

AVO[®]850 Multímetro digital TRMS



- Clasificación de seguridad CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Corriente y tensión de CA True-RMS
- Alta precisión de $\pm(0,05 \%)$
- Medición de frecuencia hasta 10 MHz
- Medición de resistencia, continuidad y diodos
- Rango de capacitancia de 10 mF
- Recuento de 50 000 de alta resolución
- Medición de corriente a 10 A
- Gráfico de barras analógico
- Batería recargable de ion de litio; adaptador de CA y cargador
- Interfaz de Bluetooth y aplicación de Megger

DESCRIPCIÓN

El AVO850 es un multímetro digital True-RMS profesional con pantalla LCD TFT a color de 50 000 de recuento. Incluye un práctico gráfico de barras, captura y funciones de Bluetooth. Este es un multímetro de alta precisión que está diseñado para ofrecer precisión y comodidad y que funciona con baterías recargables.

El medidor cumple con las normas CAT III y CAT IV IEC 61010-1. La norma de seguridad IEC 61010-1 define cuatro categorías de medición (CAT I a IV) basadas en la magnitud del peligro de los impulsos transitorios.

CARACTERÍSTICAS

El AVO850 es un multímetro digital industrial True-RMS profesional y con una pantalla LCD TFT a color que brinda un tiempo de toma de muestras de conversión rápida de AD, alta precisión, registro de datos incorporado y funciones de captura de tendencias. Puede rastrear cualquier problema interrumpido de los equipos y vigilarlo sin ninguna persona.

El multímetro RMS True AVO850 está diseñado para personal electrónico, electricista, técnico, de ingeniería y de servicio. La conectividad Bluetooth y la compatibilidad con aplicaciones para dispositivos Android o iOS permiten compartir resultados en tiempo real. Use la aplicación inteligente para realizar un seguimiento remoto de las lecturas desde una distancia segura o guárdelas para futuras consultas.

CAT III de 1000 V/CAT IV de 600 V con clasificación de seguridad de 50 000 de recuento en una pantalla LCD TFT de color brillante. Las características de alta precisión y avanzadas de AVO850 lo hacen ideal para el uso industrial y de laboratorio. Viene equipado con una medición de bucle de proceso de 4-20 mA con lectura de %, AC+CC y LoZ.

La función de continuidad ofrece resultados audibles y visuales. La función de diodo permite realizar pruebas de polarización directa e inversa del diodo y de empalmes del semiconductor. O bien, las mediciones de temperatura le permiten encontrar fallas eléctricas de una herramienta.

Puede almacenar y recuperar datos. Cuenta con un diseño resistente a prueba de agua para uso intensivo. El uso y el cuidado adecuados de este medidor resultarán en muchos años de servicio confiable.

- Clasificación de seguridad CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Corriente y tensión de CA True-RMS precisas
- Alta precisión de $(\pm 0,05 \%)$
- Medición de frecuencia hasta 10 MHz
- Medición de resistencia, continuidad y diodos
- Rango de capacitancia de 10 mF
- Pantalla brillante con retroiluminación
- Pantalla LCD TFT en color de alta resolución de 320 x 240 de recuentos de 50 000
- Medición de corriente a 10 A
- Gráfico de barras analógico
- Clasificación IP40 (a prueba de agua y polvo)
- Diseñado y probado para soportar una caída de 2 m (6,6 ft)
- Batería recargable de iones de litio
- Adaptador y cargador de CA
- Interfaz Bluetooth y aplicación de Megger para iOS y Android

AVO[®]850

Multímetro digital TRMS

APLICACIÓN

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones cuando se realizan pruebas para determinar la ausencia o presencia de tensión, frecuencia, diodo, capacitancia, resistencia y una entrada de termocupla tipo K para la determinación de la temperatura. El multímetro combina una gama de características, mediciones precisas y una construcción de calidad en una herramienta de valor excepcional. Fácil de usar y de larga duración, AVO850 ofrece estabilidad a largo plazo para el uso diario.

Especificaciones

La exactitud se especifica para 1 año después de la calibración, a temperaturas de operación de 18 °C a 28 °C, con una humedad relativa del 0 % al 90 %. Las especificaciones de exactitud toman la forma de: $(\pm[\% \text{ de lectura}] + [\text{Recuentos}])$

Especificación	Detalle
Tensión máxima entre cualquier terminal y la conexión a tierra	1000 V
F1 Protección de fusibles para entradas A	10 A, 1000 V, 30 kA
F2 Protección de fusibles para entrada mA	800 mA, 1000 V, 30 kA
Batería	Batería de polímero de litio (Batería NEDA 1604 de 1200 mAh y 7,4 V 8,88 Wh)
Pantalla	Recuento de 50 000 unidades, 20 TFT LCD por segundo
Altitud	2000 m máximo.
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a +40 °C (de 41 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Humedad de operación	Máx. un 80 % hasta 31 °C (87 °F) que disminuye linealmente al 50 % a 40 °C (104 °F)
Humedad de almacenamiento	50 % a 40 °C (104 °F)
Duración de la batería	Batería de polímero de litio de 300 a 500 ciclos de carga
Tamaño (alto x ancho x diámetro)	170 mm x 79 mm x 50 mm
Peso	376 g Con batería 416 g
Seguridad	IEC 61010-1: Pollution Degree 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
EMC	IEC 61326-1: Portable Electromagnetic Environment, CISPR 11: Grupo 1, Clase A, IEC 61326-2-2
Recinto	Moldeado doble, clasificación IP40
Impacto (prueba de caída)	2 m (6,5 ft)
Revisión de continuidad	La señal acústica sonará si la resistencia es inferior a 250 (aprox.), corriente de prueba menor que 0,35 mA
Prueba de diodos	Test current of 1.5 mA maximum, open circuit voltage 3.2 V DC typical
PICO	Captura picos mayores que 1 ms
Sensor de temperatura	Requiere una termocupla tipo K.
Impedancia de entrada	Mayor que 10 MΩ VCC y mayor que 9 MΩ VCA

Respuesta de CA	True RMS
True RMS de CA	El término significa "media cuadrática" y representa el método de cálculo del valor de tensión o corriente. Los multímetros de respuesta media están calibrados para leer correctamente solo en ondas sinusoidales, y leerán de forma inexacta en señales no sinusoidales o distorsionadas. Los medidores True RMS leen con exactitud cualquier tipo de señal
Ancho de banda de ACV	De 50 Hz a 20 000 Hz
Indicación de fuera de rango	Se muestra OL
Apagado automático	De 5 a 30 minutos (aproximadamente) con una función de desactivación
Polaridad	Automática (sin indicación de positivo), signo menos (-) para negativa
Indicador de batería baja	is displayed if battery voltage drops below voltage.

Especificaciones eléctricas

Tensión AC

Rango	Resolución	50/60 Hz	Menor a 1 kHz	Menor a 5 kHz	Menor que 20 kHz
500 mV	0,01 mV	($\pm 0,5\% + 5$)	($\pm 1,0\% + 5$)	($\pm 3,0\% + 5$)	($\pm 5,5\% + 20$)
5 V	0,0001 V				
50 V	0,001 V		($\pm 1,5\% + 10$)	no especificado	no especificado
500 V	0,01 V				
1000 V	0,1 V				

* 10 % superior del rango.

Tensión CC

Rango	Resolución	Precisión
500 mV*	0,01 mV	$\pm(0,1\% + 5 \text{ dígitos})$
5 V	0,0001 V	$\pm(0,05\% + 5 \text{ dígitos})$
50 V	0,001 V	$\pm(0,05\% + 5 \text{ dígitos})$
500 V	0,01 V	$\pm(0,05\% + 5 \text{ dígitos})$
1000 V	0,1 V	$\pm(0,1\% + 5 \text{ dígitos})$

* Cuando se usa el modo relativo (REL Q) para compensar las desviaciones.

(AC+CC)

Rango	Resolución	Menor a 1 kHz	Menor a 5 kHz
5 V	0,0001 V	($\pm 1,2\% + 20$)	($\pm 3,0\% + 20$)
50 V	0,001 V		
500 V	0,01 V		
1000 V	0,1 V		

AVO[®]850

Multímetro digital TRMS

Resistencia

Rango	Resolución	Precisión
500 Ω *	0,01 Ω	(±0,20 % + +10)
5 kΩ	0,0001 kΩ	(±0,20 % + 5)
50 kΩ	0,001 kΩ	(±0,20 % + 5)
500 kΩ	0,01 kΩ	(±0,50 % + 5)
5 MΩ	0,0001 MΩ	(±0,50 % + 5)
50 MΩ	0,001 MΩ	(±2,0 % + +10)

* Cuando se usa el modo relativo (REL Q) para compensar las compensaciones

Temp. (Tipo K)

Rango	Resolución	Precisión
De -200 a 1350 °C	0,1 °C	(±1,0 % de la lectura + 3,0 °C) (±1.0% reading +5.4 °F) (probe accuracy not included)
1. No incluye el error de la sonda de la termocupla.		
2. La especificación de exactitud supone que la temperatura ambiente es estable a ±1 °C.		
3. Use un tiempo prolongado, la lectura aumentará 2 °C.		
4. Exactitud del rango de temperatura de menor que -50 °C (±3 % + 5 °C)		

Corriente CC

Rango	Resolución	Precisión
500 μA	0,01 μA	(±0,2 % + 5)
5000 μA	0,1 μA	(±0,2 % + 5)
50 mA	0,001 mA	(±0,2 % + 5)
500 mA	0,01 mA	(±0,3 % + 8)
10 A	0,001 A	(±0,5 % + 8)

Corriente CA

Rango	Resolución	Precisión
500 μA	0,01 μA	(±0,8 % + 5) (±3 % + 5)
5000 μA	0,1 μA	
50 mA	0,001 mA	
500 mA	0,01 mA	
10 A	0,001 A	
Todos los rangos de corriente alterna se especifican desde un 5 % hasta un 100 % del rango		

Capacitancia

Rango	Resolución	Precisión
5 nF *	0,001 nF	(±1,5 % + 20)
50 nF	0,01 nF	(±1,5 % + 8)
500 nF	0,1 nF	(±1,0 % + 8)
5 μF	0,001 μF	(±1,5 % + 8)
50 μF	0,01 μF	(±1,0 % + 8)
500 μF	0,1 μF	(±1,5 % + 8)
10 M	0,01 M	(±2,5 % + 20)
* Con un condensador de película o mejor, con el modo relativo (REL) a cero residual		

Frecuencia electrónica

Rango	Resolución	Precisión
50 Hz	0,001 Hz	(±0,01 % + 5)
500 Hz	0,01 Hz	(±0,01 % + 5)
5 kHz	0,0001 kHz	(±0,01 % + 5)
50 kHz	0,001 kHz	(±0,01 % + 5)
500 kHz	0,01 kHz	(±0,01 % + 5)
5 MHz	0,0001 MHz	(±0,01 % + 5)
10 MHz	0,001 MHz	no especificado
Sensibilidad: 2 V de RMS mín., con un ciclo de servicio del 20 % al 80 % y menor que 100 kHz; 5 V de RMS mín., con un ciclo de servicio del 20 % al 80 % y menor que 100 kHz.		

Frecuencia eléctrica

Rango	Resolución	Precisión
De 10.00 Hz a 10 kHz	0,01 Hz – 0,001 kHz	(±0,5 % de lectura)
Sensibilidad: 2 V rms		

Ciclo de servicio

Rango	Resolución	Precisión
Del 0,1 % al 99,90 %	0,01 %	(±1,2 % de lectura + 2 dígitos)
Amplitud de pulso: 100 μs – 100 ms, Frequency: De 5 Hz a 150 kHz		

Seguridad

Este instrumento está destinado al uso de origen de la instalación y está protegido por un aislamiento doble según los requisitos de seguridad 61010-1:2010 +A1:2019 para equipos eléctricos de medición, control y uso en laboratorio para conexión de medición: CAT III 1000 V y CAT IV 600 V; grado de contaminación 2. El instrumento también cumple las normas EN (IEC) 61010-2-033:2021 +A11:2021, los requisitos particulares para multímetros portátiles y otros medidores, 61010-031:2015 y los requisitos de seguridad para conjuntos de sondas portátiles para mediciones y pruebas eléctricas, EN 62479: Evaluación del 2010 del cumplimiento de los equipos eléctricos y electrónicos de baja potencia con las restricciones básicas relacionadas con la exposición humana a campos electromagnéticos (de 10 MHz a 300 GHz); y

EN 50663: Norma genérica del 2017 para la evaluación de equipos electrónicos y eléctricos de baja potencia en relación con las restricciones de exposición humana a campos electromagnéticos (de 10 MHz a 300 GHz).

AVO[®]850

Multímetro digital TRMS

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Descripción	Número de pieza	Descripción	Número de pieza
Multímetro AVO850	1015-515		
Accesorios incluidos		Accesorios opcionales	
Cables de prueba de conectores de 4 mm sin fusibles, de ángulo recto, de 1 m* (x2)		Unfused red and black test leads with probes and croc clips	1002-001
Sondas de metal expuestas de 4 mm * (x2)		Fused red and black test leads (500 mA) with probes and croc clips	1002-015
Sondas de punta expuesta para el sondeo CAT II (x2)		Correa magnética	1010-013
Pinzas de cocodrilo rojas y negras*			
Adaptador de multímetro tipo K			
Cable de termocupla tipo K			
Funda blanda			
Enchufes de tapa de 4 mm (x2)			
Batería recargable y cargador universal de red			
* Clasificaciones: Aislamiento doble, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A máx.			

OFICINA DE VENTAS

Megger Valley Forge
400 Opportunity Way
Phoenixville,
PA 19460
EE. UU.
T. +1 610 676 8500
F. +1 610 676 8610
VFCustomerSupport@megger.com

AVO850_DS_es-xl_V01

www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca comercial registrada

Megger[®]