

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

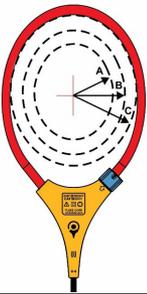
Para trabajos en exteriores en entornos con polvo o humedad

### 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: ±[(% 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 (≤999,9 A) 1 A (≤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>±0,5%</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>20,3 mm (0,8")</td> <td>50,8 mm (2,0")</td> <td>±1,0%</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>35,6 mm (1,4")</td> <td>63,5 mm (2,5")</td> <td>±2,0%</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")	±0,5%	B	20,3 mm (0,8")	50,8 mm (2,0")	±1,0%	C	35,6 mm (1,4")	63,5 mm (2,5")	±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")	±0,5%																
B	20,3 mm (0,8")	50,8 mm (2,0")	±1,0%																
C	35,6 mm (1,4")	63,5 mm (2,5")	±2,0%																
																			
Corriente CC																			
Rango	999,9 A																		
Resolución	0,1 A																		
Exactitud	2% RD + 5 dígitos <sup>[1]</sup> <sup>[1]</sup> Al utilizar la función <b>ZERO</b> para compensar las desviaciones.																		
Tensión CA																			
Rango	600,0 V 1000 V																		
Resolución	0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤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 ( $\leq 1500$ 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, $\geq 10$ A 10 a 100 Hz, $\geq 5$ A 100 a 500 Hz, $\geq 10$ 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, $\geq 25$ A 20 a 100 Hz, $\geq 20$ A 100 a 500 Hz, $\geq 25$ 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, $\geq 5$ V 20 a 100 Hz, $\geq 5$ V 100 a 500 Hz, $\geq 10$ 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 $\Omega$ 6000 $\Omega$ 60,00 k $\Omega$
Resolución	0,1 $\Omega$ ( $\leq 600,0$ $\Omega$ ) 1 $\Omega$ ( $\leq 6000$ $\Omega$ ) 0,01 k $\Omega$ ( $\leq 60,00$ k $\Omega$ )
Exactitud	1% RD + 5 dígitos
Capacidad	
Rango	100,0 $\mu$ F 1000 $\mu$ F
Resolución	0,1 $\mu$ F ( $\leq 100,0$ $\mu$ F) 1 $\mu$ F ( $\leq 1000$ $\mu$ F)
Exactitud	1% RD + 5 dígitos
Nivel de disparo de corriente de arranque	5 A

## Especificaciones (cont.)

<b>Especificaciones mecánicas</b>	
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
<b>Ambientales</b>	
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	
<b>Compatibilidad electromagnética (CEM)</b>	
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.
<b>Seguridad</b>	
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
<b>Radio inalámbrica</b>	
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
<b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA DE LA UE</b> 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: <a href="http://fluke.com/en-us/declaration-of-conformity">fluke.com/en-us/declaration-of-conformity</a>	

## 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](http://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](http://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](mailto:cs.es@fluke.com)  
[www.fluke.es](http://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.**