fluke 15B+ y 17B+ son instrumentos compactos y fiables para electricistas y aficionados al bricolaje que buscan calidad, precisión y seguridad. Estos sencillos multímetros digitales miden tensión de CA/CC hasta 1000 V y corriente CA/CC hasta 10 A, y cuentan con funciones de prueba de resistencia, continuidad, diodos y capacitancia, lo que garantiza lecturas precisas en una amplia gama de aplicaciones. El 17B+ es ideal para aún más aplicaciones, ya que incorpora funciones de medición de frecuencia y temperatura.

Con clasificaciones CAT III 600 V y protección contra la sobrecarga (17B+), estos multímetros reforzarán sus sistemas de seguridad, y las grandes pantallas retroiluminadas, el tamaño reducido y su resistencia los hacen ideales para comprobar sistemas eléctricos sobre la marcha.

Principales características

- Clasificación de seguridad CAT III 600 V
- Gran pantalla fácil de leer con retroiluminación blanca brillante
- Indicador de sobretensión (17B+)
- Medición de frecuencia y temperatura (17B+)
- Tensión, resistencia, continuidad y capacidad
- Terminal de entrada para medir corrientes de CA y CC hasta 10 A
- Comprobación de diodos y retención de datos



Especificaciones

La exactitud se garantiza durante el año siguiente a su calibración a temperaturas de funcionamiento de 18 a 28 °C y humedades relativas del 0 al 75%. Las especificaciones de precisión son del tipo: $\pm$ ([% de la lectura] + [número de dígitos menos significativos]).

Función	Rango	Resolución	Precisión	
			15B+	17B+
Voltios de CA (40 Hz a 500 Hz) ¹	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	1,0% + 3	1,0% + 3
Tensión de CC	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	0,5% + 3	0,5% + 3
Milivoltios de CA	400,0 mV	0,1 mV	3,0% + 3	3,0% + 3
Milivoltios de CC	400,0 mV	0,1 mV	1,0% + 10	1,0% + 10
Comprobación de diodos ²	2,000 V	0,001 V	10%	10%
Resistencia (ohmios)	400,0 Ω 4,000 k Ω 40,00 k Ω 400,0 k Ω 4,000 M Ω 40,00 M Ω	0,1 Ω 0,001 k Ω 0,01 k Ω 0,1 k Ω 0,001 M Ω 0,01 M Ω	0,5% + 3 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 1,5% + 3	0,5% + 3 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 1,5% + 3
Capacitancia ³	40,00 nF 400,0 nF 4,000 μ F 40,00 μ F 400,0 μ F 1000 μ F	0,01 nF 0,1 nF 0,001 μ F 0,01 μ F 0,1 μ F 1 μ F	2% + 5 2% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5	2% + 5 2% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5
Frecuencia ¹ Hz (10 Hz a 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	N/A	0,1% + 3
Ciclo de trabajo ¹	1% a 99%	0,1%	N/A	1% de típica ⁴
Corriente CA μ A (40 Hz a 400 Hz)	400,0 μ A 4000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5% + 3	1,5% + 3
Corriente CA mA (40 Hz a 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5% + 3	1,5% + 3
Corriente CA A (40 Hz a 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3	1,5% + 3
Corriente CC μ A	400,0 μ A 4000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5% + 3	1,5% + 3

Función	Rango	Resolución	Precisión	
			15B+	17B+
Corriente CC A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3	1,5% + 3
Temperatura	50 °C a 400 °C 0 °C a 50 °C -55 °C a 0 °C	0,1 °C	N/A	2% ± 1 °C ± 2 °C 9% ± 2 °C
Retroiluminación	—	—	Sí	Sí

¹ Todos los valores de CA, Hz y ciclo de trabajo 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 generados por la capacitancia de los cables de prueba o del suelo (puede llegar hasta 1,5 nF en el rango de 40 nF).

⁴ 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%.

Función	Protección contra sobrecargas	Impedancia de entrada (nominal)	Relación de rechazo del modo común	Factor de rechazo en modo normal
Tensión de CA	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	>60 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz	—
Milivoltios de CA	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB a 50 Hz o 60 Hz	—
Tensión de CC	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	>100 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz	>60 dB a 50 Hz o 60 Hz
Milivoltios de CC	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB a 50 Hz o 60 Hz	—

¹ 10⁶ V Hz máx.

Especificaciones generales

Tensión máxima entre cualquier terminal y la toma a tierra	1000 V
Pantalla (LCD)	4000 cuentas, 3 actualizaciones/s
Tipo de batería	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Duración de la pila	500 h como mínimo
Temperatura	Funcionamiento: 0 °C a 40 °C; almacenamiento: -30 °C a 60 °C
Humedad relativa	Humedad de funcionamiento: ≤ 90% HR a 10 °C a 30 °C; ≤ 75% HR a 30 °C a 40 °C; sin condensación (< 10 °C)
Humedad de funcionamiento, rango de 40 MΩ	≤ 80% HR a 10 °C hasta 30 °C; ≤ 70% HR a 30 °C hasta 40 °C
Altitud	Funcionamiento: 2000 m; almacenamiento: 12.000 m
Coefficiente de temperatura	0,1 x (precisión especificada)/°C (<18 °C o >28 °C)
Protección con fusible de las entradas de corriente	440 mA, 1000 V fusible rápido, únicamente repuesto especificado por Fluke 11 A, 1000 V fusible rápido, únicamente repuesto especificado por Fluke
Dimensiones (Al x An x Pr)	183 mm x 91 mm x 49,5 mm
Peso	455 g
Clasificación IP	IP40
Seguridad	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, grado de contaminación 2
Compatibilidad electromagnética	IEC 61326-1: Entorno EMC portátil

¹ Equipo de Clase A (equipo de difusión y comunicación industrial)¹

² 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 usarse en entornos comerciales y no debe utilizarse en entornos domésticos.

Información para pedidos

Multímetro digital FLUKE-15B+

Multímetro digital FLUKE-17B+

Incluye:

Cables de prueba con tapones, sonda de temperatura de termopar (17B+), 2 pilas AA, manual de usuario.

Accesorios opcionales:

Juego de accesorios para colgar el multímetro TPAK

Cables de prueba TL175 TwistGuard™



Multímetro digital FLK-FLUKE-15B+

Multímetro digital FLK-FLUKE-17B+

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.fluke.es

©2014, 2024 Fluke Corporation.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
240133-es

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