

GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Este producto de Fluke no tendrá defectos en los materiales ni en la mano de obra durante un año a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no incluye fusibles, baterías desechables ni daños por accidente, negligencia, mala utilización, modificación, contaminación ni condiciones anómalas de funcionamiento o manipulación. Los revendedores no están autorizados a extender ninguna otra garantía en nombre de Fluke. Para obtener servicio de garantía, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado por Fluke más cercano para obtener información sobre autorización de devoluciones, y envíe el producto a dicho centro de servicio con una descripción del problema.

ESTA GARANTÍA ES SU ÚNICO RECURSO. NO SE CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, TAL COMO DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA DE PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, MEDIATOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS, EMERGENTES DE CUALQUIER CAUSA O TEORÍA. Dado que algunos países o estados no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita, ni de daños imprevistos o contingentes, las limitaciones de esta garantía pueden no ser de aplicación a todos los compradores.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

11/99

FLUKE®

i40s-PR 1750 40A

AC Current Clamp

Hoja de instrucciones

Introducción

El AC Current Clamp i40s-PR 1750 40A funciona con el registrador de potencia Fluke 1750. Proporciona una medición de corriente alterna no intrusiva. La sonda tiene un rango de corrientes entre 0,05 A y 40 A. El rango de frecuencias está entre 40 Hz y 5 kHz. La pinza está aprobada para CAT III 600 V.

Cómo ponerse en contacto con Fluke

Para comunicarse con Fluke, llame al:

EE. UU.: 1-888-44-FLUKE (1-888-443-5853)

Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)

Europa: +31 402-675-200

Japón: +81-3-3434-0181

Singapur: +65-738-5655

Desde cualquier otro país: +1-425-446-5500

Servicio en los Estados Unidos: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)

O bien, visite el sitio web de Fluke en [://www.fluke.com/](http://www.fluke.com/).

Para registrar su producto, visite <http://register.fluke.com>.

Información sobre seguridad

⚠️ Información sobre seguridad

Para evitar descargas eléctricas o lesiones personales:

- Lea atentamente todas las instrucciones.
- Utilice el producto únicamente como se especifica; en caso contrario, la protección suministrada por el producto puede no tener efecto.
- Cumpla los requisitos de seguridad nacionales y locales. Utilice equipos de protección personal (equipos aprobados de guantes de caucho, protección facial y prendas ignífugas) para evitar lesiones por descarga o por arco eléctrico debido a la exposición a conductores con corriente.
- Mantenga el producto tras la barrera táctil.
- Examine el producto antes de cada uso. Compruebe que no tenga grietas ni falten partes de la carcasa de la pinza o del aislamiento del cable de salida. Asegúrese también de que no haya componentes sueltos o flojos. Examine atentamente el aislamiento alrededor de la horquilla de la pinza.
- No sobrepase el valor de la categoría de medición (CAT) del componente individual de menor valor de un producto, sonda o accesorio.
- Utilice la pinza sólo en los conductores aislados.
- Tenga cuidado con las barras colectoras o los conductores sin revestimiento.
- No toque el conductor.
- No toque las tensiones de > 30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.
- No utilice el producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.

Para obtener más información acerca de la categoría, consulte la *guía de funcionamiento básico del registrador de potencia 1750*.

PN 3950028 January 2011 (Spanish)

© 2011 Fluke Corporation. All rights reserved. All product names are trademarks of their respective companies. Las especificaciones del producto están sujetas a cambiar sin previo aviso.

Símbolos

-  No aplicar alrededor ni quitar de los conductores CARGADOS PELIGROSOS.
-  El producto está protegido por un aislamiento doble.
-  Riesgo de peligro. Información importante. Consulte la hoja de instrucciones.
-  Peligro de descargas eléctricas.
-  La Asociación Canadiense de Normas (Canadian Standards Association) ha certificado que el producto cumple las normas vigentes de los EE.UU. y Canadá.
-  Cumple las normas aplicables de la Unión Europea.

Especificaciones de seguridad

Categoría: CAT III 600 V de acuerdo con la norma IEC/EN61010-1, grado de contaminación: 2

 Cumple con las normas de los EE.UU. y Canadá CAN/CSA C22.2 N° 61010-1-04 y N° 61010-2-032-04; UL61010-1

 IEC 61010-1 2ª Edición IEC 61010-02-032

EMC: EN 61326-1, FCC para emisiones e inmunidad

Características eléctricas

| | |
|---|----------------------------------|
| Corriente nominal en | 40 A CA r.m.s. |
| Sobrecarga | hasta 200 A r.m.s. |
| Influencia de la posición del conductor | < 0,5% del rango a 50/60 Hz |
| Error debido al conductor adyacente | ≤ 15 mA/A a 50/60 Hz |
| Rango de frecuencia | 40 Hz a 5 kHz (-3 dB) |
| Coefficiente de temperaturas | 0,015% del rango/° C |
| Voltaje de trabajo máximo (consulte la sección sobre seguridad) | 600 V CA rms o CC |
| Factor de cresta | ≤ 3, añadida 0,7% a la exactitud |
| Salida | 50 mV/A |

Características generales

| | |
|---|---|
| Tamaño máximo de los conductores | 15 mm de diámetro, bus bar 15 x 17 mm |
| Longitud del cable | 2,5 m |
| Rango de temperaturas de funcionamiento | -10° C a +55° C |
| Rango de temperaturas de almacenamiento | -20° C a +70° C |
| Humedad de operación | 15% a 85% (sin condensación) |
| Dimensiones | 4,33 pulg. X 1 pulg. X 2 pulg. (110 mm X 26 mm X 50 mm) |
| Peso | 0,6 lb (0,28 kg) |
| Conector | Enchufe LEMO/Redel de 6 patillas |
| Altitud | 2.000 m máximo |

Precisión (a 50 Hz)

| | |
|----------------------------|--------|
| Exactitud (48 Hz a 65 Hz): | |
| 0,125 A a 2,5 A | ± 2,5% |
| 2,5 A a 12,5 A | ± 1,5% |
| 12,5 A a 40 A | ± 1,0% |

Desplazamiento de fase (48 Hz a 65 Hz):

| | |
|-----------------|-----------------|
| 0,125 A a 2,5 A | No especificado |
| 2,5 A a 40 A | < 1,5 ° típico |

Condiciones de referencia

| | |
|---|---|
| Rango de temperaturas de entorno | -18° C a +26° C |
| Humedad | 20 a 75% r.h. |
| Corriente | forma de onda sinusoidal, 48 a 65 Hz, factor de distorsión: < 1%, sin componente CC |
| Impedancia de carga para salida de voltaje: | ≥ 1 MOhm, < 100 pF |

Mediciones

Para la mejor medición:

- Coloque el conductor en el centro de la mordaza de la pinza de corriente.
- Asegúrese de que la pinza amperimétrica esté perpendicular al conductor.
- No realice la medición mientras esté cerca de conductores con corriente.

Funcionamiento

  **Advertencia**

Para impedir el choque eléctrico o las lesiones, mantenga el producto por debajo de la barrera táctil.

Para usar la pinza de corriente:

1. Conecte el cable de la pinza al instrumento.
2. Asegúrese de que el instrumento de medición esté configurado en el rango correcto.
3. Para abrir la mordaza de la pinza de corriente, empuje el botón hacia la mordaza.
4. Conecte las mordazas de la pinza de corriente alrededor del conductor aislado que se medirá y libere el botón. Asegúrese de que el botón está en la posición inicial para continuar la comprobación del circuito.

Mantenimiento

  **Advertencia**

Para evitar posibles choques eléctricos o lesiones, no use el producto y desactívelo que está dañado.

Si la pinza de corriente no funciona correctamente, siga estos pasos para aislar el problema:

1. Examine la mordaza para ver si la superficie está limpia. Si hay materiales no deseados, la mandíbula no se cerrará correctamente y se producirán errores en la medición.
2. Asegúrese de que la selección de función y el rango del multímetro sean correctos, y estén ajustados a la sensibilidad de la pinza de corriente.

Nota

Fluke se compromete a reparar o reemplazar, a elección de Fluke, las pinzas averiadas en garantía sin costo alguno.

Limpieza

Si es necesario, limpie la caja con un paño húmedo y un detergente suave.

 **Precaución**

Para evitar daños en la pinza de corriente, no utilice abrasivos ni disolventes para limpiarla.

Abra las mordazas y limpie las piezas del polo magnético con un paño ligeramente aceitado. No deje que se forme óxido o corrosión en los extremos del núcleo magnético.