

Datos técnicos

Multímetro industrial Fluke 87V



Características principales

- Innovadora tecnología que permite realizar medidas precisas de tensión 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.
- Verdadero valor eficaz de tensión y corriente de CA para obtener medidas exactas en el caso de señales no lineales.
- Filtro seleccionable para medidas precisas de frecuencia y tensión en variadores de velocidad.
- Precisión de CC del 0,05 %.
- 6.000 cuentas, 3-3/4 dígitos.
- Resolución de 4-1/2 dígitos para obtener medidas precisas (20.000 cuentas).
- Medidas de hasta 1.000 V CA y CC.
- Medidas de hasta 10 A; 20 A durante un máximo de 30 segundos.
- Termómetro integrado que evita la necesidad de llevar una herramienta más (sonda de temperatura incluida).
- Frecuencia de hasta 200 kHz y ciclo de trabajo (en %).
- Prueba de resistencia, continuidad y diodos.
- Rango de capacidad de 10.000 μF en motores y componentes.
- Registro de valores mínimos, máximos y promedio con alarma para captura automática de variaciones.
- Captura de picos para registrar transitorios con una velocidad de 250 μs.
- 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 señales inestables o con cambios rápidos.
- Alarma de entrada que advierte en caso de conexión errónea de las clavijas de entrada.
- Modo "en espera" seleccionable mejorado para prolongar la vida útil de la batería.
- Tapa de acceso al compartimento de las pilas 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 para toda la vida.

Seguridad eléctrica

Todas las entradas son acordes a la tercera edición de ANSI/ISA S82.01 y EN61010-1 CAT IV 600 V y CAT III, 1.000 V. Pueden soportar impulsos superiores a 8.000 V y reducir los riesgos relacionados con sobretensiones y picos.

Medida correcta de señales de motores de modulación por ancho de pulso

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 multímetro Fluke 87V está diseñado especialmente para manejar 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 tensiones CA moduladas 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 de CA (con sonda de corriente opcional).
- Compare la lectura del multímetro Fluke 87V 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: Multímetro industrial Fluke 87V

"Resistente como un ladrillo; el medidor más fiable con el que he trabajado en los últimos 30 años tanto en el ámbito profesional (instalaciones de radares, etc.) como en el privado (radio a nivel de aficionado, etc.) para la solución de problemas de dispositivos eléctricos y electrónicos..."

– Martin de Hamburgo, Alemania.

Diseñado para identificar problemas de señal compleja con rapidez

Cuando la productividad es un factor de primer orden y necesita solucionar los problemas con rapidez, el modelo Fluke 87V proporciona la precisión y las capacidades de resolución de problemas que necesita. Diseñado específicamente para gestionar señales complejas, el multímetro industrial 87V permite aumentar la productividad acabando con las conjeturas en la solución de problemas de los sistemas motores incluso en ubicaciones ruidosas, de gran altitud y energía.

- Medidas de frecuencia precisas en variadores de velocidad (ASD) gracias al filtro de paso bajo diseñado por Fluke.
- El termómetro integrado permite realizar medidas de temperatura sin un termómetro independiente.
- El pico mín./máx. permite la captura de fenómenos intermitentes de hasta 250 μ S.
- La resolución de pantalla doble (6.000 o 20.000 recuentos) permite ver pequeños cambios en las lecturas mostradas.
- Clasificación de seguridad CAT III 1.000V y CAT IV 600V.
- Diseñado y fabricado en EE. UU.
- Garantía para toda la vida.

Fluke 87V: uno de los muchos instrumentos de confianza de Fluke

Fluke fabrica los instrumentos más fiables del mundo, no solo el Fluke 87V. Si trabaja con un equipo de climatización, necesita un medidor de tamaño reducido para espacios pequeños o trabaja en el mundo de los instaladores y reparadores eléctricos, descubra toda la familia de multímetros digitales de Fluke.

Especificaciones: Multímetro industrial Fluke 87V

Especificaciones		
Tensión de CC	Tensión máxima	1.000 V
	Precisión	$\pm(0,05 \% + 1)$
	Resolución máxima	10 μ V
Tensión de CA	Tensión máxima	1.000 V
	Precisión	$\pm(0,7 \% + 2)$ verdadero valor eficaz
	Ancho de banda de CA	20 kHz con filtro paso bajo; 3 db a 1 kHz
	Resolución máxima	0,1 mV
Corriente de CC	Corriente máxima	10 A (20 A, máximo 30 segundos)
	Precisión en corriente	$\pm(0,2 \% + 2)$
	Resolución máxima	0,01 μ A
Corriente de CA	Corriente máxima	10 A (20 A, máximo 30 segundos)
	Precisión en corriente	$\pm(1,0 \% + 2)$ verdadero valor eficaz
	Resolución máxima	0,1 μ A
Resistencia	Resistencia máxima	50 M Ω
	Precisión	$\pm(0,2 \% + 1)$
	Resolución máxima	0,1 Ω
Capacidad	Capacidad máxima	9.999 μ F
	Precisión	$\pm(1 \% + 2)$
	Resolución máxima	0,01 nF
Frecuencia	Frecuencia máxima	200 kHz
	Precisión	$\pm(0,005 \% + 1)$
	Resolución máxima	0,01 Hz
Ciclo de trabajo	Ciclo de trabajo máximo	99,9 %
	Precisión	$\pm(0,2 \% \text{ por kHz} + 0,1 \%)$
	Resolución máxima	0,1 %
Medida de temperatura	De -200,0 °C a 1.090 °C De -328,0 °F a 1.994,0 °F excluida la sonda	
Sonda de temperatura 80BK	De -40,0 °C a 260 °C De -40,0 °F a 500 °F, 2,2 °C o 2 % lo que sea mayor	
Conductancia	Conductancia máxima	60,00 nS
	Precisión	$\pm(1,0 \% + 10)$
	Resolución máxima	0,01 nS

Diodo	Rango	3 V
	Resolución	1 mV
	Precisión	$\pm(2\% + 1)$
Rango del ciclo de trabajo	Precisión	Dentro de $\pm(0,2\% \text{ por kHz} + 0,1\%)$
Especificaciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +55 °C	
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 60 °C	
Humedad (sin condensación)	De 0 % a 90 % (de 0 °C a 35 °C) De 0 % a 70 % (de 35 °C a 55 °C)	
Altitud de funcionamiento	2.000 m	
Especificaciones de seguridad		
Categoría de sobretensión	EN 61010-1 a 1.000 V CAT III, 600 V CAT IV	
Certificaciones reconocidas	Homologados por UL, CSA, TÜV y VDE	
Especificaciones mecánicas y generales		
Dimensiones	201 x 98 x 52 mm (con funda)	
Peso	355 g 624 g con funda	
Pantalla	Digital	6.000 cuentas; se actualiza 4 veces por segundo 19.999 cuentas en modo de alta resolución
	Analógica	32 segmentos, actualizaciones 40/s
	Frecuencia	19.999 cuentas, actualizaciones 3/s a >10 Hz
Garantía	Para toda la vida	
Duración de la batería	Alcalina	Normal: ~400 horas sin usar la retroiluminación
Impactos	Caída de 1 metro según IEC 61010-1:2001	
Vibración	Conforme a MIL-PRF-28800, instrumento de clase 2	

Modelos



Fluke 87V

Multímetro

Incluye:

- Cables de prueba TL75
- Pinzas de cocodrilo AC175
- Carcasa protectora amarilla
- Batería de 9 V (instalada)
- Sonda de temperatura 80BK

Optional accessories

Correa con imán para medidor ToolPak™ TPAK de Fluke

Cables de prueba TL175 TwistGuard™

Amplio estuche flexible C25 para multímetros digitales

Pinza amperimétrica CA/CC Fluke i1010

Description

Cuelgue su medidor de diferentes formas para trabajar cómodamente con las manos libres. Se conecta a la mayoría de medidores de Fluke. Cómpralo hoy en línea.

La envoltura extensible patentada cumple los nuevos requisitos sobre seguridad eléctrica para reducir la exposición de la punta de la sonda y proporcionar la versatilidad necesaria para realizar la mayoría de las medidas

Proteja su multímetro y téngalo cómodamente de un lugar a otro gracias a este útil estuche de transporte. Cómpralo hoy en línea.

Esta pinza de gran fiabilidad mide de 1 a 1.000 A y toma lecturas exactas de corriente sin interrumpir el circuito. Cómpralo hoy en línea.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.es

©2023 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
11/2023

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.