

Datos técnicos

Kit avanzado para mantenimiento eléctrico Fluke 1587/ET



Características principales

- Con el Fluke 1587, realizará de forma sencilla y segura pruebas de aislamiento, disponiendo en el mismo instrumento de una amplia selección de funciones propias de un multímetro digital.
- Dos productos en uno: un potente multímetro lleno de funciones.
- Ideal para trabajar en motores, cables y conmutadores.
- Gran pantalla retroiluminada.
- Filtro para mediciones en variadores de velocidad.
- Prueba de aislamiento: de 0.01 M Ω a 2 G Ω .
- Voltajes de prueba de aislamiento (50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V) válidas para multitud de aplicaciones.
- Clasificación CAT III a 1000 V y CAT IV a 600 V de sobrevoltaje para una mayor protección del usuario.

Pinza amperimétrica Fluke i400

- Use la pinza Fluke i400 con el Fluke 1587 para medir con total precisión corriente CA sin interrumpir el circuito.
- Se usa con el Fluke 1587 para medir CA de 1 A a 400 A
- La salida de 1 mA/A garantiza una lectura fácil
- Clasificación CAT III a 1000 V y CAT IV a 600 V de sobrevoltaje para una mayor protección del usuario.
- Diseño especial para ofrecer la máxima utilidad en un formato reducido
- Diámetro máximo del conductor: \varnothing 32 mm

Termómetro IR Fluke 62 MAX+

- Resistencia: clasificación IP54.
- Resistente: probado en una caída de 3 metros (9.8 pies).
- Diseño ergonómico: completamente rediseñado para un mejor agarre en la mano.
- Relación distancia a punto de exploración: 12:1.
- Doble láser: identifica la zona de medición.
- Gran pantalla con retroiluminación: facilita la lectura de los datos, incluso en zonas oscuras.

Descripción general del producto: Kit avanzado para mantenimiento eléctrico Fluke 1587/ET

Los productos de este kit se han seleccionado específicamente para aplicaciones de solución de problemas y de mantenimiento preventivo.

La planificación de programas de mantenimiento preventivo se está convirtiendo en una actividad clave para que el equipamiento eléctrico instalado siga funcionando a pleno rendimiento y, por otra parte, contribuye a reducir significativamente los periodos de inactividad previstos o imprevistos. Aunque no suele ser fácil calcular los gastos derivados de los "parones" inesperados, a menudo estos gastos se traducen en cifras importantes. En algunos sectores puede representar entre el 1 y el 3 % de los ingresos (potencialmente del 30 al 40 % de los beneficios) anuales.

Incluye un multímetro de aislamiento Fluke 1587, una pinza amperimétrica Fluke i400 y un Mini termómetro IR Fluke 62.

- Con el Fluke 1587, realizará de forma sencilla y segura pruebas de aislamiento, disponiendo en el mismo instrumento de una amplia selección de funciones propias de un multímetro digital.
- Use la pinza Fluke i400 con el Fluke 1587 para medir con total precisión corriente CA sin interrumpir el circuito.
- Compruebe puntos calientes y mida la temperatura con el minitermómetro sin contacto Fluke 62.

Especificaciones: Kit avanzado para mantenimiento eléctrico Fluke 1587/ET

Multímetros con medición de aislamiento Fluke 1587

Especificaciones		
Voltaje CD	Voltaje máximo	1000 V
	Precisión	$\pm(0.09 \% + 2)$
	Resolución máxima	0.001 V
Voltaje CA	Voltaje máximo	1000 V
	Precisión	$\pm(2 \% + 3)$
	de ancho de banda de CA	5 kHz ¹
		1. Con filtro de paso bajo; 3 db en 800 kHz
Resolución máxima	0.1 mV	

Corriente CD	Corriente máxima	400 mA
	Precisión en corriente	$\pm(0.2\% + 2)$
	Resolución máxima	0.01 mA
Corriente CA	Corriente máxima	400 mA
	Precisión en corriente	$\pm(1.5\% + 2)$ ¹ 1. Ancho de banda de 1 kHz
	Resolución máxima	0.01 mA
Resistencia	Resistencia máxima	50 M Ω
	Precisión	$\pm(0.9\% + 2)$
	Resolución máxima	0.1 Ω
Capacidad	Capacitancia máxima	9999 μ F
	Precisión	$\pm(1.2\% + 2)$
	Resolución máxima	1 nF
Frecuencia	Frecuencia máxima	100 kHz
	Precisión	$\pm(0.1\% + 1)$
	Resolución máxima	0.01 Hz
Medición de temperatura	-40.0 °C a 537 °C -40.0 °F a 998 °F excluida la sonda	
Prueba de diodos	Rango	6 V
	Resolución	1 mV
	Precisión	$\pm(2\% + 1)$
Comprobación de aislamiento		
Corriente mínima de prueba en 1 k Ω /V	1 mA	
Voltajes de prueba	50, 100, 250, 500, 1000 V	
Resistencia máxima según voltaje de prueba	50 V	
	100 V	
	250 V	
	500 V	
	1000 V	2 G Ω
Resolución máxima según voltaje de prueba	50 V	0.01 M Ω
	100 V	0.01 M Ω
	250 V	0.1 M Ω
	500 V	0.1 M Ω
	1000 V	0.1 M Ω

Precisión según voltaje de prueba	50 V	$\pm(3\% + 5)$
	100 V	$\pm(3\% + 5)$
	250 V	$\pm(1.5\% + 5)$
	500 V	$\pm(1.5\% + 5)$
	1000 V	$\pm(1.5\% + 5)$ a 600 M Ω , $\pm(10\% + 3)$ por encima de 600 M Ω
Especificaciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +55 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C	
Humedad (sin condensación)	0 % a 95 % (10 °C a 30 °C)	
	0 % a 75% (30 °C a 40 °C)	
	0 % a 40% (40 °C a 55 °C)	
Altitud de trabajo	2000 m	
Especificaciones de seguridad		
Categoría de sobrevoltaje	Conforme a ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-04, e IEC/EN 61010-1 2ª edición para medidas de CAT III 1000 V y CAT IV 600 V	
Certificaciones reconocidas	2000 m CAT III 1000 V, CAT IV 600 V; 3000 m CAT II 1000 V, CAT III 600 V	
Especificaciones mecánicas y generales		
Dimensiones	203 x 100 x 50 mm (con funda)	
Peso	624 g	
Garantía	3 años	
Duración de la batería alcalina	Para funciones de multímetro	1000 horas
	Uso en pruebas de aislamiento	El comprobador puede efectuar al menos 1000 pruebas de aislamiento con baterías alcalinas nuevas a temperatura ambiente. Son pruebas estándar de 1000 V en 1 M Ω con un ciclo de trabajo de 5 segundos encendido y 25 segundos apagado.
Clasificación IP	IP40	

Pinza amperimétrica de corriente CA Fluke i400

Especificaciones	
Rango de corriente nominal	400 A
Rango de corriente continua	1 A a 400 A
Corriente máxima no destructiva	1000 A

Corriente mínima de medida	1 A
Precisión básica	2 % + 0.06 A (45 a 400 Hz) (% de lectura + especificaciones de suelo)
Frecuencia usable	5 Hz a 20 kHz
Niveles de salida	1 mA/A
Especificaciones de seguridad	
Seguridad	CAT IV 600 V, CAT III, 1000 V
Voltaje máximo	Verdadero valor eficaz de 1000 V CA de masa a tierra, de acuerdo con EN61010
Especificaciones mecánicas y generales	
Garantía	1 año
Diámetro máximo del conductor	32 mm (1.25 in)
Tamaño máximo del conductor (barra colectora)	750 MCM
Longitud de cable de salida	1.5 m (59 in)
Conectores tipo banana recubiertos	Sí

Termómetro infrarrojo Fluke 62 MAX+

Especificaciones		
Rango de temperatura	-30 °C a 650 °C (-22 °F a 1202 °F)	
Precisión	±1.0 °C o ±1.0 % de lectura, lo que sea mayor -10 °C a 0 °C: ±2.0 -30 °C a -10 °C: ±3.0	
Tiempo de respuesta (95 %)	Fluke 62 MAX+	< 300 ms (95 % de la lectura)
	Respuesta espectral	8 a 14 micrones
	Emisividad	0.10 a 1.00
Resolución óptica	12:1 (calculado al 90 % de energía)	
Resolución de pantalla	0.1 °C (0.2 °F)	
Repetición de las lecturas	±0.5 % de lectura o < ±0.5 °C (1 °F), lo que sea mayor	
Alimentación	Batería AA	
Duración de la batería	8 horas con el láser y la iluminación de pantalla activadas	

Especificaciones físicas	Peso	255 g (8.99 oz)
	Dimensiones	175 x 85 x 75 mm (6.88 x 3.34 x 2.95 in)
	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F), (sin batería)
	Humedad de funcionamiento	10 % a 90% de humedad relativa sin condensación, a 30 °C (86 °F)
	Altitud de trabajo	2000 metros sobre el nivel del mar
	Altitud de almacenamiento	12,000 metros sobre el nivel del mar
	Clasificación IP	IP 54 según la norma IEC 60529
	Prueba de caída	3 metros
	Resistencia a choques y vibración	IEC 68-2-6 2.5 g, de 10 a 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms
	EMC	EN 61326-1:2006 EN 61326-2:2006
Normas y aprobaciones de organismos estatales	Conformidad	EN/IEC 61010-1: 2001
	Seguridad láser	FDA y norma EN 60825-1 Clase II

Modelos



Fluke 1587/ET Kit

Fluke 1587/ET Advanced Electrical Troubleshooting Kit

Includes:

- Fluke 1587 Insulation Multimeter
- Fluke i400 Current Clamp
- Fluke 62 MAX+ IR Thermometer

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-uy

©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.