

Datos técnicos

Fluke 375 Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con tecnología iFlex



Características principales

- La sonda de corriente flexible iFlex amplía el rango de medida a 2.500 A de CA a la vez que proporciona una mayor flexibilidad de visualización, la posibilidad de medir en conductores con formas irregulares y un acceso a los cables mejorado.
- CATIV 600V, CATIII 1000V
- Voltaje y corriente de CA con verdadero valor eficaz para obtener mediciones exactas en señales no lineales
- Rango de medida de 500 mV CC para conectarse con otros accesorios
- El filtro paso bajo integrado y el procesamiento de señales avanzado permiten su uso en entornos con gran ruido eléctrico, proporcionando lecturas estables
- Se usa la tecnología de medición de corriente de entrada de propiedad patentada para ignorar el ruido y capturar la corriente de arranque del motor exactamente como la percibe la protección del circuito
- Su diseño ergonómico se adapta a la mano y la puede usar incluso si lleva un equipo de protección personal.
- Su gran pantalla, con retroiluminación y de fácil lectura establece automáticamente el rango de medida correcto, para que no sea necesario cambiar de posición el selector mientras se realiza la medida.
- Tres años de garantía
- Estuche de transporte flexible

Descripción general del producto: Fluke 375 Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con tecnología iFlex

Esté preparado para todo.

Con mediciones de voltaje y corriente de CA de verdadero valor eficaz, la pinza amperimétrica Fluke 375 puede leer hasta 600 V y 600 A tanto en modo de CA como en CC y realizar medidas de frecuencia de hasta 500 Hz. Además, la 375 es compatible con la nueva sonda de flexible de corriente iFlex (se vende por separado), que amplía el rango de medida a 2.500 A de CA.

Especificaciones: Fluke 375 Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con tecnología iFlex

Especificaciones eléctricas				
Corriente CA por medio de mordaza				
Rango	374 y 375 376	600,0 A 999,9 A		
Resolución		0,1 A		
Exactitud		2% ± 5 dígitos (10-100 Hz) 2,5% ± 5 dígitos (100-500 Hz)		
Factor de cresta (50/60 Hz)		3 a 500 A (solo 375 y 376) 2,5 a 600 A 1,42 a 1.000 A (solo 376) Agregar un 2 % para C.F. > 2		
Corriente CA por medio de sonda flexible de corriente				
Rango		2.500 A		
Resolución	374 y 375	0,1 A (≤ 600 A) 1 A (≤ 2500 A)		
	376	0,1 A (≤ 999,9 A) 1 A (≤ 2500 A)		
Exactitud		3 % ± 5 dígitos (5 - 500 Hz)		
Factor de cresta (50/60Hz)		3,0 a 1.100 A (Solo 375 y 376) 2,5 a 1.400 A 1,42 a 2.500 A Agregar un 2 % para C.F. > 2		
Distancia desde la posición óptima		i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Error

	A	12,7 mm (0,5 pulg.)	35,6 mm (1,4 pulg.)	± 0,5%
	B	20,3 mm (0,8 pulg.)	50,8 mm (2,0 pulg.)	± 1,0%
	C	35,6 mm (1,4 pulg.)	63,5 mm (2,5 pulg.)	± 2,0%

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.

Corriente CC

Rango	374 y 375 376	600,0 A 999,9 A
Resolución		0,1 A
Exactitud		2% ± 5 dígitos

Tensión CA

Rango	374 y 375 376	600,0 V 1000 V
Resolución	374 y 375 376	0,1 V 0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1000 V)
Precisión		1,5 % ± 5 dígitos (20 - 500 Hz)

Tensión CC

Rango	374 y 375 376	600,0 V 1000 V
Resolución	374 y 375 376	0,1 V 0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1000 V)
Precisión		1 % ± 5 dígitos

mV CC

Rango	375 y 376	500,0 mV
Resolución		0,1 mV
Precisión		1 % ± 5 dígitos

Frecuencia por medio de mordaza

Rango	375 y 376	5,0 a 500,0 Hz
Resolución		0,1 Hz
Precisión		0,5% ± 5 dígitos

Nivel de activación		5 – 10 Hz, ≥ 10 A
		10 – 100 Hz, ≥ 5 A
		100 – 500 Hz, ≥ 10 A
Frecuencia por medio de sonda flexible de corriente		
Rango	375 y 376	5,0 a 500,0 Hz
Resolución		0,1 Hz
Precisión		0,5% $\pm$ 5 dígitos
Nivel de activación		5 – 20 Hz, ≥ 25 A
		20 – 100 Hz, ≥ 20 A
		100 – 500 Hz, ≥ 25 A
Resistencia		
Rango	374 375 y 376	6000 Ω 60 k Ω
Resolución	374	0,1 Ω ($\leq 600 \Omega$) 1 Ω ($\leq 6000 \Omega$)
	375 y 376	0,1 Ω ($\leq 600 \Omega$) 1 Ω ($\leq 6000 \Omega$) 10 Ω (≤ 60 k Ω)
Precisión		1 % $\pm$ 5 dígitos
Capacidad		
Rango		1.000 μ F
Resolución		0,1 μ F ($\leq 100 \mu$ F) 1 μ F ($\leq 1000 \mu$ F)
Precisión		1 % $\pm$ 4 dígitos
Especificaciones mecánicas		
Tamaño (long. x anch. x alt.)		246 mm x 83 mm x 43 mm
Peso		388 g
Abertura de la mordaza		34 mm
Diámetro de sonda flexible de corriente		7,5 mm
Largo del cable de la sonda flexible de corriente (cabezal a conector electrónico)		1,8 m
Especificaciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento		10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento		-40 °C - +60 °C

Humedad de funcionamiento	Sin condensación (< 10 °C) ≤ 90 % HR (a una temperatura de 10 °C hasta 30 °C) ≤ 75 % HR (a una temperatura de 30 °C hasta 40 °C) ≤ 45 % HR (a una temperatura de 40 °C hasta 50 °C)
Altitud de funcionamiento	3.000 metros
Altitud de almacenamiento	12.000 metros
EMC	EN 61326-1:2006
Coeficientes de temperatura	Sumar 0,1 x precisión especificada para cada grado centígrado por arriba de los 28 °C y por debajo de 18 °C
Especificaciones de seguridad	
Conformidad de seguridad	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 ANSI/UL 61010-1:2004 ANSI/ISA-61010-1 (82.02.01):2004 EN/IEC 61010-1:2001 a Categoría de mediciones de 1.000 V (CAT) III Categoría de mediciones 1.000 V (CAT) IV Grado de contaminación 2 EN/IEC 61010-2-032:2002 EN/IEC 61010-031:2002+A1:2008
Aprobaciones de agencias regulatorias	
Baterías	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6

Modelos



FLUKE-375

Fluke 375 True RMS AC/DC Clamp Meter

Includes:

- Coated instruction card
- Safety information sheet
- Soft carrying case
- TL75 test leads
- Two AA Alkaline batteries

