

C.A 5277, C.A 5275, C.A 5273

Multímetros digitales TRMS AC, DC, AC+DC



La categoría IV para la máxima seguridad y versatilidad

- Doble pantalla 6.000 cuentas con retroiluminación barra analógica remanente de doble modo
- Medida de tensión baja impedancia V_{LowZ} con filtro de paso bajo (alimentación electrónica)
- Resolución a partir de 10 μV y 1 μA
- Medidas de corriente de ionización
- Respuesta rápida (5 medidas/s) y factor de cresta elevado
- Resistencia, continuidad, frecuencia, temperatura, capacidad...
- Funciones Mín, Máx, Peak y medidas relativas y diferenciales



El multímetro digital TRMS

una herramienta indispensable para el electricista

Sólido y fiable, este multímetro está indicado para las aplicaciones de mantenimiento del sector terciario, industrial, eléctrico o electrotécnico. Dispone de las funciones clásicas de un multímetro e incorpora además las funciones avanzadas que facilitan las medidas en campo.

Los 3 multímetros de la serie C.A. 5270 se utilizan en distintos sectores:

- electricidad general
- calefacción y aire acondicionado
- automóvil
- electromecánica
- industrias y sector terciario
- edificios y cualquier instalación alimentada por una red eléctrica

¡Un confort de lectura excepcional!



La gran pantalla LCD doble con retroiluminación azul consta también de una barra analógica con plena escala de 61+2 segmentos. El 0 central ofrece una visualización inmediata de las variaciones. Este tipo de barra analógica es muy práctico a la hora de realizar ajustes.



C.A. 5273

Completo y simple. Ideal para el mantenimiento eléctrico de instalaciones y pequeña maquinaria AC/DC

Detección automática AC/DC	✓
Medida de tensión V_{LowZ}	✓
Medida de temperatura	✓
Medida de capacidad desde 1 pF hasta 60 mF	✓
Doble visualización retroiluminada con barra analógica dotada del modo "Cero central"	✓
Función Mín, Máx	✓



C.A. 5275

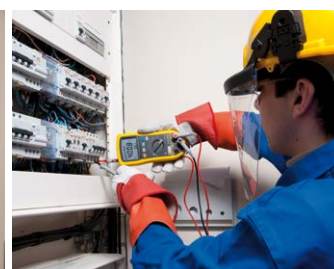
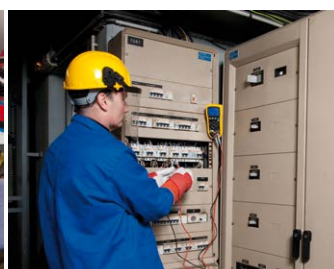
Versátil, mide todo tipo de señales de proceso en las redes trifásicas hasta 1.000 V



C.A. 5277

Completo e ideal para la medida, mantenimiento y verificación

TRMS AC+DC	✓	✓
La resistencia hasta 60 MΩ	✓	✓
El rango 60 mVAC/DC/AC+DC	✓	✓
Rango μA para la medida de la corriente de ionización	✓	✓
La medida de tensión DC hasta 1.000 V	✓	✓
Medidas "diferenciales y relativas"	✓	✓
Tiempo de respuesta rápido de 5 medidas/s	✓	✓
Función Peak	✓	✓



Eficientes tanto in situ como en el laboratorio, esta nueva gama de multímetros ofrece una gran polivalencia de uso, en armarios eléctricos, laboratorio, metrología...

Medidas precisas, funciones apropiadas y muchas más ventajas

La adquisición TRMS 12 Bits rápida y 5 medidas por segundo

Las señales medidas pueden ser deformadas o perturbadas, mientras que con este tipo de adquisición se garantiza la gran calidad de los resultados sea cual sea su forma o naturaleza.

Medida de la corriente de ionización

El mantenimiento de las calderas y el control de los quemadores de gas requieren el control y el ajuste de la corriente de ionización. Esta corriente de unos μA DC, que circula a través de la llama entre la sonda de ionización y la tierra, controla la alimentación de gas. Cuando surge un fallo de combustión, la ausencia de llama ocasiona la falta de corriente y se activan los dispositivos de seguridad para proteger la instalación.

Medida de tensión de baja impedancia V_{LowZ}

La proximidad de los circuitos o conductores en tensión puede producir, por un efecto capacitivo, la presencia de una tensión inducida en un circuito abierto desconectado.

Al no eliminar estas cargas parásitas la alta impedancia de un voltímetro clásico, se diagnosticará por error la presencia de tensión. La posición de baja impedancia de los multímetros de la serie C.A. 5270 adaptada para las necesidades de los electricistas dará una información correcta, ya que indicará que el circuito está desconectado de la alimentación.

MÍN/MÁX TRMS

Las medidas MÍN y MÁX son los valores eficaces (TRMS) calculados en un período de 100 ms. Representan el rango de variación de la magnitud eléctrica medida.

Son estos valores los que sirven para dimensionar una instalación, un diámetro de cable de alimentación o una protección térmica (fusible, seccionador, etc.).

Peak+/Peak- en 1 ms

Los valores Peak+ y Peak-, calculados en un período de 1 ms, caracterizan la deformación de la forma de onda de la magnitud medida. En el caso de una fuente de alimentación sinusoidal, un valor alto de estas dos magnitudes pone de manifiesto cambios de comportamiento de la instalación y en ciertos casos fallos. Una relación entre el valor RMS y el valor Peak otra que 1.4 puede también indicar la presencia de perturbaciones armónicas.

Medidas relativas y diferenciales

La comparación con un sistema de referencias conocido o con una magnitud de referencia es a menudo un medio rápido de valoración y análisis. La medida diferencial ΔREL permite conocer digitalmente la diferencia con el valor de referencia. La medida relativa $\Delta\text{REL}/R\%$ posiciona la magnitud en su contexto. Expresada proporcionalmente al valor de referencia, un mismo valor podrá por lo tanto aparecer como insignificante o significativo. Estas funciones se pueden aplicar para todo tipo de medida y asociar con las funciones de análisis Mín, Máx, Peak- y Peak+.

Función HOLD ampliada

Más que mantener la visualización del valor, la función HOLD de los multímetros de la serie C.A. 5270 memoriza todos los parámetros de una medida. Así, según las medidas y las funciones activas, se pueden visualizar los valores corrientes, Mín., Máx., Peak simplemente o de forma diferencial o relativa.



¡Más confort con el accesorio multiposición Multifix! Colgado de la cintura, de una puerta o en un armario, trabaje con mayor tranquilidad gracias a este pequeño accesorio que se fija sencillamente al dorso del multímetro.

CARACTERÍSTICAS DE LA ENTREGA

		C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
Pantalla		2 x 6000 cuentas retroiluminada		
Barra analógica		61+2 elementos bi-modo (plena escala/cero central)		
Adquisición		TRMS AC /DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Frecuencia de medida		5 medidas/segundo		
Rangos automáticos (Autorange) / Conmutable		Sí / Sí		
Detección automática AC/DC		Sí	No	
V DC	Rangos	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	Precisión típica	0,2 % + 2 cts	0,09 % + 2 cts	
	Resolución	0,1 mV a 1 V	0,01 mV a 1 V	
V AC	Rangos	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	Resolución	0,1 mV a 1 V	0,01 mV a 1 V	
	Ancho de banda	40 Hz a 3 kHz	40 Hz a 10 kHz	
V _{LowZ} AC (Baja impedancia + Filtro de paso bajo)	Rangos	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
V AC+DC	Resolución	0,1 mV a 1 V		
	Rangos	No	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	Resolución	No	0,01 mV a 1 V	
A DC	Rangos	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Resolución	0,001 A a 0,01 A	1 µA a 0,01 A Corriente de adquisición: 0,2 µA a 20,0 µA	
A AC	Rangos	6 A / 10 A	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Resolución	0,001 A a 0,01 A	1 µA a 0,01 A	
A AC+DC	Rangos	No	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Resolución	No	1 µA a 0,01 A	
Ω	Rangos	600 Ω / 6 000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	Resolución	0,1 Ω a 0,1 MΩ		
Continuidad acústica / Prueba de diodo		Sí / Sí		
Hz	Rangos	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Resolución	0,1 Hz a 10 Hz		
— —	Rangos	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Resolución	0,001 nF (1pF) a 10 µF		
T°	Extensión de medida	-59,6 °C a +1200 °C -4 °F a 2192 °F	No	-59,6 °C a +1200 °C -4 °F a +2192 °F
	Resolución	0,1° a 1 °	No	0,1° a 1 °
Hold		Sí	Sí	Sí
MÍN/MÁX (100 ms)		Sí	Sí	Sí
Peak+ / Peak- (1 ms)		No	No	Sí
Medida diferencial (ΔX)/Relativa (ΔX/X%)		No	No	Sí
Autoapagado		Sí (desactivable)		
Seguridad		CAT IV 600 V y CAT III 1000 V		
Índice de protección y estanquidad		IP54		
Alimentación		1 x 9 V		
Dimensiones/Peso		90 x 190 x 45 / 400 g		

PARA PEDIDOS

C.A 5273 Multímetro TRMS AC/DC.....	P01196773
C.A 5275 Multímetro TRMS AC+DC	P01196775
C.A 5277 Multímetro TRMS AC+DC	P01196777

SE ENTREGA CON

	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
1 + 2 + 3 + 4	11	1	1
5	1		1
6 + 7		1	1

