

Medidor de aislamiento multifunción Fluke 1663



Características principales

- Comprobación de continuidad en las entradas L-N, N-PE
- Comprobación de RCD sensibles a CC (Tipo B)
- Comprueba resistencia de tierra, tensión y frecuencia
- Ofrece varias tensiones de prueba: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Medición RDC-DD de 6 mA para estaciones de carga de vehículos eléctricos

Descripción general del producto: Medidor de aislamiento multifunción Fluke 1663

El comprobador de instalaciones multifunción Fluke 1663 es la mejor opción para los profesionales que trabajan duro.

El comprobador de instalaciones 1663 proporciona la funcionalidad completa y las capacidades de medición avanzadas que los instaladores profesionales necesitan. Es compacto y ligero (menos de 1,3 kg) y cuenta con una correa acolchada para el cuello y la cintura para un transporte más cómodo. Su funcionamiento es intuitivo y sencillo para trabajadores de todos los niveles, por lo que puede ponerlo en funcionamiento de inmediato para realizar comprobaciones rápidas y eficientes en conformidad con todas las normas. Funciones adicionales como el inicio automático conmutable de activación/desactivación para prueba de RCD y de lazo, así como la autocomprobación,

ahorran tiempo y le proporcionan más confianza en los resultados.

Compruebe los dispositivos de protección de CC RCD de tipo A-EV o RDC-DD de la estación de carga de vehículos eléctricos

Efectúe comprobaciones en dispositivos de protección de CC de estaciones de carga de vehículos eléctricos utilizando el modo VAR de RCD tipo B (corrientes de CC suaves), que genera las corrientes de prueba para RCD tipo A-EV o RDC-DD según IEC 62955 (6/60/200 mA y de rampa <2 a rampa de 6 mA). Esto permite comprobar de forma rápida y sencilla monitores de CC de 6 mA en puntos de carga y se puede utilizar con el Fluke FEV100 o FEV300.

Compatibilidad con software

El Fluke 1663 es compatible con TruTest™, un software de Fluke diseñado para simplificar la generación de informes y la gestión de datos en sistemas eléctricos tradicionales. Tanto si comprueba instalaciones de cableado fijo o dispositivos eléctricos en una oficina, verifica reparaciones en un taller o realiza inspecciones anuales, una gestión de datos adecuada es fundamental para obtener informes que los clientes puedan comprender con facilidad. El software TruTest™ le permite importar los resultados de las medidas de forma rápida y sencilla directamente desde sus instrumentos de prueba, gestionar los archivos transferidos desde instrumentos o introducir datos de forma manual dependiendo de las necesidades.

Otras funciones prácticas:

- Comprueba la polaridad del cableado para detectar cables N rotos
- Mide la resistencia de aislamiento y la resistencia de lazo y línea
- Incluye una memoria Z Max para pruebas de lazo para realizar evaluaciones del mayor valor de prueba de lazo
- Cuenta con un adaptador para compensación de resistencia de cables para una compensación rápida, fiable y exacta de los cables de prueba y del cable de alimentación
- Mide los devanados del motor con una comprobación de continuidad
- Calcula la corriente previsible de fallo a tierra (PEFC/IK) y la corriente previsible de cortocircuito (PSC/IK)
- Mide el tiempo de conmutación y el nivel de disparo de RCD (prueba de rampa)
- Mide el tiempo de disparo y la corriente para RCD tipo A y AC en una única prueba
- Mide la corriente variable del RCD
- Proporciona una secuencia de comprobación automática del RCD
- Incluye un indicador de secuencia de fase
- Categoría de seguridad CAT III 500V y CAT IV 300V

Especificaciones: Medidor de aislamiento multifunción Fluke 1663

Especificaciones: Comprobadores de instalaciones multifunción Fluke 1663 y 1664 FC

Medida de tensión CA	
Rango	500 V
Resolución	0,1 V
Exactitud 45 Hz - 66 Hz	0,8% + 3
Impedancia de entrada	360 kΩ

Protección frente a sobrecargas	660 V rms
Comprobación de continuidad (RLO)	
Rango (rango automático)	20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω
Resolución	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω
Tensión de circuito abierto	> 4 V
Medida de la resistencia de aislamiento (RISO)	
Tensiones de prueba	50-100-250-500-1000 V
Exactitud de la tensión de prueba (a corriente de prueba nominal)	+10%, -0%
Tensión de prueba	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V
Rango de resistencia de aislamiento	20 M Ω / 50 M Ω 20 M Ω / 100 M Ω 20 M Ω / 200 M Ω 20 M Ω / 200 M Ω / 500 M Ω 20 M Ω / 200 M Ω / 1000 M Ω
Resolución	0,01 M Ω / 0,1 M Ω 0,01 M Ω / 0,1 M Ω 0,01 M Ω / 0,1 M Ω 0,01 M Ω / 0,1 M Ω / 1 M Ω 0,01 M Ω / 0,1 M Ω / 1 M Ω
Corriente de prueba	1 mA a 50 k Ω 1 mA a 100 k Ω 1 mA a 250 k Ω 1 mA a 500 k Ω 1 mA a 1 M Ω
Impedancia de lazo y de línea (ZI)	
Rango	10 Ω (modo m Ω de corriente alta)/20 Ω /200 Ω /2000 Ω
Resolución	0,001 Ω /0,01 Ω /0,1 Ω /1 Ω
Corriente previsible de fallo a tierra, prueba PSC	
Rango	1000 A / 10 kA (50 kA)
Resolución	1 A / 0,1 kA
Cálculo	Se determina la corriente previsible de fallo a tierra (PEFC) o la corriente previsible de cortocircuito (PSC) dividiendo la tensión medida de la red eléctrica por la resistencia medida de lazo (L-PE) o de línea (L-N), respectivamente.

Comprobación de RCD, tipos de RCD probados

Tipo de DCR	AC ¹ G ² ,S ³
Modelo 1663	A4, AC ¹ , G ² ,S ³
Modelo 1664 FC	A, AC, B5, S
Notas	¹ Responde a CA ² General, sin retardo ³ Retardo temporal ⁴ Responde a señales de impulso ⁵ Responde a una señal de CC suave

Prueba de velocidad de disparo (ΔT)

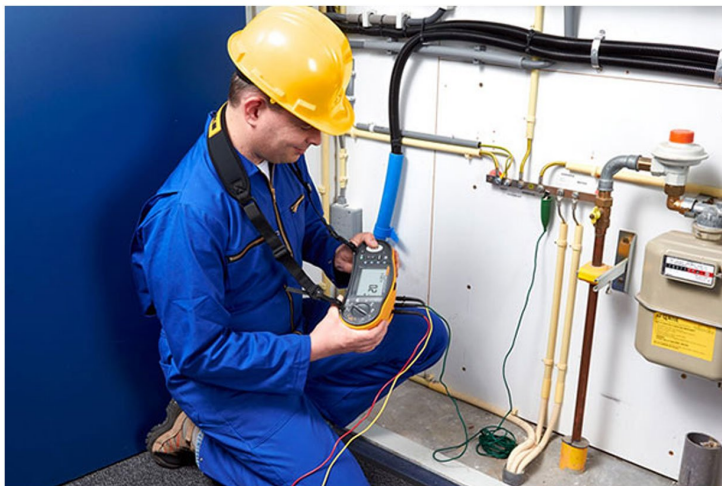
Configuración actual ¹	10-30-100-300-500-1000 mA – VAR 10-30-100 mA	
Multiplicador	x ½, x 1 x 5 Modo VAR Tipo B - 6, 60, 200 mA	
Rango de medida	RCD tipo G	310 ms 50 ms
	RCD tipo S	510 ms 160 ms
	EV / RDC-DD	6 mA - 10 s 60 mA - 0,3 s 200 mA - 0,1 s
Notas	¹ 1000 mA solo para tipo CA 700 mA como máximo para tipo A en modo VAR El modo VAR en el RCD tipo B (corrientes CC suaves) genera las corrientes de prueba de acuerdo con IEC 62955 para RCD tipo A-EV o RDC-DD (6/60/200 mA y rampa <2-6 mA).	

Medida de corriente de disparo RCD/FI/prueba de rampa ($I\Delta N$)

Rango de corriente	30% al 110% de la tensión nominal del RCD ¹ <2 mA a 6 mA suave de CC ³	
Tamaño de paso	10% de $I\Delta N$ ² Aumento lineal en 30 s	
Tiempo de permanencia	RCD tipo G	300 ms/paso
	RCD tipo S	500 ms/paso
Exactitud de medida	± 5%	

Rangos de corrientes de disparo específicas (EN 61008-1)	50% al 100% para el tipo CA 35% al 140% para el tipo A (> 10 mA) 35% al 200% para el tipo A (≤ 10 mA) 50% al 200% para el tipo B
Notas	¹ 30% al 150% para el tipo A $I_{\Delta N} > 10 \text{ mA}$ 30% al 210% para el tipo A $I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$ 20% al 210% para el tipo B ² 5% para el tipo B ³ Para RCD tipo A-EV/ RDC-DD de acuerdo con IEC 62955
Prueba de resistencia de tierra (RE)	
Rango	200 Ω / 2000 Ω
Resolución	0,1 Ω / 1Ω
Frecuencia	128 Hz
Tensión de salida	25 V
Indicación de secuencia de fase	
Icono	 El indicador de secuencia de fase está activo.
Especificaciones generales	
Tamaño (L x An x Al)	10 x 25 x 12,5 cm
Peso (pilas incluidas)	1,3 kg
Tamaño y número de pilas	Tipo AA, 6 c/u.
Protección IP	IP-40
Seguridad	Cumple las normas EN/IEC 61010-1 y EN/IEC 61010-2-034
Sobretensión	CAT III / 500 V; CAT IV 300 V
Rendimiento	EN61557-1 a EN61557-7 y EN61557-10

Modelos



FLK-1663

Comprobador de instalaciones multifunción Fluke 1663

Contenido:

- 6 pilas AA (IEC LR6)
- Estuche rígido de transporte C1600
- Adaptador de compensación
- Cable de alimentación de alta robustez
- Juego estándar de cables de prueba
- Correa acolchada para el cuello y la cintura
- Guía de referencia rápida
- Cable y sonda de control remoto TP165X

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

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

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2025

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