

Datos técnicos

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







Características principales

- La sonda flexible de corriente iFlex® amplía el rango de medida hasta 2.500 A de CA.
- CATIV 600V, CATIII 1000V
- Corriente y voltaje de CA con verdadero valor eficaz para obtener mediciones exactas en señales no lineales.
- Valores mínimo, máximo y promedio y registro de la corriente de arranque para capturar las variaciones de forma automática.
- El filtro de paso bajo integrado y el procesamiento de señales avanzado permiten su uso en entornos con gran ruido eléctrico y, al mismo tiempo, proporciona lecturas estables
- Se usa la tecnología de medición de corriente de arranque 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: Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con tecnología iFlex

Amplíe su gama de mediciones con una mayor flexibilidad


Con la pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 376 con iFlex, usted puede realizar mediciones en conductores de tamaño poco habitual, ampliando su rango de medida a 2500 A de CA. Con las medidas de voltaje y corriente de verdadero valor eficaz, la pinza Fluke 376 puede leer hasta 1000 V y 1000 A tanto en el modo de CA como en el de CC.

El sistema Fluke 376 constituye el sustituto directo de la pinza amperimétrica Fluke 337.

Homologación de seguridad

EN/IEC 61010-1:2001; 1000V CAT III, 600V CAT IV

Especificaciones: 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 1000 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 cealizado en una posición óptima, sin un campo magnético o eléctrico exteo, y deo 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 % ± 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 kΩ
Resolución	374	0,1 Ω (□600 Ω) 1 Ω (□6000 Ω)
	375 y 376	0,1 Ω (□600 Ω) 1 Ω (□6000 Ω) 10 Ω (□60 kΩ)

Precisión	1 % ± 5 dígitos
Capacidad	
Rango	1.000 µF
Resolución	0,1 µF (□ 100 µF) 1 µ F (□ 1000 µF)
Precisión	1 % ± 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 – +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-376

Fluke 376 True RMS AC/DC Clamp Meter with iFlex®

Includes:

- 18-inch iFlex® Flexible Current Probe
- Coated Instruction Card
- Safety Information Sheet
- Soft Carrying Case
- TL75 Test Leads
- Two AA Alkaline Batteries

