

Midiendo con precisión y seguridad en entornos hostiles

Dpto. Técnico de Fluke Ibérica

Multímetro de verdadero valor eficaz Fluke 87V

Fluke presenta la Serie 80 V de multímetros digitales, capaz de efectuar lecturas precisas incluso en complicados variadores de velocidad. En efecto, gracias a una innovadora función, es posible realizar precisas lecturas en equipos «con ruido», al tiempo que protege al usuario frente a posibles peligros eléctricos.

Fluke acaba de presentar el multímetro digital 87 V. Se trata de la última innovación de la división europea de ventas y servicio de Fluke Corporation. Este nuevo multímetro se presenta como un instrumento de medida capaz de garantizarle la máxima productividad y un mínimo riesgo en los entornos industriales de mayor complejidad. El modelo 87 V forma parte de la nueva serie 80 V de multímetros, una gama muy lograda que se compone de los instrumentos Fluke 83 V, Fluke 87 V y Fluke 87V/E (kit combinado para técnicos electricistas industriales). La precisión, funcionalidad, solidez y facilidad de uso de la serie 80 de Fluke han sido factores esenciales para que estos dispositivos se conviertan en el punto de referencia clave entre técnicos e ingenieros industriales, electrónicos, eléctricos y de procesos. Y ahora, la serie 80 V vuelve a innovar dando respuesta a situaciones de trabajo cada vez más exigentes.

Fluke 87 V

La serie Fluke 87 V incorpora una función sin precedentes para obtener lecturas precisas en equipos «con ruido»:

Precisión en variadores de velocidad

Los multímetros digitales Fluke 87 V solucionan los problemas de medida ocasionados por los Variadores de velocidad. Estas unidades ajustan la velocidad de los motores de corriente alterna mediante la modulación del ancho de pulso, lo que genera una señal muy «ruidosa» o «entrecortada».



Los multímetros digitales convencionales podrían indicar una tensión superior a la realmente suministrada al motor. Por otro lado, las medidas podrían no coincidir con los controles del motor, lo que daría lugar a errores en los valores obtenidos para la frecuencia. Conclusión: el técnico sería incapaz de identificar si la raíz del problema se localiza en los controles, la unidad o el motor.

El multímetro digital 87 V de Fluke soluciona todos estos problemas con tan sólo presionar un botón. La serie 87 V bloquea las altas frecuencias generadas por los motores posibilitando la obtención de medidas precisas y estables: tensión de CA, frecuencia (para calcular las rpm del motor) y corriente CA (con la pinza amperimétrica accesoria).

Termómetro incorporado

El calor puede ocasionar un fallo en el sistema o bien ser indicativo de la existencia de un problema subyacente. Sin embargo, a menudo, el mayor inconveniente de medir la temperatura no es otro que la imposibilidad de realizar esta tarea. La serie 87 V resuelve este problema gracias a la sonda termopar incorporada, que se conecta a las clavijas mV del multímetro, con lo que se ahorrará el coste de un instrumento extra.

Novedades para todos los modelos

La pantalla se ha mejorado en todos los modelos con el fin de facilitar las medidas en entornos con

escasa iluminación; ahora los dígitos son más grandes y la luz de fondo es blanco brillante. Por otro lado, con la nueva funda podrá guardar las puntas de prueba cuando no las necesite. Asimismo, gracias a un rango mayor las medidas de capacidad en motores y componentes se realizarán en mejores condiciones.

Por último, una correa con imán opcional (parte del kit combinado para técnicos electricistas en la industria 87 V/E) le servirá para dejar el multímetro en cualquier panel de acero mientras está ocupado en otras tareas.

La seguridad del usuario es lo primero

La serie 80 V de Fluke cumple con los requisitos exigidos por las cada vez más estrictas normas de seguridad eléctrica.

Prueba de ello son las importantes medidas que incorpora para protegerle de accidentes laborales. Esta serie está normalizada para su uso en entornos con clasificación de seguridad 600 V CAT IV y 1000 V CAT III, resiste picos de tensión de 8 kilovoltios y contribuye a la protección contra los peligros por parpadeos de los arcos de tensión.

Sencillo interfaz de usuario

La nueva serie V se ha diseñado para que su funcionamiento sea lo más similar posible al de los modelos anteriores. De esta forma, los técnicos acostumbrados a la serie 80 de Fluke (en el mercado desde 1986) podrán trabajar con el nuevo modelo de inmediato, sin perder tiempo en familiarizarse en su manejo. Y, por supuesto, también cuenta con la excepcional garantía para toda la vida de Fluke.

La serie 80 V de Fluke está disponible a través de los distribuidores autorizados de Fluke, desde el 1 de junio de 2004. □