

Datos técnicos

Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con iFlex Fluke 378 FC



Características principales

- Mida tensión y corriente con la mordaza de su pinza
- Medidas más rápidas y seguras sin tocar el cable con tensión gracias a la tecnología FieldSense™
- El indicador de calidad eléctrica muestra si hay algún error en el equipo o la línea eléctrica
- Pruebas completas de tensión y corriente trifásicas en menos pasos

Descripción general del producto: Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con iFlex Fluke 378 FC

Medidas de tensión y corriente con la tecnología FieldSense™

La pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 378 FC utiliza la tecnología FieldSense™ para obtener medidas más rápidas y seguras sin tocar un conductor con tensión. Obtenga medidas exactas de tensión y corriente con la mordaza de la pinza. Para obtener medidas exactas y fiables de tensión y corriente, basta con conectar el cable de prueba negro a cualquier tierra eléctrico, coloque la mordaza alrededor del conductor y consulte los valores en la pantalla.

El indicador de calidad eléctrica muestra si hay algún problema en el equipo o en la línea eléctrica

La pinza amperimétrica 378 FC incluye la función PQ que detecta automáticamente los problemas de calidad eléctrica. Al tomar medidas con la tecnología FieldSense, la 378 FC detecta y muestra los problemas de calidad eléctrica

relacionados con la corriente, la tensión, el factor de potencia o cualquier combinación de los tres. Ahora puede determinar rápidamente si existe un problema en la acometida o en el equipo.

Medidas trifásicas completas en pasos rápidos y sencillos

- Pruebas completas de tensión y corriente trifásicas en 3 sencillos pasos
- Cálculo completo de valores de fase a tierra y de fase a fase
- Véalo en su smartphone y guárdelo en la nube con el software Fluke Connect:
- La rotación de fases se calcula y se muestra en el software Fluke Connect
- Se acabaron las notas escritas a mano y la aritmética complicada.

Mida corrientes extremadamente elevadas con la sonda iFlex®

La sonda de corriente flexible iFlex incluida permite medir corrientes CA de hasta 2500 A y tomar medidas con facilidad en armarios con gran densidad de cables y conductores voluminosos.

Fácil de ver y usar con los instrumentos incluidos

Simplifique sus tareas con la pinza amperimétrica 378 FC. La pantalla se ilumina en verde cuando se detecta una medida FieldSense estable. La función de continuidad visual también muestra una pantalla verde brillante que permite detectar fácilmente la presencia de continuidad en áreas de trabajo ruidosas.

Registre, analice y comparta los resultados con el software Fluke Connect®

Con el software Fluke Connect podrá registrar datos a distancia, elaborar tendencias y supervisar medidas para detectar fallos intermitentes. Fluke Connect también le permite recoger datos para planes de mantenimiento preventivo.

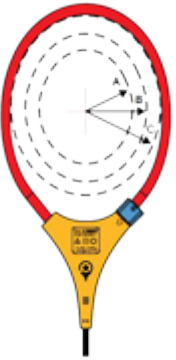
Especificaciones: Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con iFlex Fluke 378 FC

Especificaciones generales		
Tensión máxima general entre cualquier terminal y tierra		1000 V
Pila	Tipo	2 pilas AA IEC LR6 alcalinas
	Autonomía	200 h
Pantalla		Doble lectura
Apagado automático		20 minutos
Eléctricas		
Corriente CA: Mordaza		
Rango	999,9 A	
Resolución	0,1 A	
Exactitud	2% $\pm$ 5 dígitos (45 Hz a 66 Hz)	
Factor de cresta (50/60 Hz)	3 a 500 A 2,5 a 600 A 1,42 a 1000 A Sume 2% para el factor de cresta >2	

Corriente CA: Sonda de corriente flexible

Rango	2500 A
Resolución	1 A (≤ 2500 A) 0,1 A ($\leq 999,9$ A)
Exactitud	3% ± 5 dígitos (5 Hz a 500 Hz)
Factor de cresta (50/60Hz)	3,0 a 1100 A 2,5 a 1400 A 1,42 a 2500 A Sume 2% para el factor de cresta > 2

Sensibilidad de posición

	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")	$\pm 2,0\%$

La incertidumbre de medida corresponde a 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.

Corriente CC

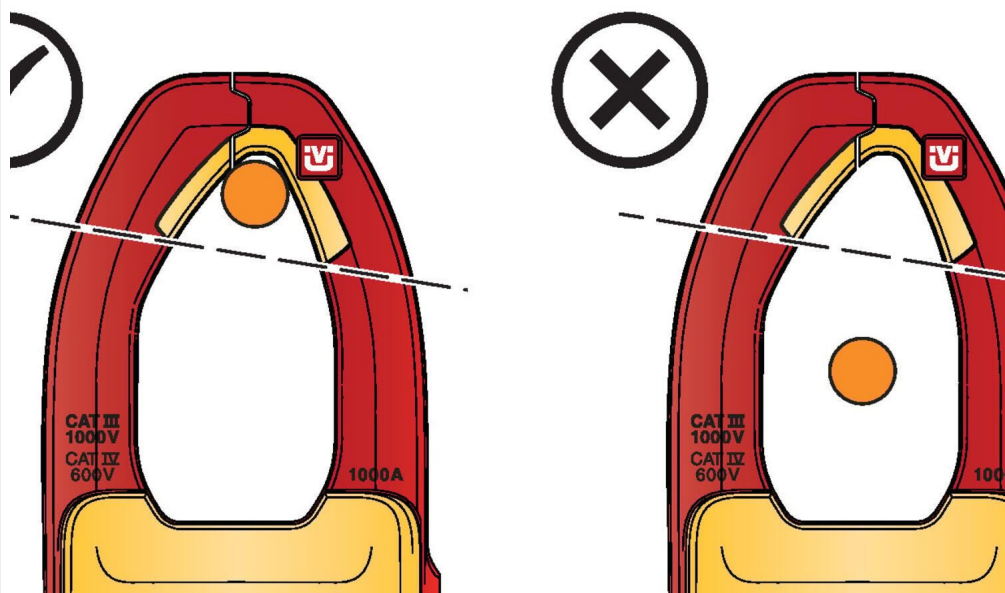
Rango	999,9 A
Resolución	0,1 A
Exactitud	2% ± 5 dígitos ¹

^[1] Al utilizar la función ZERO para compensar las desviaciones.

Tensión CA: FieldSense

Rango	1000 V	
Resolución	1 V (≤ 1000V)	
Exactitud	≤4/0 AWG	3% ±5 dígitos (45 Hz a 66 Hz)
	≥4/0 AWG	5% ±5 dígitos (45 Hz a 66 Hz)

Coloque el cable tan cerca de la apertura de la mordaza como sea posible (ver ilustración).



Tensión CA: Cables de prueba

Rango	600,0 V; 1000 V
Resolución	0,1 V ($\leq 600,0$ V) 1 V (≤ 1000 V)
Exactitud	1% ± 5 dígitos (20 Hz a 500 Hz)

Tensión CC

Rango	600,0 V 1000 V
Resolución	0,1 V ($\leq 600,0$ V) 1 V (≤ 1000 V)
Exactitud	1% ± 10 dígitos

mV CC

Rango	500,0 mV
Resolución	0,1 mV
Exactitud	1% ± 5 dígitos

Amperios frecuencia: Mordaza

Rango	45 Hz a 66 Hz
Resolución	0,1 Hz
Exactitud	0,5% ± 5 dígitos
Nivel de disparo	5 Hz a 10 Hz, ≥ 10 A 10 Hz a 100 Hz, ≥ 5 A 100 Hz a 500 Hz, ≥ 10 A

Amperios frecuencia: Sonda de corriente flexible

Rango	5,0 Hz a 500,0 Hz
Resolución	0,1 Hz
Exactitud	0,5% ± 5 dígitos
Nivel de disparo	5 Hz a 20 Hz, ≥ 25 A 20 Hz a 100 Hz, ≥ 20 A 100 Hz a 500 Hz, ≥ 25 A
Resistencia	
Rango	60,00 k Ω 6000 Ω 600,0 Ω
Resolución	0,1 Ω ($\leq 600,0$ Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 10 Ω ($\leq 60,00$ k Ω)
Exactitud	1% ± 5 dígitos
Capacidad	
Rango	1000 μ F
Resolución	0,1 μ F ($\leq 100,0$ μ F) 1 F (≤ 1000 μ F)
Exactitud	1% ± 4 dígitos
Mecánicas	
Tamaño (L x An x Al)	274 mm x 86 mm x 47 mm
Peso (con batería)	463 g
Apertura de la mordaza	34 mm
Diámetro de la sonda de corriente flexible	7,5 mm
Longitud del cable de la sonda flexible de corriente (desde la punta al conector electrónico)	1,8 m
Longitud de la bobina de Rogowski	450 mm
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C
Humedad en funcionamiento (sin condensación)	Sin condensación (< 10 °C) $\leq 90\%$ de HR (10 °C a 30 °C) $\leq 75\%$ de HR (30 °C a 40 °C) $\leq 45\%$ de HR (40 °C a 50 °C)
Coeficientes de temperatura	Sumar 0,1 x la exactitud especificada por cada grado Celsius por encima de 28 °C o por debajo de 18 °C.
Protección IP	IEC 60529: IP30 (mordaza cerrada)

Altitud de funcionamiento	2000 m	
Altitud de almacenamiento	12.000 m	
Compatibilidad electromagnética (CEM)	Internacional	IEC 61326-1: Entorno electromagnético portátil IEC 61326-2-2, CISPR 11: Grupo 1, Clase B
	<i>Grupo 1: El equipo genera y/o utiliza intencionadamente energía de radiofrecuencia acoplada que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.</i>	
	<i>Clase B: El equipo es adecuado para su uso en el ámbito doméstico y en establecimientos que estén directamente conectados a una red eléctrica de baja tensión que proporcione alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Las emisiones que exceden los niveles requeridos por CISPR 11 pueden ocurrir cuando el equipo está conectado a un objeto de prueba.</i>	
	Corea (KCC)	Equipo de Clase A (equipamiento 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 1000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	
Pinza amperimétrica para medidas de corrientes de fuga	IEC 61557-13: Clase 2, ≤30 A/m	
Radio inalámbrica		
Certificación de radiofrecuencia	ID de FCC: T68-FBLE IC:6627A-FBLE	
Rango de frecuencia	2405 MHz a 2480 MHz	
Potencia de salida	<100 mW	
Datos de radiofrecuencia	Radio Frequency Data For Class A Devices DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE SIMPLIFICADA 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: https://media.fluke.com/ef664f31-68ef-40d9-9ca7-b10800bf192b_original%20file.pdf .	

Modelos



FLUKE-378 FC

FLUKE-378 FC

Contenido:

- Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con medida de tensión sin contacto Fluke 378 FC
- Cables de prueba TL224
- Sondas de prueba TP175 TwistGuard™
- Pinzas negras para conexión a tierra AC285 (solo 1)
- Sondas flexibles de corriente iFlex® i2500-18 de 48 cm (18")
- Correa magnética ToolPak™ TPAK para colgar el instrumento
- Estuche de transporte de alta calidad
- Guía de referencia rápida

Optional accessories

Description

Cables de prueba TL175 TwistGuard™

Gire. Pruebe. Las puntas de prueba TL175 TwistGuard™ cuentan con puntas de prueba de longitud ajustable. Cables de prueba tan resistentes como su medidor. Cables de comprobación de alta calidad con puntas de longitud ajustable que pueden usarse en diferentes entornos de medición y que proporcionan una mayor seguridad. Compre en línea ahora.

Estuche rígido de espuma EVA Fluke C37XT para protección de instrumentos

Estuche de espuma EVA duradera y divisor para transportar con seguridad la mayoría de multímetros

Juego de accesorios maestro Fluke TLK-225 SureGrip™

El kit incluye todos los cables y sondas SuperGrip™ en un práctico estuche enrollable de seis bolsillos junto con los cables de prueba TL224. Compre en línea ahora.

AC220 Juego de pinzas de cocodrilo SureGrip™

Los accesorios SureGrip™ están diseñados para mejorar el agarre.



Simplifica el mantenimiento preventivo. Elimina las revisiones.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de sus datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante 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 instrumento.
- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos fiables e identificables.
- Despídase de portapapeles, hojas de cálculo o cuadernos y aproveche un sencillo sistema de transmisión inalámbrica.
- Acceda a medidas básicas, históricas y actuales para cada activo.
- Comparta los datos de sus medidas con vídeollamadas ShareLive™ y correos electrónicos.

Más información en **flukeconnect.com**



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. Encontrará la información de teléfonos compatibles en **fluke.com/phones**.

Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.