

ICLAMP

Sonda de corriente de 1000 A CA



- **Medición de corriente CAT IV 600 V hasta 1.000 A CA**
- **Sensibilidad de 1 mA/1 A con carga nominal de 1 Ω**
- **Mordazas grandes para cables de hasta 52 mm**
- **Protección contra sobretensiones en los terminales de salida**
- **Adecuado para corrientes de fuga**

DESCRIPCIÓN

La sonda de corriente ICLAMP está diseñada para realizar mediciones de corrientes de CA de hasta 1.000 A con una relación de reducción de 1000:1.

La sonda ofrece una excelente precisión (0,3% de error a escala completa) y un pequeño desplazamiento de fase (0,7° a escala completa) para que pueda utilizarse para la medición de potencia, energía y aplicaciones de calidad de potencia.

Este alto rendimiento se logra gracias a que los núcleos magnéticos están hechos de una aleación de Ni-Fe de alta permeabilidad.

La resistencia de terminación nominal (carga) de 1 Ω debe proporcionarla el instrumento que se conecta a la ICLAMP.

Los terminales de salida de la ICLAMP están protegidos con un circuito de limitación de tensión que garantiza una tensión segura al tacto en todas las condiciones nominales.

ICLAMP pertenece a la categoría CAT IV 600 V, según la norma internacional IEC 61010.

APLICACIONES

La ICLAMP es una pinza de detección de corriente sin contacto, fácil de usar, que puede aplicarse con los siguientes instrumentos:

- Analizadores de calidad de potencia
- Osciloscopios
- Probadores de motores
- Probadores de tierra habilitados para pinzas
- Técnica de varilla incorporada (ART)
- Prueba sin estaca
- Registradores de datos
- Multímetros digitales

Uso de la pinza

ICLAMP se destina a rodear con la pinza una sola fase del activo que se desea probar, y no una fase + neutro, ya que esto produciría un resultado incorrecto como consecuencia de la corriente que fluye en sentidos opuestas. Siempre que sea posible, mantenga las pinzas separadas para mejorar la calidad de las mediciones de corriente multifase.

Es posible conectar un amperímetro que mida hasta 1 A directamente a la ICLAMP. La lectura 1 A (relación de reducción de 1000:1) del amperímetro corresponde a una corriente de 1000 A.

La ICLAMP genera una señal de salida de 1 mV a través de una resistencia de 1 Ω de carga por cada 1 A de corriente primaria, por lo que si se utiliza un multímetro, se requiere que tenga una escala en mV de CA. Los instrumentos de prueba de tierra específicos de Megger, como DET3TC, DET4TC y DET4TCR, deben garantizar que la resistencia de entrada y los circuitos de medición son adecuados para un rango de entrada de 1 mV- 1 V y un límite de corriente primaria de 20 A.

Si se utiliza un multímetro TRMS, la lectura de tensión será TRMS, gracias a la precisión y el rendimiento del factor de cresta de la ICLAMP.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Relación de transformación 1000:1

Sensibilidad 1 mA/A

Corriente primaria*	Precisión de la señal de salida	Desplazamiento de fase de la señal de salida
1 mA – 100 mA	≤1% + 5 μA	No especificada
0.1 A – 1 A		≤0.7°
1 A – 10 A		
10 A – 100 A	≤0.5%	
100 A – 1000 A	≤0.3%	

* A menos que se especifique lo contrario, las condiciones de referencia son: 22 ±3 °C, 75% de humedad, corriente sinusoidal a 50/60 Hz, sin compensación de CC, conductor centrado, campo magnético externo <40 A/m, impedancia de carga (carga) ≤1 Ω

Corriente continua máxima 1000 A en ≤500 Hz
100 A en >500 Hz

Ancho de banda de frecuencia 15 Hz – 10 kHz

Factor de cresta ≥6 para corriente hasta 2000 A de pico (300 A rms)

Influencia del factor de cresta ≤1% for CF ≤4

Impedancia de carga nominal ≤1 Ω (resistencia de carga)

Tensión máxima de salida ≤28 V peak (limitador electrónico)

Influencia de la frecuencia 30 Hz – 5 kHz ≤0.25%

Seguridad CAT IV 600 V Pollution degree 2

Influencia de la posición del conductor en las mordazas ≤0.3% of amplitud

Influencia de la carga hasta 5Ω amplitud dentro de las especificaciones hasta 900 A

≤0,25% de amplitud por encima de 900 A

≤0,1° en la fase

Influencia de la compensación de CC ≤2% hasta 20 A CC

Tensión de funcionamiento ≤600 V rms

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +50 °C, <85% RH (excluyendo hielo o suciedad en las mordazas)

Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +70 °C, <85% RH

Influencia de la temperatura: ≤0.1% on amplitud fase dentro de las especificaciones

Influencia de la humedad: amplitud y fase dentro de las especificaciones (excluye hielo o suciedad en las mordazas)

Tamaño máximo del conductor: 52 mm

ESPECIFICACIONES GENERALES

Protección de ingreso: IP 40 con las mordazas cerradas

Altitud de funcionamiento: 2000 m

Terminales de salida: Tomas de corriente de 4 mm con protección

Seguridad: IEC 61010-1:2010 + IEC 61010-2-030:2010 + IEC61010-2-032:2002

EMC IEC61326-1

Seguridad CAT IV 600 V Pollution degree 2

Peso: 700g

Dimensiones: 218 mm x 110 mm x 45 mm

INFORMACIÓN DE ENVÍOS

Producto	Código de orden
ICLAMP	1001-012
VCLAMP	1001-013