



PINZA DE MEDICIÓN C-7A



MANUAL DE USO

Versión 1.02 18.10.2023



1 Descripción

La pinza C-7A está diseñada para medir las corrientes alternas de frecuencias hasta 3 kHz en el rango hasta 100 A.

La señal de salida es la tensión proporcional a la corriente medida con una sensibilidad de 5 mV/A. Es suministrada con el cable de 1,5 m con una clavija adaptada a la toma en el medidor.

La flecha situada en una de las mordazas indica la dirección de flujo de corriente. Se considera que la corriente fluye en la dirección positiva si fluye desde la fuente hasta el receptor. Se requiere esta orientación para medir correctamente la potencia.

2 Seguridad



¡ATENCIÓN!

- No exponer la pinza al agua.
- No está permitido utilizar el dispositivo en los conductores no aislados, con un potencial mayor a 300 V respecto a tierra y en las instalaciones con la categoría de medición superior a III.

3 Uso

Para medir la corriente, abrir las mordazas de la pinza, rodear un conductor con la corriente y centrar el conductor aproximadamente en relación con las mordazas. Prestar atención a la dirección de la flecha para evitar errores de medición de potencia.



El hueco (formado de las superficies del núcleo) debe mantenerse perfectamente limpio.

4 Limpieza y mantenimiento



¡ATENCIÓN!

Utilizar únicamente el método de conservación proporcionado por el fabricante en este manual.

Antes de limpiar, desconectar la pinza del circuito medido y del medidor. No rociar la pinza con agua.

Retirar el polvo del hueco con un paño suave y seco. Limpiar periódicamente la parte de hierro accesible de las mordazas con un paño empapado en aceite para evitar una posible corrosión.

La pinza puede ser limpiada con un paño suave y humedecido con detergentes comúnmente utilizados. No usar ningún disolvente.

5 Desmontaje y utilización

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos deben ser recogidos por separado, es decir, no se depositan con los residuos de otro tipo.

El dispositivo electrónico debe ser llevado a un punto de recogida conforme con la Ley de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Antes de llevar el equipo a un punto de recogida no se debe desarmar ninguna parte del equipo.

Hay que seguir las normativas locales en cuanto a la eliminación de envases.

6 Condiciones de referencia

- a) temperatura +18...+28°C
- b) humedad relativa <85%

7 Datos técnicos

Datos técnicos básicos

Frecuencia	Precisión ¹⁾
50/60 Hz	±(0,5% + 0,02 A)
40 Hz...1 kHz	±(1,0% + 0,04 A)

¹⁾ como % del valor medido

Frecuencia	Error de fase máx.
45 Hz...65 Hz	±2°

- a) rango de medición 0...100 A AC
- b) rango de frecuencia 40 Hz...3 kHz
- c) corriente continua máxima permitida
..... 100 A AC (50/60 Hz)
- d) señal de salida 5 mV AC/1 A AC
- e) impedancia de salida ca. 10 Ω



- Cuando se utilizan pinzas con el medidor SONEL, la precisión total del sistema de medición se especifica en el manual de instrucciones del medidor dado.
- La precisión de la pinza indicada en este manual no es la suma de la precisión del medidor y la precisión de la pinza.

Otros datos técnicos

- a) tipo de aislamiento según IEC 61010-1 doble
- b) categoría de medición según IEC 61010-1 III 300 V
- c) grado de contaminación 2
- d) dimensiones 100 × 60 × 26 mm
- e) peso ca. 160 g
- f) diámetro máximo de conductor medido ∅24 mm
- g) longitud de cable con pinza 3 m
- h) temperatura de trabajo 0°C...+50°C
- i) humedad relativa <85% (sin condensación)
- j) el producto cumple con los requisitos EMC según las normas
..... IEC61010-1, IEC61010-2-032, IEC 61326

8 Fabricante

El fabricante del dispositivo que presta el servicio de garantía y postgarantía es:

SONEL S.A.

Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
Polonia

tel. +48 74 884 10 53 (Servicio al cliente)

e-mail: customerservice@sonel.com

internet: www.sonel.com

Fabricado en Japón para SONEL S.A.