

Datos técnicos

Medidor de aislamiento multifunción Fluke 1664 FC



Características principales

El medidor 1664 FC pone más poder en sus manos mediante la realización rápida y eficiente de pruebas que cumplen con todas las regulaciones locales, lo que protege los artefactos que puedan estar conectados por descuido al sistema bajo prueba, y hace que resulte más fácil compartir los resultados de la pruebas a su smartphone.

- Función de prueba automática para realizar pruebas de impedancia de bucle/línea, de tiempo de disparo/corriente de disparo del interruptor diferencial (RCD), y de aislamiento con una sola conexión y con tan solo presionar un botón.
- Modo de bucle de alta corriente adicional. Mediciones más rápidas en comparación con las pruebas de bucle de modo sin disparo para los RCD.
- Memoria Z máx. para realizar pruebas de bucle: evaluación sencilla de los valores más altos de las pruebas de bucle.
- Exclusivo adaptador para una compensación rápida, muy confiable y precisa de los cables de prueba y del cable de alimentación.
- Rápidas medidas de tensión entre L-N, L-PE y N-PE con el cable de alimentación. Sin necesidad de cambiar las conexiones de medición.
- Medición de la corriente de disparo y del tiempo de disparo de los RCD en paralelo (RCD de tipo CA y A).
- Dos mediciones al mismo tiempo y una pantalla doble. Es posible realizar mediciones de la corriente previsible de falla a tierra (PEFC) o de la corriente previsible de cortocircuito (PSC) y de la impedancia de bucle y visualizarlas al mismo tiempo, lo que permite ahorrar tiempo.
- Pruebas de anillos: Seleccione la toma de entrada requerida con las teclas, sin necesidad de intercambiar los cables

de prueba.

- Función de inicio automático para las pruebas de bucle y RCD: Las pruebas comienzan cuando se estabiliza la tensión de alimentación.
- El pulsador táctil detecta tensiones de tierra elevadas superiores 50 V, lo que indica un peligro potencial.
- Incluye los cables y las pinzas de prueba SureGrip™ diseñados con seguridad, que le entregan al usuario un agarre cómodo y confiable y resultados uniformes.
- El mando giratorio indica claramente la función seleccionada, todo en un solo lugar sin complejos menús de varios niveles.
- Gran pantalla con retroiluminación, símbolos claros y con un amplio ángulo de presentación para realizar lecturas fáciles y seguras.
- Indicación PASA/NO PASA para los resultados de las pruebas del RCD.
- Modo variable de la corriente de prueba del RDC, para realizar ajustes personalizados.
- Resistencia de bucle y de línea con resolución de mΩ.
- Comprobación de RCD sensibles a CC (tipo B).
- Memoria extendida con 3 capas.
- Utilice las corrientes de prueba de continuidad para medir los devanados del motor.
- Soporta caídas de 1 metro.
- Compacto, ligero (menos de 1,3 kg) y con correa para el cuello acolchada que permite tener las manos libres para realizar las pruebas diarias.

Descripción general del producto: Medidor de aislamiento multifunción Fluke 1664 FC

Protege los artefactos, comparte los resultados de forma inalámbrica, realiza siete pruebas con un solo toque

El medidor de aislamiento Fluke 1664 FC es el único medidor con "PreTest de aislamiento". El medidor detiene la prueba de aislamiento si detecta que hay un artefacto conectado al sistema bajo prueba, lo que ayuda a eliminar los daños accidentales. Además, el medidor 1664 FC cuenta con Fluke Connect[®], lo que permite enviar los resultados de las pruebas a su smartphone y colaborar con los colegas. La función de prueba automática realiza siete pruebas con tan solo presionar un botón, lo que reduce el número de conexiones manuales y disminuye la posibilidad de cometer errores.

Prueba automática de aislamiento

Proteja la instalación. Evite los errores costosos.

El medidor de aislamiento Fluke 1664 FC es el único equipo con "PreTest de aislamiento", que le advierte acerca de serios y costosos errores potenciales. Si el medidor detecta que hay un artefacto conectado al sistema en el que se está realizando la prueba, detendrá la prueba de aislamiento y mostrará una advertencia visual. Esto ayuda a eliminar los daños accidentales a los equipos periféricos y mantiene a sus clientes satisfechos.

Fluke Connect y almacenamiento FlukeCloud™

Comparta desde cualquier lugar.

Manténgase sincronizado aunque usted y su equipo estén en distintos lugares. Fluke Connect permite que el medidor de aislamiento 1664 FC envíe los resultados de las pruebas a su smartphone, por lo que puede conectarse y colaborar

con los colegas. Es la manera más rápida para que su equipo vea lo que usted ve, lo que ayuda a obtener aprobaciones desde el terreno.

Recuperar los resultados almacenados desde cualquier lugar

El almacenamiento FlukeCloud™ permite recuperar los resultados almacenados desde la oficina o el terreno, a fin de poder tomar decisiones en tiempo real. Además, puede importar los datos al software de administración de datos de Fluke para procesar y generar certificados. También puede obtener una protección de datos de clase mundial. Confiable. Seguro. Rápido. Más preciso. Todo gracias al poder de Fluke Connect.


La prueba automática reduce el tiempo de prueba hasta en un 40 %

La función de prueba automática realiza las cinco pruebas de instalación requeridas en una secuencia, lo que garantiza el cumplimiento de las normas locales de instalación. Reduce el número de conexiones manuales, disminuye la posibilidad de cometer errores y reduce el tiempo de prueba hasta en un 40 % en comparación con los modelos Fluke anteriores.

Especificaciones: Medidor de aislamiento multifunción Fluke 1664 FC

Medición de tensión de CA	
Rango	500 V
Resolución	0,1 V
Exactitud entre 45 Hz ~ 66 Hz	0,8 % + 3
Impedancia de entrada	360 kΩ
Protección contra sobrecargas	660 V rms
Pruebas de continuidad (RLO)	
Rango (selección automática de rangos)	20 Ω/200 Ω/2000 Ω
Resolución	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω
Tensión de circuito abierto	> 4 V
Medición de 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
Intervalo de resistencia de aislamiento	20 MΩ / 50 MΩ 20 MΩ / 100 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ / 500 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ / 1000 MΩ

Resolución	0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ	
Corriente de prueba	1 mA a 50 kΩ 1 mA a 100 kΩ 1 mA a 250 kΩ 1 mA a 500 kΩ 1 mA a 1 MΩ	
Impedancia de bucle y línea (ZI)		
Rango	Modo 10 Ω/0,001 Ω/mΩ de corriente alta	
Resolución	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	
Prueba de corriente previsible de fallo a tierra y PSC		
Rango	1000 A/10 kA (50 kA)	
Resolución	1 A/0,1 kA	
Cálculo	La corriente previsible de falla a tierra (PEFC) o la corriente previsible de cortocircuito (PSC) se determinan a partir de la división del valor medido de la tensión de alimentación entre los valores medidos de resistencia de bucle (L-PE) o resistencia de línea (L-N), respectivamente.	
Pruebas de RCD, tipos de RCD probados		
Tipo de RCD	AC ¹ G ² ,S ³	
Modelo 1664	A, AC, B ⁼⁴ , S ⁼⁵	
Notas	¹ Responde a CA ² General, sin retardo ³ Retardo ⁼⁴ Responde a señal de pulsos ⁼⁵ Responde a una señal uniforme de CC	
Prueba de velocidad de disparo (ΔT)		
Ajustes de corriente ¹	10-30-100-300-500-1000 mA a VAR 10-30-100 mA	
Multiplicador	x ½, x 1 x 5	
Rango de medida	RCD tipo G	310 ms 50 ms
	RCD tipo S	510 ms 160 ms
Notas	¹ Solo tipo CA de 1000 mA Máximo de 700 mA en tipo A en modo VAR El modo VAR no se encuentra disponible para el tipo B.	
Pruebas de rampa/mediciones de corriente de disparo RCD/FI (IΔN)		
Rango de corriente	Desde un 30 % al 110 % de corriente nominal de RCD ¹	
Incremento	Un 10 % de IΔN ²	

Intervalo	Tipo G	300 ms/incremento
	Tipo S	500 ms/escalón
Exactitud de la medida	± 5%	
Rangos de corriente de prueba especificados (EN 61008-1)	Desde un 50 % al 100 % para el tipo CA Desde un 35 % al 140 % para el tipo A (>10 mA) Desde un 35 % al 200% para el tipo A (≤10 mA) Desde un 50 % al 200 % para el tipo B ² Un 5 % para el tipo B	
Notas	¹ Desde un 30 % al 150 % para el tipo A $I_{\Delta N} > 10 \text{ mA}$ Desde un 30 % al 210 % para el tipo A $I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$ Desde un 20 % al 210 % para el tipo B	
Prueba de resistencia a tierra (RE)		
Rango	200 Ω/2000 Ω	
Resolución	0,1 Ω/1Ω	
Frecuencia	128 Hz	
Tensión de salida	25 V	
Indicación de secuencia de fases		
Icono	 El indicador de secuencia de fase está activo.	
Especificaciones generales		
Tamaño (largo x ancho x alto)	10 x 25 x 12,5 cm	
Peso (con baterías)	1,3 Kg	
Tamaño y cantidad de las baterías	6 baterías tipo AA	
Sellado	IP-40	
Seguridad	Cumple con 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-1664FC

Comprobador de instalaciones multifunción Fluke 1664 FC

Incluye:

- 6 pilas AA (IEC LR6)
- Estuche rígido de transporte C1600
- Adaptador para compensación
- Cable de alimentación de altas prestaciones
- Juego estándar de puntas de prueba
- Estuche rígido de transporte C1600
- Correa de transporte almohadillada
- Guía de referencia rápida
- Sonda remota TP165X



Simplifica el mantenimiento preventivo. Elimina las revisiones.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de sus datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante Fluke Connect

- Elimine los errores generados en la introducción de datos guardando las medidas directamente desde el instrumento y asociándolas al pedido de trabajo, el informe o el registro del instrumento.
- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos fiables e identificables.
- Despídase de portapapeles, hojas de cálculo o cuadernos y aproveche un sencillo sistema de transmisión inalámbrica.
- Acceda a medidas básicas, históricas y actuales para cada activo.
- Comparta los datos de sus medidas con videollamadas ShareLive™ y correos electrónicos.

Más información en flukeconnect.com



Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Encontrará la información de teléfonos compatibles en fluke.com/phones.

Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.