

DATOS TÉCNICOS

Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz con iFlex CAT III 1500 V Fluke 393 FC



La única pinza amperimétrica de CAT III 1500 V del mundo

La pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz con iFlex CAT III 1500 V Fluke 393 FC está especialmente diseñada para técnicos que trabajen en entornos de hasta 1500 V como paneles solares, energía eólica, ferrocarriles eléctricos o bancos de baterías de centros de datos para SAI. La pinza puede medir hasta 1500 V CC, 1000 V CA y hasta 999,9 A CC o CA a través de la mordaza. La sonda de corriente flexible iFlex incluida amplía las medidas de CA hasta 2500 A.

La pinza cuenta con una mordaza pequeña que le permite acceder a cables de cajas combinadoras de alta densidad. Los cables de prueba se han diseñado pensando en su trabajo y tienen una categoría de seguridad CAT III 1500 V.

Otras funciones esenciales:

- IP54, ideal para trabajar al aire libre en paneles solares o sistemas de energía eólica
- Medida de CC con lecturas en kVA
- El indicador acústico de polaridad ayuda a evitar conexiones erróneas en los cables
- Cuando se activa Visual Continuity se emite una luz verde brillante en la pantalla, ideal para trabajar en entornos oscuros y ruidosos
- Registro y generación de informes de los resultados de las pruebas a través del software Fluke Connect

Al medir CA, la sonda de corriente flexible iFlex ofrece un acceso inigualable a cables en espacios reducidos.

La sonda iFlex se puede retorcer y girar en espacios extremadamente pequeños y proporciona medidas exactas de corriente.



TOME MEDIDAS DE FORMA SEGURA

Pinza amperimétrica CAT III 1500 V

MORDAZA VERSÁTIL

Mordaza pequeña para acceder a cables en cajas combinadoras de alta densidad, capaz de sujetar varios cables

PROTECCIÓN IP54

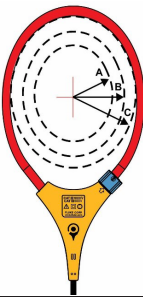
Para trabajos en exteriores en entornos con polvo o humedad

MÁS FUNCIONES, PROTECCIÓN AUTOMÁTICA

Trabaje de forma eficaz con medidas de CC, indicador acústico de polaridad y función Visual Continuity



Especificaciones

| Especificaciones generales | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|---------------|---------------|-------|---|----------------|----------------|------------|---|----------------|----------------|------------|---|----------------|----------------|------------|
| Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra | 1000 V CA 1500 V CC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilas | 2 pilas AA IEC LR6 alcalinas | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pantalla | Pantalla doble con retroiluminación | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apagado automático | 20 minutos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Especificaciones eléctricas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exactitud | La exactitud se garantiza durante un año tras la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 a 28 °C con una humedad relativa del 0 al 75%. Las especificaciones de exactitud son del tipo: \pm [(% de la lectura) + [número de dígitos menos significativos]]. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coefficientes de temperatura | Añada 0,1 x la exactitud especificada por cada °C > 28 °C o < 18 °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA: mordaza | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango | 999,9 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución | 0,1 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exactitud | 2% + 5 dígitos (10 a 100 Hz) 2,5% + 5 dígitos (100 a 500 Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor de cresta (50/60 Hz) | 2,5 a 600,0 A 3,0 a 500,0 A 1,42 a 999,9 A Añadir un 2% para FC >2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente CA: sonda de corriente flexible | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango | 999,9 A 2500 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución | 0,1 A (\leq 999,9 A) 1 A (\leq 2500 A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exactitud | 3% RD + 5 dígitos (10 a 500 Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor de cresta (50/60 Hz) | 2,5 a 1400 A 3,0 a 1100 A 1,42 a 2500 A Añadir un 2% para FC >2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensibilidad de la posición | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Distancia de la posición óptima</th> <th>i2500-10 Flex</th> <th>i2500-18 Flex</th> <th>Error</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>12,7 mm (0,5")</td> <td>35,6 mm (1,4")</td> <td>\pm0,5%</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>20,3 mm (0,8")</td> <td>50,8 mm (2,0")</td> <td>\pm1,0%</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>35,6 mm (1,4")</td> <td>63,5 mm (2,5")</td> <td>\pm2,0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>En la incertidumbre de medida se asume la presencia de un conductor primario centralizado en una posición óptima, sin un campo magnético o eléctrico externo y dentro del rango de temperaturas de trabajo.</p> | Distancia de la posición óptima | i2500-10 Flex | i2500-18 Flex | Error | A | 12,7 mm (0,5") | 35,6 mm (1,4") | \pm 0,5% | B | 20,3 mm (0,8") | 50,8 mm (2,0") | \pm 1,0% | C | 35,6 mm (1,4") | 63,5 mm (2,5") | \pm 2,0% |
| Distancia de la posición óptima | i2500-10 Flex | i2500-18 Flex | Error | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 12,7 mm (0,5") | 35,6 mm (1,4") | \pm 0,5% | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 20,3 mm (0,8") | 50,8 mm (2,0") | \pm 1,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 35,6 mm (1,4") | 63,5 mm (2,5") | \pm 2,0% | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente CC | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango | 999,9 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución | 0,1 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exactitud | 2% RD + 5 dígitos ^[1] ^[1] Al utilizar la función ZERO para compensar las desviaciones. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión CA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango | 600,0 V 1000 V | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución | 0,1 V (\leq 600,0 V) 1 V (\leq 1000 V) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exactitud | 1% RD + 5 dígitos (20 a 500 Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | |

Especificaciones (cont.)

| Tensión CC | |
|--|--|
| Rango | 600,0 V 1500 V |
| Resolución | 0,1 V ($\leq 600,0$ V) 1 V (≤ 1500 V) |
| Exactitud | 1% RD + 5 dígitos |
| mV CC | |
| Rango | 500,0 mV |
| Resolución | 0,1 mV |
| Exactitud | 1% RD + 5 dígitos |
| Frecuencia (corriente): mordaza | |
| Rango | 5,0 a 500,0 Hz |
| Resolución | 0,1 Hz |
| Exactitud | 0,5% RD + 5 dígitos |
| Nivel de disparo | 5 a 10 Hz, ≥ 10 A 10 a 100 Hz, ≥ 5 A 100 a 500 Hz, ≥ 10 A |
| Frecuencia (corriente): sonda de corriente flexible | |
| Rango | 5,0 a 500,0 Hz |
| Resolución | 0,1 Hz |
| Exactitud | 0,5% RD + 5 dígitos |
| Nivel de disparo | 5 a 20 Hz, ≥ 25 A 20 a 100 Hz, ≥ 20 A 100 a 500 Hz, ≥ 25 A |
| Frecuencia de tensión | |
| Rango | 5,0 a 500,0 Hz |
| Resolución | 0,1 Hz |
| Exactitud | 0,5% RD + 5 dígitos |
| Nivel de disparo | 5 a 20 Hz, ≥ 5 V 20 a 100 Hz, ≥ 5 V 100 a 500 Hz, ≥ 10 V |
| Potencia CC | |
| Rango | 600,0 kVA (rango de 600,0 V CC) 1500 kVA (rango de 1500 V CC) |
| Resolución | 0,1 kVA 1 kVA |
| Exactitud | 2% RD + 2,0 kVA 2% RD + 20 kVA |
| Resistencia | |
| Rango | 600,0 Ω 6000 Ω 60,00 k Ω |
| Resolución | 0,1 Ω ($\leq 600,0$ Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 0,01 k Ω ($\leq 60,00$ k Ω) |
| Exactitud | 1% RD + 5 dígitos |
| Capacidad | |
| Rango | 100,0 μ F 1000 μ F |
| Resolución | 0,1 μ F ($\leq 100,0$ μ F) 1 μ F (≤ 1000 μ F) |
| Exactitud | 1% RD + 5 dígitos |
| Nivel de disparo de corriente de arranque | 5 A |

Especificaciones (cont.)

| Especificaciones mecánicas | |
|--|--|
| Tamaño (L x An x Al) | 281 mm x 84 mm x 49 mm |
| Peso (con pilas) | 520 g |
| Apertura de la mordaza | 34 mm |
| Diámetro de la sonda de corriente flexible | 7,5 mm |
| Longitud del cable de la sonda de corriente flexible (desde el cabezal hasta el conector electrónico) | 1,8 m |
| Ambientales | |
| Temperatura de funcionamiento | -10 a 50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 a 60 °C |
| Humedad de funcionamiento | Sin condensación (<10 °C) ≤90% de HR (10 a 30 °C) ≤75% de HR (30 a 40 °C) ≤45% de HR (40 a 50 °C) |
| Altitud de funcionamiento | 2000 m |
| Altitud de almacenamiento | 12.000 m |
| Protección IP | |
| Compatibilidad electromagnética (CEM) | |
| Internacional | IEC 61326-1: Portátil, entorno electromagnético, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, clase A Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de radiofrecuencia acoplada conductora que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo. <i>Clase A: El equipo es adecuado para su uso en establecimientos que no sean domésticos y aquellos directamente conectados a una red de alimentación de baja tensión que suministra a edificios utilizados para fines domésticos. Podrían existir posibles dificultades para garantizar la compatibilidad electromagnética en otros entornos debido a las perturbaciones conducidas y radiadas.</i> <i>Nota: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.</i> |
| Corea (KCC) | Equipo de Clase A (equipo industrial de difusión y comunicación) <i>Clase A: El equipo satisface los requisitos para el equipo de onda electromagnética industrial y los vendedores o usuarios deberían tenerlo en cuenta. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.</i> |
| EE.UU. (FCC) | 47 CFR 15 apartado B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103. |
| Seguridad | |
| Especificaciones generales | IEC 61010-1, grado de contaminación 2 |
| Medida | IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V |
| Radio inalámbrica | |
| Certificación de radiofrecuencia | ID de FCC: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE |
| Rango de radiofrecuencia inalámbrica | 2400 a 2483,5 MHz |
| Potencia de salida | <100 mW |
| DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA DE LA UE Por la presente, Fluke declara que el equipo de radio incluido en este producto cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de la UE está disponible en la web: fluke.com/en-us/declaration-of-conformity | |

Información para pedidos

Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz con iFlex CAT III 1500 V Fluke 393 FC

Incluye:

- Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz con iFlex CAT III 1500 V Fluke 393 FC
- Cables de prueba, categoría de seguridad CAT III 1500 V, conectores en ángulo recto con tapones de seguridad
- Sonda de corriente flexible iFlex de 18"
- Correa magnética para colgar TPAK
- Estuche de transporte de alta calidad
- 3 años de garantía

Visite www.fluke.es para más información sobre estos productos o contacte con el representante comercial de Fluke.



Simplifica el mantenimiento preventivo. Elimina la necesidad de rectificaciones.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de sus datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante el sistema Fluke Connect.

- Elimine los errores generados en la introducción de datos guardando las medidas directamente desde el instrumento y asociándolas al pedido de trabajo, el informe o el registro del activo.
- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos fiables e identificables.
- Olvídense del papel y las hojas de cálculo gracias a una sencilla transmisión inalámbrica de un solo paso.
- Acceda a medidas básicas, históricas y actuales para cada activo.
- Comparta sus datos de medidas mediante videollamadas ShareLive™ y correos electrónicos.
- El multímetro con medida de aislamiento Fluke 1587 FC forma parte de un sistema en expansión formado por instrumentos de prueba conectados y software de mantenimiento de equipos. Visite la web de Fluke para más información sobre el sistema Fluke Connect.

Más información en www.fluke.es



Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos.

Servicio inalámbrico para smartphone y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.



Guarde todas las medidas, incluida la potencia CC, en un smartphone o en la nube, gracias al software Fluke Connect.

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Ibérica, S.L.
 Avda de la Industria, 32
 Edificio Payma
 28108 Alcobendas (Madrid)
 Spain
 Tel: +34 91 414 0100
 E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.es

©2021 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 6/2021 210543-es

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.