

Mediciones avanzadas

Funciones de medición

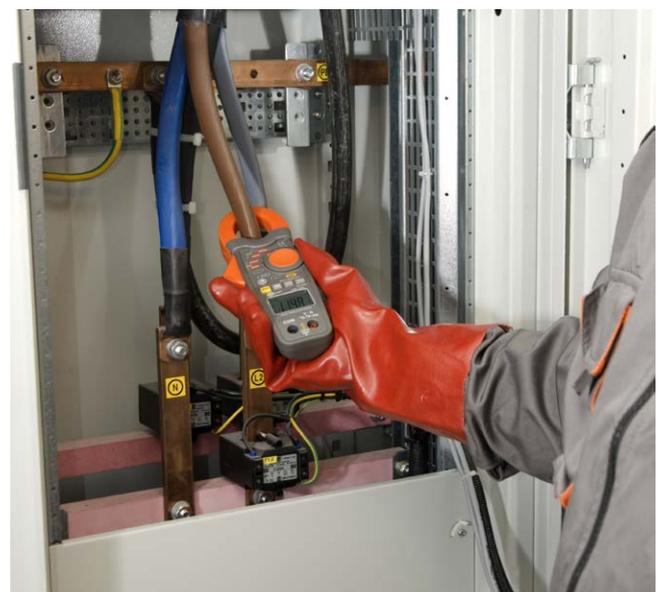
- función INRUSH para medir la corriente consumida por un dispositivo eléctrico cuando es encendido por primera vez
- medición de corriente CA/CC hasta 1000 A
- tensión y corriente TRMS para lecturas confiables y precisas de señales no sinusoidales
- tensión CA/CC hasta 600 V
- medición de resistencia hasta 66 M Ω
- prueba de continuidad con señal acústica (beeper) para resistencias por debajo de los 40 Ω
- medición de temperatura (Celsius y Fahrenheit)
- medición de frecuencia
- medición de ciclo de trabajo
- prueba de diodos

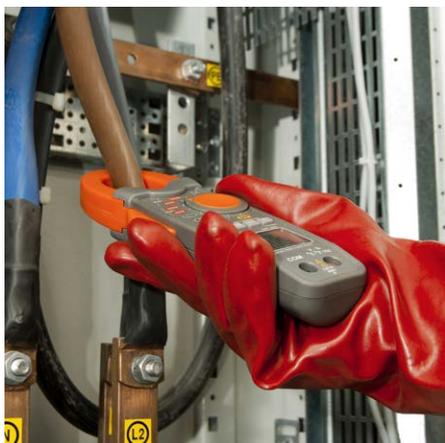
Características generales

La pinza voltamperométrica digital CMP-1006 de Sonel está diseñada para funcionar en condiciones difíciles de medición. Una carcasa especial, cubierta con un revestimiento elastómero, proporciona protección contra caídas y daños mecánicos. La CMP-1006 es la mejor solución para aquellos que esperan que el dispositivo sea fiable tanto en el entorno industrial como en el residencial.

Diseño para especialistas

- electricistas industriales y comerciales
- mantenimiento de planta
- mantenimiento de instalaciones
- contratistas eléctricos
- técnicos de servicios públicos
- especialistas de HVACR





Características especiales

- pantalla LED grande y fácil de leer con retroiluminación
- rango automático con modo de selección manual
- función HOLD, que permite congelar el resultado en la pantalla
- función DCA ZERO para modo relativo en función de corriente DC
- función de retención de resultados MAX y MIN
- apertura de mordazas amplia adecuada para conductores grandes y barras
- apagado automático después de 25 minutos



Facilitando las mediciones

El adaptador AC-16 amplía la aplicación de la pinza voltamperométrica. Con la relación x1 y x20, 230 V de tensión y un máximo de 16 A de corriente, el adaptador puede ser aplicado con cualquier tipo de pinza amperométrica.

Medición de corriente continua CC

Rango	Resolución	Precisión
0,0...659,9 A	0,1 A	±(2,5% v.m. + 5 dígitos)
660...1000 A	1 A	± (2,8% v.m. + 8 dígitos)

Medición de corriente en CA (True RMS)

Rango	Resolución	Precisión
0,0...659,9 A	0,1 A	±(2,5% v.m. + 8 dígitos) para 45...65 Hz
660...1000 A	1 A	±(2,8% v.m. + 8 dígitos) para 45...65 Hz

Medición de tensión en CC

Rango	Resolución	Precisión
0,000...6,599 V	0,001 V	±(1,5% v.m. + 3 dígitos)
6,60...65,99 V	0,01 V	
66,0...600,0 V	0,1 V	

Medición de tensión en CA (True RMS)

Rango	Resolución	Precisión
0,000...6,599 V	0,001 V	±(1,8% v.m. + 5 dígitos) para 45...65 Hz
6,60...65,99 V	0,01 V	
66,0...600,0 V	0,1 V	

Medición de resistencia

Rango	Resolución	Precisión
0,0...659,9 Ω	0,1 Ω	±(1,0% v.m. + 4 dígitos)
0,660...6,599 kΩ	0,001 kΩ	±(1,5% v.m. + 2 dígitos)
6,60...65,99 kΩ	0,01 kΩ	
66,0...659,9 kΩ	0,1 kΩ	
0,660...6,599 MΩ	0,001 MΩ	±(2,5% v.m. + 3 dígitos)
6,60...66,00 MΩ	0,01 MΩ	±(3,5% v.m. + 5 dígitos)

Medición de frecuencia

Rango	Resolución	Precisión
30,00...659,9 Hz	0,1 Hz	±(1,2% v.m. + 2 dígitos)
0,660...6,599 kHz	0,001 kHz	
6,60...15,00 kHz	0,01 kHz	

sensibilidad:

30 Hz...5 kHz: 10 V RMS min

5 kHz...15 kHz: 40 V RMS min. para 20...80% ciclo de trabajo

Medición de ciclo de trabajo

Rango	Resolución	Precisión
10,0...94,9%	0,1%	no especificado

• rango de frecuencia: 30 Hz...15 kHz

Temperatura

Rango	Resolución	Precisión *
-20...+760°C	1°C	±(3% v.m. + 5°C)
-4...+1400°F	1°F	±(3% v.m. + 9°F)

* error de la sonda no incluida

Especificaciones técnicas

alimentación	batería 9V, tipo 6LR61
display	6600 lecturas, retroiluminación
prueba de continuidad	por debajo de 40Ω, medición de corriente <0,5 mA
prueba de diodos	corriente de medición típica 0,3 mA tensión típica de circuito abierto <3 V CC
indicación de batería baja	muestra en pantalla "BAT"
indicación de sobre rango	muestra en pantalla "OL"
frecuencia de mediciones	2 lecturas por segundo, nominal
INRUSH	tiempo de integración 100 ms
sensor de temperatura	sonda de temperatura tipo K
diámetro interior de la pinza	36 x 552 mm
impedancia de entrada	10 MΩ (V en CC y V en CA)
ancho de banda CA	50...400 Hz (A en CC y A en CA)
tiempo de auto apagado	25 minutos
dimensiones	229 x 80 x 49 mm
peso	303 g
de acuerdo con normas	EN 61010-1, EN 61010-2-032

Condiciones de operación nominales

rango de temperatura de operación	5...40°C
humedad operativa	max 80% a 31°C decrece linealmente a 50% a 40°C
temperatura de almacenamiento	-20...+60°C a una humedad <80%
altitud operativa	max 2000 m



Accesorios estándar



Cables de prueba

WAPRZCMP1



Medición de temperatura

sonda (tipo K)
WASONTEMK

adaptador
WAADATEMK



Funda estándar



Batería 6LR61 9 V

Accesorios adicionales



Adaptador divisor de fase AC-16

WAADAAC16



Funda M13

WAFUTM13



Medición de temperatura

sonda (tipo K, de bayoneta)
WASONTEMP

sonda (tipo K, metal)
WASONTEMK2



Juego de cables de medición

CAT IV, S
WAPRZCMM1

CAT IV, M
WAPRZCMM2



Cocodrilo mini, 1 kV 10 A (juego)

WAKROKPL10MINI