DATOS TÉCNICOS

Multímetros de aislamiento Fluke 1587 FC/1577

1000 V CAT III
600 V CAT IV

True RMS

FLUKE CONNECT

Multímetro digital de aislamiento 2 en 1 de alto rendimiento

Los multímetros de aislamiento Fluke 1587 FC y 1577 combinan un comprobador de aislamiento digital con un completo multímetro digital de verdadero valor eficaz en un único dispositivo portátil y compacto que proporciona la máxima versatilidad para la solución de problemas y el mantenimiento preventivo.

El multímetro de aislamiento Fluke 1587 FC agrega cuatro nuevas funciones de diagnóstico mediante la aplicación de mediciones Fluke Connect®:

- Las pruebas de relación de PI/DAR programadas con gráficos TrendIt™ identifican los problemas de humedad y aislamiento contaminado más rápidamente.
- Es posible almacenar la memoria mediante Fluke Connect, lo que elimina la necesidad de escribir los resultados, reduce los errores y guarda los datos para realizar un seguimiento del historial en el tiempo.
- La compensación de temperatura a través de la aplicación ayuda a establecer una referencia precisa y a realizar una comparación del historial pertinente.
- El seguimiento del historial y la tendencia de activos identifican la degradación con el paso del tiempo y permiten tomar decisiones en terreno en tiempo real con Fluke Connect® Assets (se vende por separado).

COMPATIBLE CON FLUKE CONNECT (SOLO PARA EL MODELO 1587 FC)

Descargue la aplicación gratis Fluke Connect® desde iTunes o Google Play para habilitar gráficos dentro de la función Pi/DAR, el almacenamiento de memoria y la compensación de temperatura

PANTALLA

Pantalla de gran tamaño con retroiluminación de 6000 unidades de cuenta

VFD

Filtro de paso bajo para mediciones precisas en los accionadores del motor (solo para el modelo 1587 FC)

COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO

1587 FC: de 0,01 MΩ a 2 GΩ
1577: de 0,1 MΩ a 600 MΩ

TENSIONES DE PRUEBA DE AISLAMIENTO

1587 FC: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
1577: 500 V, 1000 V

GARANTÍA

Garantía estándar de tres años; extensible a cinco años a través del registro del producto dentro de los 45 días de la compra*

Almacene y comparta datos por medio del Fluke 1587 FC con la aplicación de mediciones Fluke Connect

*Es posible que la garantía adicional de dos años se suspenda sin previo aviso

Características del producto

- Pruebas de relación de PI/DAR (solo para el modelo 1587 FC)
- Detección de circuitos activos para interrumpir la prueba de aislamiento si se detecta tensión superior a 30 V para proporcionar protección superior al usuario
- Filtro de paso bajo para accionadores de frecuencia variable (VFD, por sus siglas en inglés) para realizar mediciones precisas de los accionadores del motor (solo para el modelo 1587 FC)
- Descarga automática de tensión de capacidad para mayor protección del usuario
- Prueba de aislamiento (1587 FC: de 0,01 MΩ a 2 GΩ) (1577: de 0,1 MΩ a 600 MΩ)
- Tensiones de prueba de aislamiento (1587 FC: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), (1577: 500 V y 1000 V) para una gran cantidad de aplicaciones
- Tensión de CA/CC, milivoltios de CC, miliamperios de CA/CC, resistencia (Ω), continuidad
- Capacidad, prueba de diodos, temperatura, mín./máx., frecuencia (Hz) (solo para el modelo 1587 FC)
- Apagado automático para ahorrar batería
- Categoría de medición CAT III, 1000 V, CAT IV, 600 V
- Pantalla de gran tamaño con retroiluminación
- El estuche rígido y reforzado le permite llevar todo lo que necesita para el trabajo
- Accesorios incluidos: Sonda remota, sondas y cables de prueba, pinzas de cocodrilo (termopar tipo K, solo para el modelo 1587 FC)
- Acepta el gancho magnético medidor TPAK de Fluke opcional para una operación conveniente con manos libres
- Garantía estándar de tres años; extensible a cinco años a través del registro del producto dentro de los 45 días de la compra*

Especificaciones generales

Tensión máxima aplicable a cualquier terminal y común	1000 V	
Temperatura de almacenamiento	–40 °C a 60 °C (–40 °F a 140 °F)	
Temperatura de funcionamiento	–20 °C a 55 °C (–4 °F a 131 °F)	
Coeficiente de temperaturas	0,05 x (precisión especificada) por °C para temperaturas <18 °C o >28 °C (<64 °F o >82 °F)	
Humedad relativa	Sin condensación	
	0 al 95 % entre 10 y 30 °C	(50 °F a 86 °F)
	0 al 75 % entre 10 y 40 °C	(86 °F a 104 °F)
	0 al 40 % entre 40 y 55 °C	(104 °F a 131 °F)
Vibraciones	Aleatoria, 2 g, 5–500 Hz según MIL-PRF-28800F, Instrumento clase 2	
Comunicación de radiofrecuencia	Banda ISM 2,4 GHz	
Certificación de radiofrecuencia	FCC: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE	
Compatibilidad electromagnética		
Internacional IEC 61326-1: Ambiente electromagnético portátil; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Clase A	Grupo 1: El equipo genera o usa intencionalmente energía de radiofrecuencia acoplada conductivamente, necesaria para la función interna del equipo.	
	Clase A: El equipo es apto para usarse en todos aquellos establecimientos que no sean domésticos o estén conectados directamente a un suministro de energía de baja tensión que abastece a edificios usados para propósitos domésticos. Es posible que haya dificultades potenciales para asegurar la compatibilidad electromagnética en otros entornos debido a perturbaciones radiadas y conducidas.	
	Es posible que se generen emisiones que superen los niveles que requiere CISPR 11 cuando el equipo se conecta a un objeto de prueba. Es posible que el equipo no cumpla con los requisitos de inmunidad de esta norma cuando los cables de prueba o las sondas de prueba están conectados.	

Especificaciones generales, continuación		
Corea (KCC)	Equipo de Clase A (equipo de comunicación y difusión industrial)	
	Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética, y el vendedor o el usuario deben estar informados. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no domésticos.	
EE. UU. (FCC)	47 CFR 15 subsección B. Este producto se considera un dispositivo exento según la cláusula 15.103.	
Protección del embalaje	IEC 60529: IP40 (sin funcionamiento)	
Seguridad	IEC 61010-1	Grado de contaminación 2
	IEC 61010-2-033	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Baterías	Cuatro pilas AA (NEDA 15A o IEC LR6)	
Duración de la batería	Uso del multímetro de 1000 horas; uso de prueba de aislamiento: El multímetro puede efectuar al menos 1000 pruebas de aislamiento con baterías alcalinas nuevas a temperatura ambiente. Son pruebas estándar de 1000 V en 1 MΩ con un ciclo de trabajo de 5 segundos encendido y 25 segundos apagado.	
Dimensiones	5 cm de alto x 10 cm de ancho x 20,3 cm de largo (1,97 pulg. de alto x 3,94 pulg. de ancho x 8 pulg. de largo)	
Peso	550 g (1,2 lb)	
Altitud	Funcionamiento	2000 m
	Almacenamiento	12 000 m
Capacidad de sobrepasar el rango	110 % del rango excepto para capacitancia, que es el 100 %	
Protección contra sobrecargas de frecuencia	$<10^7$ V-Hz	
Fusible de protección para la entrada mA	0,44 A, 1000 V, IR 10 kA	

Especificaciones eléctricas

Medición de tensión de CA

Precisión (solo para el modelo 1587 FC)

Rango	Resolución	De 50 Hz a 60 Hz ± (% de lectura + unidades de cuenta)	De 60 Hz a 5000 Hz ± (% de lectura + unidades de cuenta)
600,0 mV	0,1 mV	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
6,000 V	0,001 V	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
60,00 V	0,01 V	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
600,0 V	0,1 V	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)[1]
1000 V	1 V	± (2 % + 3)	± (2 % + 3)[1]

[1] 1 kHz de ancho de banda

Tensión de filtro de paso bajo (solo para el modelo 1587 FC)

Rango	Resolución	De 50 Hz a 60 Hz ± (% de lectura + unidades de cuenta)	De 60 Hz a 400 Hz ± (% de lectura + unidades de cuenta)
600,0 mV	0,1 mV	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % + 3)
6,000 V	0,001 V	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % + 3)
60,00 V	0,01 V	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % + 3)
600,0 V	0,1 V	± (1 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % + 3)
1000 V	1 V	± (2 % + 3)	+ (2 % + 3) - (6 % + 3)

Precisión del 1577		
Rango	**Resolución**	**De 50 Hz a 60 Hz** ± (% de lectura + unidades de cuenta)
600,0 mV	0,1 mV	± (2 % + 3)
6,000 V	0,001 V	± (2 % + 3)
60,00 V	0,01 V	± (2 % + 3)
600,0 V	0,1 V	± (2 % + 3)
1000 V	1 V	± (2 % + 3)

Conversión de CA	Las entradas son respuestas de verdadero valor eficaz acopladas con CA y especificadas desde el 5 al 100 % del rango. El factor de cresta de la señal de entrada puede ser de hasta 3 a 500 V, y disminuye linealmente hasta un factor de cresta ≤1,5 a 1000 V. Para el caso de las formas de onda no sinusoidales, agregue ± (2 % de lectura + 2 % de la escala completa) típico, para un factor de cresta de hasta 3.
Impedancia de entrada	10 MΩ (nominal), <100 pF, acoplado en CA
Relación de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 60 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz

Medición de tensión de CC			
Rango	**Resolución**	**Precisión del 1587 FC** [1] ± (% de lectura + unidades de cuenta)	**Precisión del 1577** [1] ± (% de lectura + unidades de cuenta)
6,000 V CC	0,001 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)
60,00 V CC	0,01 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)
600,0 V CC	0,1 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)
1000 V CC	1 V	± (0,09 % + 2)	± (0,2 % + 2)

[1]Las precisiones se aplican a ± 100 % del rango.

Impedancia de entrada: 10 MΩ (nominal), < 100 pF
Relación de rechazo del modo normal: > 60 dB a 50 Hz o 60 Hz
Relación de rechazo del modo común: > 120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz (1 k no equilibrada)

Medición de milivoltios de CC			
Rango	**Resolución**	**Precisión del 1587 FC** ± (% de lectura + unidades de cuenta)	**Precisión del 1577** ± (% de lectura + unidades de cuenta)
600,0 mV CC	0,1 mV	± (0,1 % + 1)	± (0,2 % + 1)

Medición de corriente CC y CA					
Rango		**Resolución**	**Precisión del 1587 FC** ± (% de lectura + unidades de cuenta)	**Precisión del 1577** ± (% de lectura + unidades de cuenta)	**Tensión de la carga** (típica)
CA 45 Hz a 1000 Hz	400 mA	0,1 mA	± (1,5 % + 2)[1]	± (2 % + 2)[1]	2 mV/mA
	60 mA	0,01 mA	± (1,5 % + 2)[1]	± (2 % + 2)[1]	
CC	400 mA	0,1 mA	± (0,2 % + 2)	± (1,0 % + 2)	2 mV/mA
	60 mA	0,01 mA	± (0,2 % + 2)	± (1,0 % + 2)	

[1]1 kHz de ancho de banda

Sobrecarga: 600 mA durante un máximo de 2 minutos
Fusible de protección para la entrada mA: 0,44 mA, 1000 V, IR 10 kA
Conversión de CA: Las entradas son respuestas de verdadero valor eficaz acopladas con CA y especificadas desde 5 % a 100 % de rango. El factor de cresta de la señal de entrada puede ser de hasta 3 a 300 mA, y disminuye linealmente hasta un factor de cresta ≤1,5 a 600 mA. Para el caso de las formas de onda no sinusoidales, agregue + (2 % de lectura + 2 % de escala completa) típico, para factores de cresta de hasta 3.

Medición de resistencia			
Rango	**Resolución**	**Precisión del 1587 FC**[1] + (% de lectura + unidades de cuenta)	**Precisión del 1577**[1] + (% de lectura + unidades de cuenta)
600,0 Ω	0,1 Ω	± (0,9 % + 2)	± (1,2 % + 2)
6,000 kΩ	0,001 kΩ		
60,00 kΩ	0,01 kΩ		
600,0 kΩ	0,1 KΩ		
6,000 MΩ	0,001 MΩ		
50,0 MΩ [2]	0,01 MΩ	± (1,5 % + 3)	± (2,0 % + 3)

[1]Las precisiones se aplican del 0 al 100 % del rango. [2]Hasta el 80 % de humedad relativa.

Protección contra sobrecarga: 1000 V rms o CC
Tensión de prueba de circuito abierto: <8,0 V CC
Corriente de cortocircuito: <1,1 mA

Comprobación de diodos (solo para el modelo 1587 FC)	
Indicación de la comprobación de diodos	Caída de tensión en pantalla: Corriente de prueba nominal de 0,6 V a 1,0 mA:
Precisión	± (2 % + 3)

Prueba de continuidad	
Indicación de continuidad	Tono audible continuo para resistencia de prueba menor a 25 Ω y superior a 100 Ω. Lectura máxima; 1000 Ω
Tensión del circuito abierto	<8,0 V
Corriente de cortocircuito	1,0 mA típico
Protección contra sobrecargas	1000 V rms
Tiempo de respuesta	> 1 ms

Medición de frecuencia (solo en el modelo 1587 FC)		
Rango	**Resolución**	**Precisión ± (% de lectura + unidades de cuenta)**
99,99 Hz	0,01 Hz	± (0,1 % + 1)
999,9 Hz	0,1 Hz	± (0,1 % + 1)
9,999 kHz	0,001 kHz	± (0,1 % + 1)
99,99kHz	0,01 kHz	± (0,1 % + 1)

Sensibilidad del contador de frecuencia			
Rango de entrada	Sensibilidad V CA (onda sinusoidal RMS)[1]		Niveles de activación de CC hasta 20 kHz[2]
	5 Hz a 20 kHz	20 kHz a 100 kHz	
600,0 mV CA	100,0 mV	150,0 mV	N/C
6,0 V	1,0 V	1,5 V	-400,0 mV y 2,5 V
60,0 V	10,0 V	36,0 V	1,2 V y 4,0 V
600,0 V	100,0 V		12,0 V y 40,0 V
1000,0 V	300,0 V		12,0 V y 40,0 V

[1]Entrada máxima para la precisión especificada = 10x el rango (1000 V como máximo). El ruido a bajas frecuencias y las amplitudes podrían afectar la precisión.
[2]Utilizable hasta 100 kHz con entrada a escala completa.

Capacitancia (solo para el modelo 1587 FC)		
Rango	**Resolución**	**Precisión ± (% de lectura + unidades de cuenta)**
1000 nF	1 nF	± (1,2 % + 2)
10,00 µF	0,01 µF	
100,0 µF	0,1 µF	± (1,2 % + 90 unidades de cuenta)
9999 µF	1 µF	

Medición de temperatura (solo para el modelo 1587 FC)		
Rango	**Resolución**	**Precisión**[1] **± (% de lectura + unidades de cuenta)**
Desde -40 °C a 537 °C	0,1 °C	± (1 % + 10 unidades de cuenta)
Desde -40 °F a 998 °F	0,1 °F	± (1 % + 18 unidades de cuenta)

[1]Las precisiones se aplican a los siguientes 90 minutos del tiempo de establecimiento después de un cambio en la temperatura ambiente del instrumento.

FLUKE®

Especificaciones de aislamiento

Rango de medida	Modelo 1587 FC: 0,01 MΩ a 2 GΩ Modelo 1577: 0,1 MΩ a 600 MΩ
Tensiones de prueba	Modelo 1587 FC: 50, 100, 250, 500, 1000 V Modelo 1577: 500, 1000 V
Precisión de la tensión de prueba	+20 %, -0 %
Corriente de prueba en cortocircuito	1 mA nominal
Descarga automática	Tiempo de descarga <0,5 segundos para C = 1 µF o inferior
Detección de circuitos vivos	Cancela la prueba si la tensión del terminal >30 V antes del inicio de la prueba
Carga capacitiva máxima	Funciona con carga de hasta 1 µF

Modelo 1587 FC				
Tensión de salida	**Rango de la pantalla**	**Resolución**	**Corriente de prueba**	**Precisión de resistencia** ± (% de lectura + unidades de cuenta)
50 V (de 0 % a +20 %)	0,01 a 6,00 MΩ	0,01 MΩ	1 mA a 50 kΩ	± (3 % + 5 unidades de cuenta)
	6,0 a 50,0 MΩ	0,1 MΩ		
100 V (de 0 % a +20 %)	0,01 a 6,00 MΩ	0,01 MΩ	1 mA a 100 kΩ	± (3 % + 5 unidades de cuenta)
	6,0 a 60,0 MΩ	0,1 MΩ		
	60 a 100 MΩ	1 MΩ		
250 V (de 0 % a +20 %)	0,1 a 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA a 250 kΩ	± (1,5 % + 5 unidades de cuenta)
	60 a 250 MΩ	1 MΩ		
500 V (de 0 % a +20 %)	0,1 a 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA a 500 kΩ	± (1,5 % + 5 unidades de cuenta)
	60 a 500 MΩ	1 MΩ		
1000 V (de 0 % a +20 %)	0,1 a 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA a 1 MΩ	± (1,5 % + 5 unidades de cuenta) ± (10 % + 3 unidades de cuenta)
	60 a 600 MΩ	1 MΩ		
	0,6 a 2,0 GΩ	100 MΩ		
Modelo 1577				
500 V (de 0 % a +20 %)	0,1 a 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA a 500 kΩ	± (2,0 % + 5 unidades de cuenta)
	60 a 500 MΩ	1 MΩ		
1000 V (de 0 % a +20 %)	0,1 a 60,0 MΩ	0,1 MΩ	1 mA a 1 MΩ	± (2,0 % + 5 unidades de cuenta)
	60 a 600 MΩ	1 MΩ		

Cuadro de comparación

	1587 FC	1577
Mediciones de relación de PI/DAR programadas con gráficos TrendIt™ mediante la aplicación para mediciones Fluke Connect	•	
Es posible almacenar la memoria mediante la aplicación para mediciones Fluke Connect	•	
Compensación de temperatura mediante la aplicación para mediciones Fluke Connect	•	
Filtro de paso bajo para accionadores de frecuencia variable (VFD) para realizar mediciones precisas de los accionadores del motor	•	
Tensiones de prueba de aislamiento de 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•	
Tensiones de prueba de aislamiento de 500 V y 1000 V		•
Prueba de aislamiento: 0,01 MΩ a 2,0 GΩ	•	
Prueba de aislamiento: 0,1 MΩ a 600 MΩ		•
Descarga automática de la tensión residual	•	•
Lectura uniforme del análisis de aislamiento	•	
Frecuencia	•	
Capacidad	•	
Prueba de diodos	•	
Temperatura	•	
Mín./máx.	•	
Tensión de CA o CC	•	•
Milivoltios de CC	•	•
Miliamperios de CA/CC	•	•
Resistencia (de 0,1 Ω a 50 MΩ)	•	•
Continuidad	•	•
Tres años de garantía	•	•
Sonda remota, cables de prueba y pinzas de cocodrilo	•	•
Termopar tipo K	•	
Robusto estuche rígido utilitario	•	•
Apagado automático	•	•

DOMINION

CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
FLUKE y AMPROBE

Ciudad de México, Enero 2023.

A quien corresponda:

Por medio del presente, Mexicana de Electrónica Industrial. S.A. de C.V., conocida como **Dominion México** y Master Distributor exclusivo de la marca **Fluke y Amprobe** en México, informa que la compañía **AG ELECTRONICA SAPI DE CV** es nuestro **Distribuidor Autorizado** de las herramientas de medición marca **Fluke**, **Amprobe, PLS y Comark** durante el 2023.

Las herramientas de la marca Fluke, que Mexicana de Electrónica Industrial S.A. de C.V. surte a **AG ELECTRONICA SAPI DE CV** cuentan con las **Garantías Originales de Fluke en México**, así como con la mejor capacitación y el mejor soporte técnico que proporcionamos en México.

Por cualquier aclaración o apoyo necesario relacionado con el anterior, quedamos a sus órdenes.

Teniendo validez al 31 de diciembre de 2023, extensiva a renovación.

Atentamente:

ADMINISTRACIÓN DEL PORTAFOLIO

Av. Insurgentes Sur 810 Piso 10, 03100 Ciudad de México,
Teléfono: +52 55 5340 1400

DOMINION

Dominion México, Se reserva el derecho de modificar o cambiar este formato a los efectos de mejorar el rendimiento y características de contenido, Derechos reservados.

Estimado **Usuario Fluke.**

Mexicana De Electrónica Industrial SA de CV (parte del corporativo Dominion Global) somos el **único Master Distribuidor de la marca Fluke en México**.

Le informamos:

Los instrumentos Fluke cuentan con todos los beneficios de la protección de la garantía original del fabricante **sólo cuando se compran a través de un distribuidor local autorizado en México.**

Para asegurarse de que sus productos Fluke son auténticos, nuevos, de la más alta calidad y que cuentan con todos los permisos legales, autorizaciones o licencias exigibles en México (garantía original y local, cumplimiento de varios NOMs, permisos del IFT, etc.), cómprelos sólo a través de un **distribuidor local autorizado**.

Mercado gris

Existen vendedores y comercios del "mercado gris" que ofrecen productos Fluke a precios competitivos. Sin embargo, usted debe saber que los **vendedores del "mercado gris" carecen de la capacidad y competencia necesarias para proporcionar un servicio de garantía local, entregar la documentación/certificación legal, proporcionar asistencia post venta así como soporte técnico sobre el producto. Desgraciadamente, algunos de estos comercios venden productos refabricados, de procedencia ilegal o de imitación.**

Garantía

Los servicios de garantía, las reparaciones gratuitas en garantía y otros servicios de soporte proporcionados por Fluke, sólo pueden obtenerse en el país de compra original, a través de un distribuidor Fluke local autorizado.

Fluke podría cobrar al cliente los costos de importación y reexportación, la mano de obra y las piezas de repuesto, cuando un producto adquirido en un país se somete a reparación en otro país. En los casos necesarios, la verificación de la procedencia del producto Fluke se realizará mediante su número de serie.

Si necesita ayuda para encontrar/verificar a un distribuidor autorizado cerca de usted, envíe su consulta por correo electrónico a apoyoaventas@dominion.mx

Si no reside en México, por favor diríjase al representante autorizado que corresponde a su país, o bien ingrese a la página https://www.distribuidoresfluke.mx/proteja-su-compra/

Proteja su inversión y aproveche de todos los beneficios que le otorga Fluke a través de sus Distribuidores Autorizados en México.

DOMINION

Dominion México, Se reserva el derecho de modificar o cambiar este formato a los efectos de mejorar el rendimiento y características de contenido, Derechos reservados.