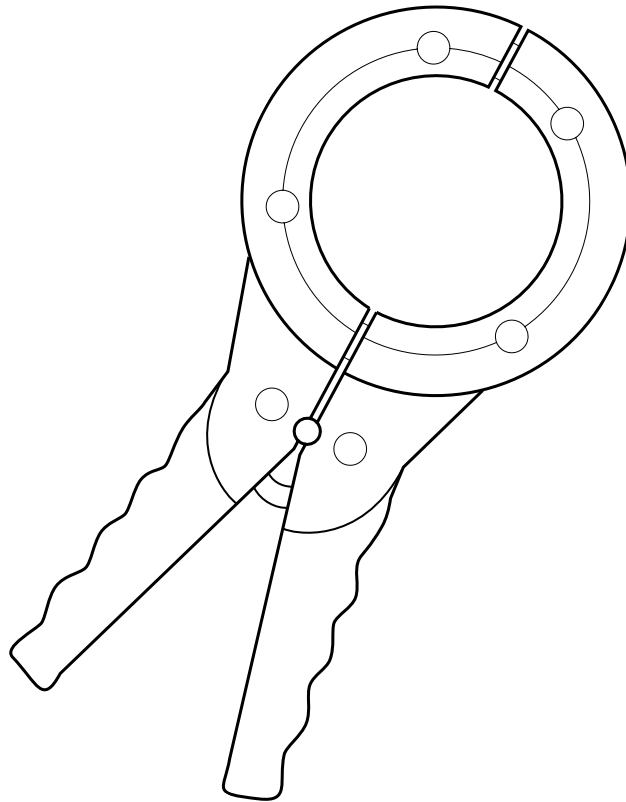


MEDIDA DE CORRIENTE

2610

Manual de Instrucciones





PRECAUCIONES DE EMPLEO



- No utilizar la pinza en conductores cuyo potencial sea superior a 600 V eff.
- No encerrar ningún conductor con la pinza sin que ésta esté conectada a un aparato de medida.
- Procurar la limpieza del entrecierro. Si fuese necesario, limpiarlo con un paño humedecido en aceite para evitar oxidaciones.
- Mantener centrado el cable o embarrado en la pinza, y ésta perpendicular al conductor.
- Evitar la proximidad de otros conductores que puedan crear campos parásitos. Evitar dejar la pinza en lugares muy húmedos o expuesta a caídas de agua.
- De cara a mantener las características metrológicas de la pinza, evitar que la pinza sufra golpes y caídas.

SIMBOLOS ELECTRICOS INTERNACIONALES



Este símbolo significa que el gancho de corriente está protegido con un aislamiento doble o reforzado. Utilice únicamente partes de repuesto especificados al dar servicio al instrumento.



Este símbolo significa PRECAUCION! y requiere que antes de ser utilizado el gancho de corriente se refiera al manual de usuario.

PRESENTACION

La pinza 2610 está destinada a la medida de muy débiles intensidades alternas, con gran precisión y una excelente linealidad. Permite la búsqueda y localización de corrientes diferenciales a partir de 500 μ A y puede ser utilizada para la medida de corrientes hasta 400 A.

La pinza 2610 es fiable, de construcción robusta y una gran sencillez de empleo. Con su salida de tensión protegida contra sobretensiones y su doble calibre, se adapta a todo tipo de multímetros o registradores aumentando su resolución y alcance de medida.

PARA PEDIDOS

Pinza 2610 CV 400 AAC/ 0,4 V AC 1201.42

Accesorios

Caja de neutro artificial..... 1971.01

CARACTERISTICAS

Eléctricas

Calibre	Alcance de medida	Error Intrínseco (1)	Desfase en grados (2)	Ancho de banda
1 A (1 V/A)	0,5 mA a 10 mA 10 mA a 100 mA 0,1 A a 4 A	0,3% de Vs + 1 mV 0,5% de Vs + 0,5 mV	N.S. < 15° < 10°	10 Hz a 1000 Hz
1000 A (1 mV/A)	0,5 A a 10 A 10 A a 200 A 200 A a 400 A (3)	0,5% de Vs + 0,5 mV 0,35% de Vs + 0,5 mV 0,35% de Vs + 1 mV	N.S. < 1° < 0,6°	10 Hz a 1000 Hz

(1) Vs: tensión de salida

(2) N.S: No especificado

(3) De 200 a 400 A el tiempo máximo de medida es de 5 minutos con 20 minutos de reposo

Ambito de referencia:

Temperatura ambiente $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
Corriente sinusoidal de frecuencia 48 Hz a 65 Hz
Impedancia del aparato de medida $\geq 10\text{ M}\Omega / 100\text{ pF}$
Ausencia de corriente continua en el conductor
Ausencia de conductor exterior
Conductor centrado

Impedancia del aparato receptor:

A partir de $1\text{ M}\Omega$ en el calibre 1 A y de $1\text{ K}\Omega$ en el calibre de 400 A
Error adicional de $1\text{ M}\Omega / 1\text{ K}\Omega$ a $9\text{ M}\Omega / 9\text{ K}\Omega$: -0,2% de la medida

Rigidez dielectrica: 2 KV C.A.

Tensión máxima de uso: 600 V C.A.

Mecánicas

Grado de protección ambiental: IP 20 según CEI 529
Protección contra los choques: 100 g según CEI 68-2-27
Resistencia a las vibraciones: 10/55/10 Hz 0,15 mm según CEI 68-2-6
Autoextinguibilidad: Empuñadura UL 94 VO
Mordazas UL 94 V2
Apertura y encierre: Hasta 100 mm
Peso: 2000 gr.
Conexionado: Cable bifilar de 1,5 mts de longitud terminado en dos bananas de seguridad de 4 mm \varnothing .

MODO OPERATIVO

La medida de corrientes de fuga en una instalación eléctrica es válida tanto para las instalaciones monofásicas, trifásicas de 3 o 4 hilos. Para ello basta con encerrar en la pinza todos los conductores activos de la instalación excepto los conductores de protección (conductor de tierra).

Esta medida se aplica a todas las instalaciones con neutro a tierra o neutro resistivo. En caso de neutro aislado, en una instalación de 4 hilos, establecer momentáneamente una conexión a tierra situando entre el neutro y la tierra una resistencia convenientemente dimensionada. Esta resistencia debe situarse por encima del punto de medida.

Para las instalaciones aisladas sin neutro (instalaciones a 3 hilos) establecer un neutro artificial con ayuda de tres resistencias idénticas convenientemente dimensionadas y situadas por encima del punto de medida.

La naturaleza de los cables o hilos no intervienen en la medida.

La medida de corriente se efectúa como con una pinza clásica

- Conectar los cables de salida de la pinza al aparato de medida.
- Seleccionar el calibre de la pinza más apropiado, así como en el receptor teniendo en cuenta la señal de salida.
- Encerrar los diferentes conductores para las medidas de corriente de fuga, o el conductor sobre el que se quiere realizar la medida de corriente.

REPARACION Y MANTENIMIENTO

Controle periódicamente que las superficies de contacto de las mordazas estén libres de polvo, suciedad u otros cuerpos extraños. Si fuera necesario, límpialos con un paño suave. No use abrasivos o solventes.

A los efectos de garantizar que su instrumento cumpla con las especificaciones previamente establecidas, es recomendable que la unidad sea sometida a un servicio anual de calibración en fábrica:

AEMC® Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 USA
(603) 749-6434 • Fax (603) 742-2346
www.aemc.com

Para reparaciones del instrumento, contacto a su Distribuidor autorizado o a nuestro Centro de Servicios de Fábrica.

Presupuestos por reparaciones, calibraciones normales y calibraciones bajo normas del NATIONAL INSTITUTE of STANDARDS and TECHNOLOGY, se proporcionan a pedido. Clientes del exterior deben recibir autorización por telex o por carta antes de devolver cualquier instrumento.

Si usted tiene algún problema técnico o requiere asistencia para una correcta aplicación de este instrumento, por favor llame sin cargo a nuestras líneas "HOT LINE" técnicas.

phone: (508) 698-2115 • fax: (508) 698-2118

NOTAS:



Chauvin Arnoux[®], Inc.
d/b/a AEMC[®] Instruments
15 Faraday Drive • Dover, NH 03820 USA
www.aemc.com