

# Kit combinado de Fluke 87V/E2 para electricistas industriales



## Características principales

- Su innovadora tecnología, que permite realizar medidas precisas de voltaje y frecuencia en variadores de velocidad y otros equipos con gran cantidad de ruido eléctrico
- Termómetro integrado que permite realizar medidas de temperatura sin necesidad de instrumentos adicionales.
- Correa con imán (opcional) que facilita la medida y su visualización en pantalla mientras se tienen las manos libres para realizar otras tareas.
- Pantalla de gran tamaño con retroiluminación en dos niveles que hace la lectura de los multímetros 87V mucho más fácil que en modelos más antiguos.
- Valor eficaz verdadero de voltaje y corriente de CA para obtener mediciones exactas en el caso de señales no lineales.
- Filtro seleccionable para medidas precisas de frecuencia y voltaje en variadores de velocidad
- Precisión de CC del 0.05 %
- 6000 recuentos, 3-3/4 dígitos
- Resolución de 4-1/2 dígitos para obtener medidas precisas (20 000 recuentos)
- Mediciones de hasta 1000 V de CA y CC
- Medida de hasta 10 A; 20 A por un máximo de 30 segundos
- Termómetro integrado que evita la necesidad de llevar una herramienta más (sonda de temperatura incluida)
- Frecuencia hasta 200 kHz y ciclo de trabajo (en %)
- Prueba de resistencia, continuidad y diodos
- Rango de capacidad de 10 000  $\mu$ F en motores y componentes
- Registro de valores mínimos, máximos y promedio con alarma para captura automática de variaciones
- Captura de picos para registrar transitorios tan rápidos como 250  $\mu$ s
- Modo relativo para compensación de errores debidos a las puntas de prueba

- Selección automática y manual de rango
- Touch Hold para congelar automáticamente las medidas en pantalla
- Dígitos de gran tamaño y pantalla con retroalimentación en dos niveles de luz blanca
- Barra gráfica analógica para visualización de cambios rápidos en la medida o medidas inestables
- Alarma sonora de entrada incorrecta que advierte en caso de conexión errónea de las clavijas de entrada
- Modo de apagado automático seleccionable mejorado para alargar la vida útil de las baterías
- Tapa de acceso al compartimento de las baterías que permite cambiarlas sin romper el sello de calibración
- Diseño "clásico" con nueva funda extraíble y compartimento trasero para portar puntas y cables de prueba
- Garantía de por vida

### Seguridad eléctrica

Todas las entradas presentan protección según la segunda edición de ANSI/ISA S82.01 y EN61010-1 CAT IV 600 V y CAT III, 1000 V. Pueden soportar impulsos superiores a 8000 V y reducir los riesgos relacionados con sobrecargas y picos.

### Medida con filtro antirruído para medidas de precisión en sistemas con variadores de velocidad

No existía hasta ahora un multímetro capaz de medir de manera precisa en sistemas con dispositivos del tipo PWM (Modulación por Ancho de Pulso) como son los sistemas con variadores de velocidad. Sin embargo, el Fluke 87V está diseñado especialmente para gestionar estas complejas señales. Piense en las ventajas que obtendrá si no tiene que realizar conjeturas para detectar problemas en los sistemas motores. Las medidas son siempre precisas.

- Función única que permite obtener medidas precisas de voltaje de CA modulado por ancho de pulso y además con ruido eléctrico. Capaz de obtener medidas correctas en el variador de velocidad o en los terminales del motor
- Medida precisa de la frecuencia (velocidad del motor). La frecuencia de la portadora de los variadores de velocidad no influye en las medidas de frecuencia
- Mida la corriente CA (con sonda de corriente opcional)
- Compare la lectura del multímetro Fluke 87 V con la de la pantalla del variador de velocidad
- Un filtrado especial bloquea el ruido de alta frecuencia y de gran potencia generado por los grandes sistemas motores

## Descripción general del producto: Kit combinado de Fluke 87V/E2 para electricistas industriales

Este kit combinado está fabricado en función del Fluke 87V, el multímetro para aplicaciones industriales de uso más generalizado del mundo, e incluye accesorios especiales para que su trabajo sea aún más productivo. Con este kit ahorrará más del 15 % en comparación con el precio de compra por separado de todos los accesorios. Además, trabajará con las herramientas que gozan de más confianza del mundo.

## Especificaciones: Kit combinado de Fluke 87V/E2 para electricistas industriales

Especificaciones		
Voltaje de CC	<b>Voltaje máximo</b>	1000 V
	Precisión	$\pm(0.05 \% + 1)$
	Resolución máxima	10 $\mu$ V

Voltaje de CA	<b>Voltaje máximo</b>	1000 V
	Precisión	$\pm(0.7\% + 2)$ valor eficaz verdadero
	Ancho de banda de CA	20 kHz con filtro de paso bajo; 3 db a 1 kHz
	Resolución máxima	0.1 mV
Corriente CC	<b>Corriente máxima</b>	10 A (20 A durante 30 segundos máximo)
	Precisión en corriente	$\pm(0.2\% + 2)$
	Resolución máxima	0.01 $\mu$ A
Corriente CA	<b>Corriente máxima</b>	10 A (20 A durante 30 segundos máximo)
	Precisión en corriente	$\pm(1.0\% + 2)$ valor eficaz verdadero
	Resolución máxima	0.1 $\mu$ A
Resistencia	<b>Resistencia máxima</b>	50 M $\Omega$
	Precisión	$\pm(0.2\% + 1)$
	Resolución máxima	0.1 $\Omega$
Capacidad	<b>Capacitancia máxima</b>	9999 $\mu$ F
	Precisión	$\pm(1\% + 2)$
	Resolución máxima	0.01 nF
Frecuencia	<b>Frecuencia máxima</b>	200 kHz
	Precisión	$\pm(0.005\% + 1)$
	Resolución máxima	0.01 Hz
Ciclo de trabajo	<b>Ciclo de trabajo máximo</b>	99.9 %
	Precisión	$\pm(0.2\%$ por khz $+0.1\%$ )
	Resolución máxima	0.1 %
Medición de temperatura	-200.0 °C - 1090 °C -328 °F a 1994 °F excluida la sonda	
Sonda de temperatura 80BK	-40.0 °C a 260 °C -40 °F a 500 °F, 2.2 °C o 2 %, lo que sea mayor	
Conductancia	<b>Conductancia máxima</b>	60.00 nS
	Precisión	$\pm(1.0\% + 10)$
	Resolución máxima	0.01 nS
Diodo	<b>Rango</b>	3 V
	Resolución	1 mV
	Exactitud	$\pm(2\% + 1)$
Rango del ciclo de trabajo	<b>Precisión</b>	Dentro de $\pm(0.2\%$ por kHz $+0.1\%$ )
<b>Especificaciones ambientales</b>		
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +55 °C	

Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C	
Humedad (sin condensación)	0 % a 90 % (0 °C a 35 °C) 0 % a 70 % (35 °C a 55 °C)	
Altitud de funcionamiento	2000 m	
<b>Especificaciones de seguridad</b>		
Categoría de sobrevoltaje	EN 61010-1 a 1000 V CAT III, 600 V CAT IV	
Aprobaciones de agencias regulatorias	Homologados por UL, CSA, TÜV y VDE	
<b>Especificaciones mecánicas y generales</b>		
Dimensiones	201 x 98 x 52 mm (con funda)	
Peso	355 g 624 g; con funda	
Pantalla	<b>Digital</b>	6000 recuentos; se actualiza 4 veces por segundo 19 999 recuentos en modo de alta resolución
	Analógica	32 segmentos; se actualiza 40 veces por segundo
	Frecuencia	19 999 recuentos, actualizaciones 3/s a > 10 Hz
Garantía	De por vida	
Duración de la batería	<b>Alcalina</b>	~400 horas de funcionamiento típico, sin usar retroiluminación
Impactos	Caída de 1 metro según IEC 61010-1:2001	
Vibraciones	Conforme a MIL-PRF-28800, instrumento de Clase 2	

## Modelos



### Fluke 87V/E2 Kit

Fluke 87V/E2 Industrial Electrician Combo Kit

Includes:

- 87V Industrial Multimeter
- TL224 SureGrip™ Insulated Test Leads
- AC220 SureGrip™ Alligator Clips
- TL238 SureGrip™ Test Probes
- ToolPak™ Magnetic Meter Hanging Kit
- 80BK-A DMM Temperature Probe
- C35 Soft Carrying Case
- 9V battery (installed)

**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](http://www.fluke.com)**

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

©2023 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
01/2023

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