

Hoja técnica

Código RS 873-2.360

Multímetro digital RS PRO IDM 98IV



Característica:

- Display digital de 6.000 cuentas con gráfico de barras de 62 segmentos
- Display de escala extra grande y retroiluminación blanca
- RMS real de ac + dc
- Precisión de V dc básica del 0,1 %
- Detección de tensión ac / dc automática con baja impedancia (Auto-V LoZ)
- VoltSeek (detección de tensión sin contacto)
- Retención de datos inteligentes
- Función mín. / máx.
- Contador de frecuencia en modo ca
- Medida de capacitancia
- Indicador de carga baja de la pila con segmentos
- Desconexión automática (20 minutos)
- Resistencia a impacto de caída de 4 pies
- Estándar de seguridad CAT. IV 600 V / CAT. III 1.000 V

Características:

La precisión es $\pm(\%$ de lectura + número de dígitos) a $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C} < 80\%$ de HR.

Función ac

Las especificaciones V ac y A ac están acopladas a ac,
lectura de rms verdadera El factor de cresta puede ser de 3
a 4.000 cuentas

Para las ondas no sinusoidales, una precisión adicional por factor de cresta (FC):

Añadir 3 % para FC 1,0 ~ 2,0.

Añadir 5 % para FC 2,0 ~ 2,5.

Añadir 7 % para FC 2,5 ~ 3,0.

Tensión:

Tensión dc:

Rango	Resolución	Precisión
6,000 V	0,001 V	$\pm (0,09\%$ de lectura + 2 dígitos)
60,00 V	0,01 V	
600,0 V	0,1 V	
1.000 V	1 V	

Impedancia de entrada: 10 M Ω

Protección contra sobrecarga: 1.000 V ac/dc

Tensión ac:

Rango	Resolución	Onda sinusoidal precisa	Respuesta de frecuencia
600,0 mV	0,1 mV	$\pm (1,5\%$ de lectura + 10 dígitos)	45 ~ 500 Hz
6,000 V	0,001 V	$\pm (1,0\%$ de lectura + 5 dígitos)	
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1.000 V	1 V		
			45 ~ 1 KHz

Los rangos de ac de 600,0 mV se especifican del 1 % del rango al 100 % del rango.

Impedancia de entrada: 10 M Ω // menos

que 100 pF **Protección contra**

sobrecarga: 1.000 V ac/dc Tensión ac /

dc: Rango	Resolución	Precisión
6,000 V	0,001 V	$\pm (2,5\%$ de lectura + 5 dígitos)
60,00 V	0,01 V	
600,0 V	0,1 V	
1.000 V	1 V	

Características adicionales similares a las de la función de tensión.

mV dc:

Rango	Resolución	Precisión
60,00 mV	0,01 mV	± (0,1 % de lectura + 5 dígitos)
600,0 mV	0,1 mV	

Impedancia de entrada: 10 MΩ

Protección contra sobrecarga: 1.000 V ac/dc

mV ac + dc:

Rango	Resolución	Precisión
60,00 mV	0,01 mV	± (2,5 % de lectura + 5 dígitos)
600,0 mV	0,1 mV	

Características adicionales similares a las de la función mV.

Tensión automática:

Rango	Resolución	Precisión
±600,0 V dc y ac	0,1 V	± (1,0 % de lectura + 3 dígitos)
±1,000 V dc y ac	1 V	

Impedancia de entrada: aprox. 3 kΩ

Respuesta de frecuencia ac: 45 ~ 1 KHz (Onda sinusoidal)

Protección contra sobrecarga: 1.000 V ac/dc

Corriente:**Corriente dc:**

Rango	Resolución	Precisión
6,000 A	0,001A	± (1,0 % de lectura + 3 dígitos)
10,00 A	0,01 A	

Corriente de medida máxima: 20 A

Tiempo de medida máximo:

> 5 A para máx. 3 minutos con al menos 20 minutos de reposo.

> 10 A para máx. 30 segundos con al menos 10 minutos de reposo.

Protección contra sobrecargas: 11 A dc

Corriente ac:

Rango	Resolución	Onda sinusoidal precisa
6,000 A*	0,001 A	± (1,5 % de lectura + 3 dígitos)
10,00 A	0,01 A	

Corriente de medida máxima: 20 A

Tiempo de medida máximo:

> 5 A para máx. 3 minutos con al menos 20 minutos de reposo.

> 10 A para máx. 30 segundos con al menos 10 minutos de reposo.

Respuesta de frecuencia ac: 45 ~ 1 KHz (Onda sinusoidal)

Protección contra sobrecargas: 11 A ac

Corriente ac + dc:

Rango	Resolución	Precisión
6,000 A	0,001 A	± (2,5 % de lectura + 5 dígitos)
10,00 A	0,01 A	

Características adicionales similares a las de la función de corriente.

mA dc:

Rango	Resolución	Precisión
60,00 mA	0,01 mA	± (1,0 % de lectura + 3 dígitos)
600,0 mA	0,1 mA	

Tiempo de medición máximo: 10 minutos a 600 mA con al menos 20 minutos de reposo.

Protección contra sobrecargas: 440 mA dc

mA ac:

Rango	Resolución	Onda sinusoidal precisa
60,00 mA	0,01 mA	± (1,5 % de lectura + 3 dígitos)
600,0 mA	0,1 mA	

Tiempo de medición máximo: 10 minutos a 600 mA con al menos 20 minutos de reposo.

Respuesta de frecuencia ac: 45 ~ 1 KHz (Onda sinusoidal)

Protección contra sobrecargas: 440 mA ac

mA ac + dc:

Rango	Resolución	Precisión
60,00 mA	0,01 mA	± (2,5 % de lectura + 5 dígitos)
600,0 mA	0,1 mA	

Características adicionales similares a las de la función de corriente en mA.

Resistencia:

Rango	Resolución	Precisión
600,0 Ω	0,1 Ω	± (0,8 % de lectura + 5 dígitos)
6,000 k Ω	0,001 k Ω	± (0,8 % de lectura + 2 dígitos)
60,00 k Ω	0,01 k Ω	
600,0 k Ω	0,1 k Ω	
6,000 M Ω	0,001 M Ω	± (1,5 % de lectura + 5 dígitos)
40,00 M Ω *	0,01 M Ω	

* Existe una pequeña oscilación de menos de ± 50 dígitos al medir > 10 M Ω

Protección contra sobrecarga: 1.000 V ac/dc

Comprobación de continuidad:

Rango	Resolución	Precisión
600,0 Ω	0,1 Ω	\pm (0,8 % de lectura + 5 dígitos)

Continuidad: El avisador acústico integrado suena cuando la resistencia medida es inferior a 20 Ω y se detiene cuando la resistencia medida es superior a 200 Ω . Entre 20 Ω y 200 Ω , el zumbador puede o no sonar. **Indicador de continuidad:** avisador acústico de tono de 2 KHz

Tiempo de respuesta del avisador acústico:

< 500 μ s. **Protección contra sobrecarga:** 1.000 V

ac/dc Prueba de diodo:

Rango	Resolución	Precisión
1,500 V	1 mV	\pm (1,5 % de lectura + 2 dígitos)

Tensión máxima de circuito abierto: aprox. 1,8 V

Protección contra sobrecarga: 1.000 V ac/dc

Capacitancia:

Rango	Resolución	Precisión
1,000 μ F	0,001 μ F	\pm (1,2 % de lectura + 5 dígitos)
10,00 μ F	0,01 μ F	\pm (1,2 % de lectura + 2 dígitos)
100,0 μ F	0,1 μ F	
1,000 mF	0,001 mF	
10,00 mF	0,01 mF	

Protección contra sobrecarga: 1.000 V ac/dc

Contador de frecuencia:

Rango	Resolución	Precisión
100,00 Hz	0,01 Hz	\pm (0,1 % de lectura + 2 dígitos)
1000,0 Hz	0,1 Hz	
10,000 KHz z	0,001 KHz	
100,00 KHz z	0,01 KHz	

Sensibilidad mínima: > 6 V (para V ac 1Hz ~ 10 KHz)

> 12 V (para V ac 10 KHz ~ 50 KHz)

sin especificar (para 50 KHz ~100 KHz)

> 6 mA (para mA ac)

> 0,6 A (para A ac)

Frecuencia máxima: 1 Hz

Protección contra sobrecarga: 1.000 V o 11 A ac/dc

General:

Velocidad de muestreo:	3 veces/s
Indicación de sobrecarga:	“OL”
Indicación de batería baja:	
Desconexión automática:	Aprox. 20 minutos después de la última operación
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C ~ 10 °C 10 °C ~ 30 °C (≤80 % de HR) 30 °C ~ 40 °C (≤75 % de HR) 40 °C ~ 50 °C (≤45 % de HR)
Temperatura de almacenamiento:	-20 °C a 60 °C, 0 % HR a 80 % HR (baterías no instaladas)
Coefficiente de temperatura	0,15 x precisión especificada) / °C, < 18 °C, > 28 °C.
Seguridad:	IEC 61010-1: CAT.IV 600 V, CAT.III 1000 V.
Requisito de alimentación:	Batería 1 x PP3 9 V
Vida útil de batería:	200 horas (alcalina, sin retroiluminación)
Tamaño:	94 mm (Anch.) x 190 mm (Lar.) x 48 mm (Prof.)
Peso:	Aprox. 460 g (con batería)
Accesorios:	Batería (instalada), cables de prueba, manual de usuario y funda protectora