

FLUKE®

377/377 FC/378/378 FC

Clamp Meter

Especificaciones del producto

September 2020 Rev. A (Spanish)

© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Especificaciones

Datos generales

Tensión máxima entre cualquier terminal y la puesta a tierra.....	1000 V
Pila	
Tipo	2 AA, IEC LR6, alcalinas
Autonomía	200 h
Pantalla	Lectura dual
Apagado automático	20 minutos

Especificaciones eléctricas

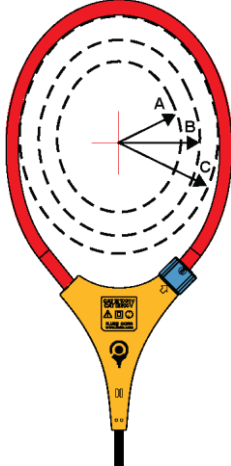
Corriente CA: Mordaza

Rango.....	999,9 A
Resolución.....	0,1 A
Precisión.....	2 % ± 5 dígitos (de 45 Hz a 66 Hz)
Factor de cresta (50/60 Hz)	3 A a 500 A 2,5 A a 600 A 1,42 A a 1000 A Añada 2 % para factor de cresta >2

Corriente CA: Sonda flexible de corriente

Rango.....	2500 A
Resolución.....	1 A (≤ 2500 A) 0,1 A ($\leq 999,9$ A)
Precisión.....	3 % ± 5 dígitos (5 Hz a 500 Hz)
Factor de cresta (50/60 Hz)	3,0 A a 1100 A 2,5 A a 1400 A 1,42 A a 2500 A Añada 2 % para 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 pulg.)	35,6 mm (1,4 pulg.)	$\pm 0,5$ %
B	20,3 mm (0,8 pulg.)	50,8 mm (2,0 pulg.)	$\pm 1,0$ %
C	35,6 mm (1,4 pulg.)	63,5 mm (2,5 pulg.)	$\pm 2,0$ %
La incertidumbre de medida presupone que el conductor principal está centrado en la posición óptima, que no hay electricidad externa ni campos magnéticos y que la temperatura de funcionamiento se halla dentro del rango especificado.			

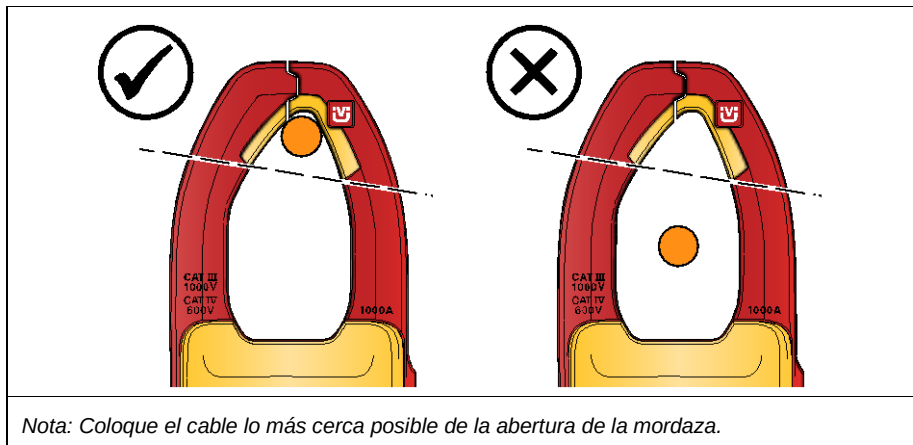
Corriente CC

Rango.....	999,9 A
Resolución.....	0,1 A
Exactitud.....	2 % ± 5 dígitos ^[1]
[1] Cuando se utiliza la función ZERO (CERO) () para compensar los desajustes.	

Tensión CA: Field Sense

Rango.....	1000 V
Resolución.....	1 V (≤ 1000 V)
Precisión	
$\leq 4/0$ AWG.....	3 % ± 5 dígitos (45 Hz a 66 Hz)
$> 4/0$ AWG.....	5 % ± 5 dígitos (45 Hz a 66 Hz)

Sensibilidad de posición



Tensión CA: Cables de prueba

Rango.....	600,0 V 1000 V
Resolución.....	0,1 V ($\leq 600,0$ V) 1 V (≤ 1000 V)
Precisión.....	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 % ± 5 dígitos

mV CC

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

Frecuencia de amperios: Mordaza

Rango.....	5,0 Hz a 500,0 Hz
Resolución.....	0,1 Hz
Exactitud.....	0,5 % ± 5 dígitos
Nivel de activación.....	5 Hz a 10 Hz, ≥ 10 A 10 Hz a 100 Hz, ≥ 5 A 100 Hz a 500 Hz, ≥ 10 A

Frecuencia de amperios: Sonda flexible de corriente

Rango.....	5,0 Hz a 500,0 Hz
Resolución.....	0,1 Hz
Exactitud.....	0,5 % ±5 dígitos
Nivel de activación.....	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 kΩ 6000 Ω 600,0 Ω
Resolución.....	0,1 Ω (≤600,0 Ω) 1 Ω (≤6000 Ω) 10 Ω (≤60,00 kΩ)
Exactitud.....	1 % ±5 dígitos

Capacitancia

Rango.....	1000 μF
Resolución.....	0,1μF (≤100,0 μF) 1 μF (≤1000 μF)
Exactitud.....	1 % ±4 dígitos

Especificaciones mecánicas

Tamaño (largo x ancho x alto)	274 mm x 86 mm x 47 mm
Peso (con pilas).....	463 g
Apertura de la mordaza	34 mm
Diámetro de la sonda flexible de corriente	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

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C
Humedad de funcionamiento (sin condensación)...	Sin condensación (<10 °C) ≤90 % HR (10 °C a 30 °C) ≤75 % HR (30 °C a 40 °C) ≤45 % HR (40 °C a 50 °C)
Coefficientes de temperatura	Añada 0,1 x para la precisión especificada por cada grado centígrado superior a 28 °C o inferior a 18 °C
Grado de protección IP	IEC 60529: IP30 (mordaza cerrada)
Altitud de servicio.....	2000 m
Altitud de almacenamiento.....	12 000 m
Compatibilidad electromagnética (EMC)	
Internacional	IEC 61326-1: Entorno electromagnético portátil IEC 61326-2-2; CISPR 11: Grupo 1, Clase A

Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.

Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.

Precaución: 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.

Si este equipo se conecta a un objeto de pruebas, las emisiones pueden superar los niveles exigidos por CISPR 11.

Korea (KCC)..... Equipo de clase A (Equipo de emisión y comunicación industrial)

Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A) y así lo advierte el vendedor o usuario. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.

EE. UU. (FCC)..... 47 CFR 15 subparte B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.

Seguridad

General.....	IEC 61010-1: grado de contaminación2
Medición.....	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 corrientes de fuga	
Medición.....	IEC 61557-2-13: Clase 2, ≤30 A/m

Radio inalámbrica

Certificación de radiofrecuencia.....	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Rango de frecuencia.....	2405 MHz a 2480 MHz
Potencia suministrada.....	<100 mW
Datos de radiofrecuencia.....	Visite www.fluke.com y busque "Datos de radiofrecuencia de clase A" (NP 4333628)

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 siguiente dirección de Internet: www.fluke.com/declaration-of-conformity