

## Mediciones profesionales usando la pinza amperométrica CMP-2000

### Funciones de medición

- Función INRUSH para medir la corriente consumida por un dispositivo eléctrico cuando se pone en marcha
- Medición de tensión y corriente TRMS en CA para tener precisión y lecturas fiables de señales no sinusoidales.
- Medición de corriente TRMS en CA hasta 1500 A
- Medición de corriente continua hasta 2000 A
- Medición de tensión CA (TRMS) hasta 750 V
- Medición de tensión CC hasta 1000 V
- Medición de resistencia hasta 66 M $\Omega$
- Prueba de continuidad con señalización acústica (beeper) para resistencias por debajo de 30  $\Omega$
- Medición de la capacidad hasta 6,6 mF
- Medición de la temperatura (grados Fahrenheit y Celsius)
- Medición de la frecuencia
- Medición del ciclo de trabajo
- Prueba de los diodos



**CORRIENTE DE IRRUPCIÓN**



**CAT IV**

**600 V**

**CAT III**

**1000 V**

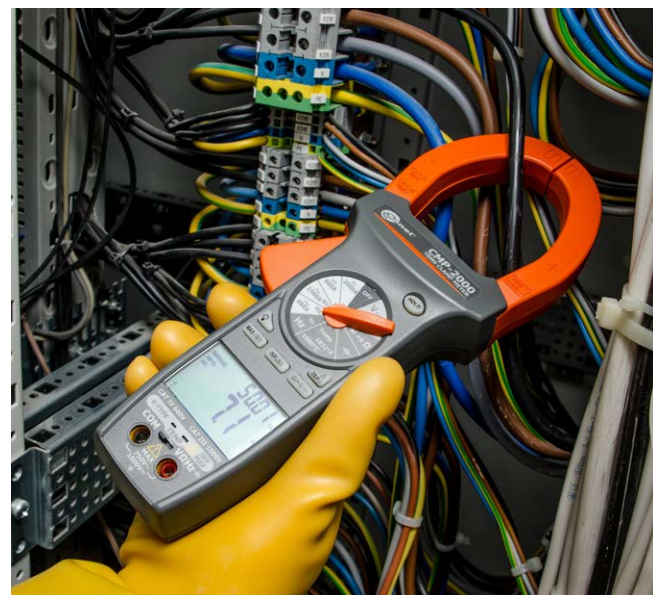
**IP20**

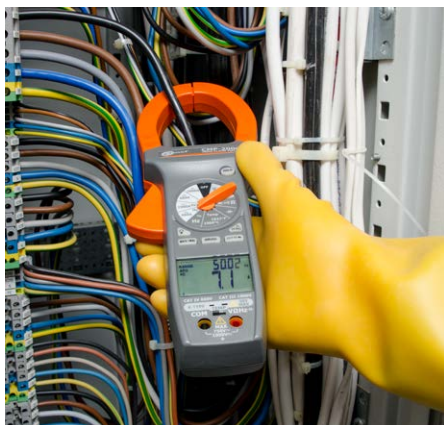
### Características generales

La pinza amperométrica Sonel CMP-2000 está diseñada para funcionar en altos rangos hasta 2000 A.

La función especial INRUSH permite medir el valor de corriente máximo que se produce en su encendido (arranque).

Las mediciones de corrientes en cables de gran diámetro ya no serán un problema gracias a su mordaza de 57 mm. La pinza CMP-2000 es la mejor solución para electricistas profesionales.





## Características especiales

- Doble LCD para mostrar más de un valor al mismo tiempo
- Pinza amperométrica aislada y segura
- Selección automática de rangos de medición.
- Función HOLD, que permite congelar el resultado en la pantalla
- LCD retroiluminado
- Función Delta ZERO, modo de medición relativa para corriente continua – posibilidad de poner a cero el instrumento en cualquier momento y volver a la medición en modo absoluto
- Retención de lectura de valores mínimos y máximos.
- Indicación de sobre rango
- Apagado automático después de 30 minutos



## Facilitando las mediciones

El adaptador AC-16 amplía la aplicación de la pinza voltamperométrica. Con la relación x1 y x10, 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	$\pm(2,0\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
660...2000 A	1 A	$\pm(3,0\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$ para 660...1000 A $\pm(5,0\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$ para 1000...2000 A

### Medición de corriente en CA (True RMS)

Rango	Resolución	Precisión
0,0...659,9 A	0,1 A	$\pm(2,0\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$ para 50...60 Hz $\pm(3,0\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$ para 61...400 Hz
660...1500 A	1 A	$\pm(2,5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$ para 50...60 Hz y 660...1000 A $\pm(3,5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$ para 61...400 Hz y 660...1000 A $\pm(5,0\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$ para 50...400 Hz y 1000...1500 A

### Medición de tensión en CC

Rango	Resolución	Precisión
0,000...6,599 V	0,001 V	$\pm(0,5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
6,60...65,99 V	0,01 V	
66,0...659,9 V	0,1 V	
660...1000 V	1 V	

### Medición de tensión en CA (True RMS)

Rango	Resolución	Precisión
0,000...6,599 V	0,001 V	$\pm(1,5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$ para 50...500 Hz
6,60...65,99 V	0,01 V	
66,0...659,9 V	0,1 V	
660...750 V	1 V	

### Medición de resistencia

Rango	Resolución	Precisión
0,0...659,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(1,0\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
0,660...6,599 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	
6,60...65,99 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	
66,0...659,9 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	
0,660...6,599 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(2,0\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
6,60...66,00 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(3,5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$

### Medición de capacidad

Rango	Resolución	Precisión
0,0...6,599 nF	0,001 nF	$\pm(3,0\% \text{ v.m.} + 30 \text{ dígitos})$
6,60...65,99 nF	0,01 nF	$\pm(3,0\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$
66,0...659,9 nF	0,1 nF	$\pm(3,0\% \text{ v.m.} + 30 \text{ dígitos})$
6,660...6,599 $\mu$ F	0,001 $\mu$ F	$\pm(3,0\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$
6,60...65,99 $\mu$ F	0,01 $\mu$ F	
66,0...659,9 $\mu$ F	0,1 $\mu$ F	
0,660...6,599 mF	0,001 mF	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$

### Medición de ciclo de trabajo

Rango	Resolución	Ancho de pulso	Precisión
5...95%	0,1%	>10 $\mu$ s	$\pm(3,0\% \text{ v.m.} + 30 \text{ dígitos})$

- rango de frecuencia: 5%...95% (40 Hz...20 kHz)

### Medición de frecuencia

Rango	Resolución	Precisión
10,00...65,99 Hz	0,01 Hz	$\pm(0,1\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
66,0...659,9 Hz	0,1 Hz	
0,660...6,599 kHz	0,001 kHz	
6,60...65,99 kHz	0,01 kHz	
66,0...659,9 kHz	0,1 kHz	
0,660...1,000 MHz	0,001 MHz	

## Especificaciones técnicas

alimentación	batería 9V, tipo 6LR61
display	6600 lecturas display de barras gráficas con 66 segmentos, retroiluminado
prueba de continuidad	limite 30 $\Omega$
prueba de diodos	I = 0,8 mA
indicación de sobre rango	muestra en pantalla "OL"
impedancia de entrada	aprox. 10 M $\Omega$
capacidad de apertura de la pinza	cable $\varnothing$ 57 mm (2¼") barra 70 mm x 18 mm (2,8" x 0,7")
tiempo de auto apagado	30 minutos
dimensiones	281 x 108 x 53 mm
peso	570 g
de acuerdo con normas	EN 61010-1 EN 61010-2-032

## Nominal operating conditions

operating temperature range	0...50°C (32...122°F) at humidity <70%
storage temperature	-20...+60°C (-4...140°F) at humidity <80%
operating altitude	max. 2,000 m (7,000 ft)



## Accesorios estándar



### Cables de prueba

WAPRZCMP1



### Sonda para medir la temperatura (tipo K)

WASONTEMK



### Batería 6LR61 9 V



### Funda estándar

## 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