

DATOS TÉCNICOS

# Pinzas amperimétricas de CA/CC con verdadero valor eficaz, medida de tensión sin contacto e iFlex Fluke 377 FC y 378 FC



## Medidas de tensión y corriente con la tecnología FieldSense™

Las pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz 377 FC y 378 FC de Fluke utilizan la tecnología FieldSense™ para obtener medidas más rápidas y seguras sin necesidad de 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, solo tiene que conectar el cable de prueba negro a cualquier toma de tierra eléctrica, colocar la mordaza alrededor del conductor y consultar los valores en la pantalla.

## El indicador de calidad eléctrica muestra si hay algún problema en el equipo o en la línea eléctrica (solo 378 FC)

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 eléctrica anterior o en un equipo conectado a continuación.

### MEDIDA DE CORRIENTE Y TENSIÓN

Con su mordaza

### COMPROBACIONES MÁS RÁPIDAS Y SEGURAS

Todo ello sin tocar el cable con tensión gracias a la tecnología FieldSense™

### INDICADOR DE CALIDAD ELÉCTRICA

Muestra si el equipo o la línea eléctrica están defectuosos

### PRUEBAS COMPLETAS DE TENSIÓN Y CORRIENTE TRIFÁSICAS

en 3 sencillos pasos



La 378 FC incluye una prueba de calidad eléctrica que indica rápidamente si existe un problema en la acometida o en el equipo.

## Medidas de tensión y corriente con la tecnología FieldSense™

Se acabaron las notas escritas a mano y la aritmética complicada.

- 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

## Mida corrientes extremadamente elevadas con la sonda iFlex™

Utilice la sonda de corriente flexible iFlex para medir corrientes CA de hasta 2500 A. La sonda iFlex ofrece acceso a conductores voluminosos en espacios estrechos.

## Fácil de ver y usar con los instrumentos incluidos

Simplifique sus tareas con las pinzas amperimétricas 377 FC y 378 FC:

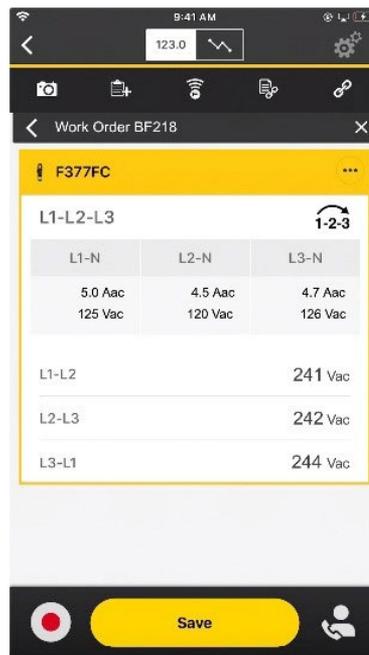
- La pantalla se ilumina en verde cuando se detecta una medida FieldSense estable.
- La función de continuidad visual muestra una pantalla verde brillante que permite detectar fácilmente la presencia de continuidad en áreas de trabajo ruidosas.
- La correa magnética para colgar TPAK de 23 cm (9"), permite colgar la pinza donde desee: en la puerta de un armario de acero, alrededor de una tubería o en la cabeza de un clavo o un tornillo.
- El estuche de transporte incluido contiene la pinza amperimétrica, la sonda iFlex, los cables de prueba y la pinza negra de conexión a tierra.

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

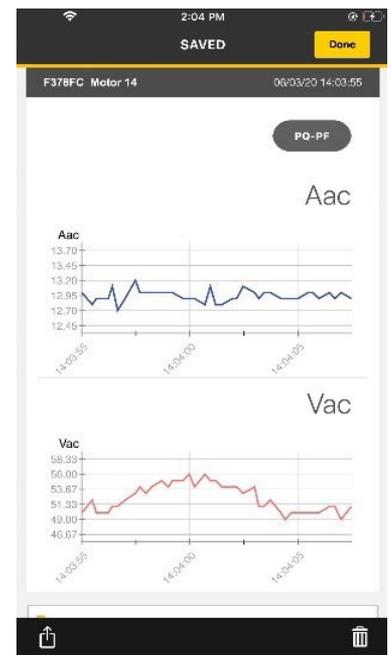
Con el software Fluke Connect podrá registrar datos a distancia, elaborar tendencias y supervisar medidas para detectar fallos intermitentes. Fluke Connect también le permite recoger datos para planes de mantenimiento preventivo.



Fluke Connect permite enviar las medidas a un smartphone para registrarlas, compartirlas y analizarlas.



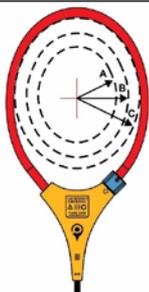
Fluke Connect toma todos los datos relacionados con las medidas trifásicas, incluida la rotación de fases, y le presenta todo el conjunto de datos para que pueda analizarlos de un vistazo.



Los datos recogidos por Fluke Connect permiten detectar fallos intermitentes esquivos. Los datos recogidos a intervalos intermitentes se pueden aprovechar para detectar pequeños cambios antes de que se conviertan en problemas importantes.

## Especificaciones

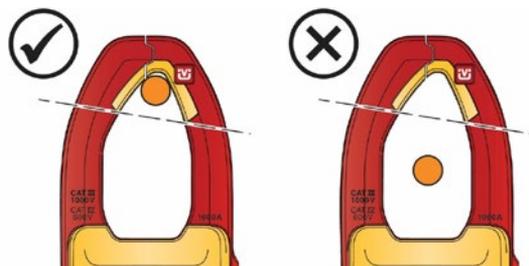
Especificaciones generales	
Tensión máxima general (entre cualquier terminal y tierra)	1000 V
Batería	
Tipo	2 pilas AA IEC LR6 alcalinas
Autonomía	200 h
Pantalla	Doble lectura
Apagado automático	20 minutos
Corriente CA: Mordaza	
Rango	999,9 A
Resolución	0,1 A
Exactitud	2% ± 5 dígitos (45 a 66 Hz)
Factor de cresta (50/60 Hz)	3 a 500 A 2,5 a 600 A 1,42 a 1000 A Añadir un 2% para FC >2
Corriente CA: Sonda de corriente flexible	
Rango	2500 A
Resolución	1 A (≤ 2500 A) 0,1 A (≤ 999,9 A)
Exactitud	3% ± 5 dígitos (5 Hz a 500 Hz)
Corriente CC	



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%

Para 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.

Rango	999,9 A
Resolución	0,1 A
Exactitud	2% ± 5 dígitos
Tensión CA: FieldSense	
Rango	1000 V
Resolución	1 V (≤ 1000 V)
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).

## Especificaciones (cont.)

<b>Tensión CA: Cables de prueba</b>	
Rango	600,0 V; 1000 V
Resolución	0,1 V ( $\leq$ 600,0 V) 1 V ( $\leq$ 1000 V)
Exactitud	1% $\pm$ 5 dígitos (20 Hz a 500 Hz)
<b>Tensión CC</b>	
Rango	600,0 V 1000 V
Resolución	0,1 V ( $\leq$ 600,0 V) 1 V ( $\leq$ 1000 V)
Exactitud	1% $\pm$ 5 dígitos
<b>mV CC</b>	
Rango	500,0 mV
Resolución	0,1 mV
Exactitud	1% $\pm$ 5 dígitos
<b>Amperios frecuencia: Mordaza</b>	
Rango	45 Hz a 66 Hz
Resolución	0,1 Hz
Exactitud	0,5% $\pm$ 5 dígitos
Nivel de disparo	5 Hz a 10 Hz, $\geq$ 10 A 10 Hz a 100 Hz, $\geq$ 5 A 100 Hz a 500 Hz, $\geq$ 10 A
<b>Amperios frecuencia: Sonda de corriente flexible</b>	
Rango	5,0 Hz a 500,0 Hz
Resolución	0,1 Hz
Exactitud	0,5% $\pm$ 5 dígitos
Nivel de disparo	5 Hz a 20 Hz, $\geq$ 25 A 20 Hz a 100 Hz, $\geq$ 20 A 100 Hz a 500 Hz, $\geq$ 25 A
<b>Resistencia</b>	
Rango	60,00 k $\Omega$ 6000 $\Omega$ 600,0 $\Omega$
Resolución	0,1 $\Omega$ ( $\leq$ 600,0 $\Omega$ ) 1 $\Omega$ ( $\leq$ 6000 $\Omega$ ) 10 $\Omega$ ( $\leq$ 60,00 k $\Omega$ )
Exactitud	1% $\pm$ 5 dígitos
<b>Capacidad</b>	
Rango	1000 $\mu$ F
Resolución	0,1 $\mu$ F ( $\leq$ 100,0 $\mu$ F) 1 F ( $\leq$ 1000 $\mu$ F)
Exactitud	1% $\pm$ 4 dígitos
<b>Especificaciones mecánicas</b>	
Tamaño (L x An x Al)	274 mm x 86 mm x 47 mm
Peso (con pilas)	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 el cabezal hasta el conector electrónico)	1,8 m
Longitud de la bobina de Rogowski	450 mm

Especificaciones 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) ≤ 90% de humedad relativa (10 °C a 30 °C) ≤ 75% de humedad relativa (30 °C a 40 °C) ≤ 45% de humedad relativa (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 Grupo 1: El equipo genera y/o utiliza intencionalmente energía de radiofrecuencia acoplada que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo. 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. Pueden producirse emisiones que excedan los niveles requeridos por CISPR 11 al conectar el equipo a un objeto de medida.
Corea (KCC)	Equipo de Clase A (equipo industrial de difusión y comunicación) 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 y no debe utilizarse en entornos domésticos.
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 medir 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	Visite <a href="http://www.fluke.com">www.fluke.com</a> y busque "Radio Frequency Data for Class A" (Ref. 4333628) 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 siguiente web: <a href="http://www.fluke.com/declaration-of-conformity">www.fluke.com/declaration-of-conformity</a>

## Información para pedidos

### FLUKE-378 FC

#### Incluido

Pinza amperimétrica de CA/CC con verdadero valor eficaz y 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)

Sonda flexible 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

### FLUKE-377 FC

#### Incluido

Pinza amperimétrica de CA/CC inalámbrica con verdadero valor eficaz y medida de tensión sin contacto Fluke 377 FC

Cables de prueba **TL224**

Sondas de prueba **TP175** TwistGuard™

Pinzas negras para conexión a tierra **AC285** (solo 1)

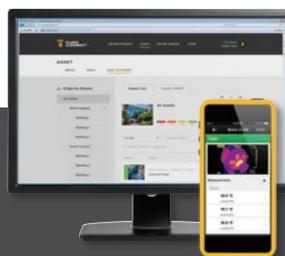
Sonda flexible de corriente **iFlex® i2500-18** de 48 cm (18")

Correa magnética ToolPak™ **TPAK** para colgar el instrumento

Estuche de transporte de alta calidad

Guía de referencia rápida

Visite [www.fluke.es](http://www.fluke.es) para más información sobre estos productos o consulte al representante comercial de Fluke de su zona.



### 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.
- Libérese de portapapeles, blocs de notas y 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.
- Las pinzas amperimétricas 377 FC y 378 FC de Fluke forman parte de un sistema en expansión formado por instrumentos de medida 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 de smartphone y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.**

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**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)

©2020, 2022 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 7/2022 220364-6013559a-es

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