Datos técnicos

Pinza amperimétrica de CA/CC Fluke 381 de verdadero valor eficaz con pantalla extraíble y tecnología iFlex®

Características principales

- La tecnología inalámbrica permite desplazar la pantalla hasta 10 m del punto de medida, con lo que se obtiene una mayor flexibilidad sin que ello afecte a la precisión de la medida.
- La pantalla magnética extraíble puede situarse cómodamente donde usted pueda verla.
- La sonda flexible de corriente iFlex® amplía el rango de medida hasta 2500 A de CA.
- CATIV 600V, CATIII 1000V
- 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 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.
- El trasmisor de radio 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

Homologación de seguridad
IEC/EN 61010-1:2001, 1000V CAT III, 600V CAT IV

Descripción general del producto: Pinza amperimétrica de CA/CC Fluke 381 de verdadero valor eficaz con pantalla extraíble y tecnología iFlex®

Lo que antes requería de dos personas, ahora necesita solo una

Un solo técnico ya puede realizar el trabajo que solía precisar de dos personas. Coloque la pinza Fluke 381 en el conductor, retire la pantalla y desplácese por la instalación para accionar los controles o retirar el equipo de protección, todo ello mientras observa lecturas en tiempo real.

La sonda flexible de corriente iFlex® (incluida) amplía el rango de medida a 2500 A de CA a la vez que proporciona una mayor flexibilidad de visualización. Posee un cable que se extiende hasta 1,8 m, el cual le permite por fin medir en espacios reducidos, conductores de tamaño poco habitual y cables desorganizados.

Especificaciones: Pinza amperimétrica de CA/CC Fluke 381 de verdadero valor eficaz con pantalla extraíble y tecnología iFlex®

Especificaciones eléctricas	
Corriente CA por medio de mordaza	
Rango	999,9 A
Resolución	0,1 A
Exactitud	2 % ± 5 dígitos (10-100 Hz) 5 % ± 5 dígitos (100-500 Hz)
Factor de cresta (50/60 Hz)	3 a 500 A 2,5 a 600 A 1,42 a 1.000 A Agregar un 2 % para C.F. > 2
Corriente CA por medio de sonda flexible de corriente	
Rango	999,9 A / 2500 A (45 Hz – 500 Hz)
Resolución	0,1 A/1 A
Precisión	3 % ± 5 dígitos
Factor de cresta (50/60 Hz)	3,0 a 1.100 A 2,5 a 1.400 A 1,42 a 2.500 A Agregar un 2 % para C.F. > 2
Sensibilidad de posición	

	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	999,9 A
Resolución	0,1 A
Exactitud	2 % ± 5 dígitos
Tensión CA	
Rango	600 V/1000 V
Resolución	0,1 V/1 V
Precisión	1,5 % ± 5 dígitos (20 - 500 Hz)
Tensión CC	
Rango	600,0 V/1000 V
Resolución	0,1 V/1 V
Precisión	1 % ± 5 dígitos
Frecuencia – Por medio de mordaza	
Rango	5,0 – 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	5,0 a 500,0 Hz
Resolución	0,1 Hz
Precisión	0,5 % ± 5 dígitos
Nivel de activación	5 a 20 Hz, ≥ 25 A 20 a 100 Hz, ≥ 20 A 100 a 500 Hz ≥ 25 A
Resistencia	
Rango	600 Ω/6 kΩ/60 kΩ

Resolución	0,1 Ω/1 Ω/10 Ω
Precisión	1 % ± 5 dígitos
Especificaciones mecánicas	
Tamaño (long. x anch. x alt.)	277 x 88 x 43 mm (55 mm para unidad remota)
Peso	350 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 a +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) (sin condensación)
Altitud de funcionamiento	2.000 metros
Altitud de almacenamiento	12.000 metros
EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006 ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC Apartado 15 Subapartado C Secciones 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: T68-F381 RSS-210 IC: 6627A-F381
Coeficientes de temperatura	sumar 0,1 x la precisión especificada por cada grado centígrado por arriba de 28 °C o por debajo de 18 °C.
Frecuencia inalámbrica	Banda ISM de 2,4 GHz, rango de 10 metros
Conformidad de seguridad	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001 a 1000V CAT III, 600V CAT IV.
Separación de aislación doble	Según IEC 61010-2-032
Fluencia de aislación doble	Según IEC 61010-1
Aprobaciones de agencias regulatorias	

Modelos

Fluke 381

Fluke 381 Remote Display 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
- Five AA Alkaline batteries

Optional accessories	Description
TLK289 - Juego de cables de prueba maestra industriales	Las puntas y sondas de comprobación, y las pinzas de cocodrilo Fluke amplían la capacidad de realizar mediciones en diferentes entornos. Compre en línea ahora.
Estuche flexible para transporte C345	El estuche perfecto para transportar una amplia gama de herramientas de diagnóstico portátiles y accesorios Fluke.
C550 Bolsa de herramientas	Estructura reforzada en acero, robusto tejido balístico con materiales resistentes, gran compartimento de almacenamiento con cremallera y 25 bolsillos, resistente a la intemperie.
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.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100
En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/laam

©2024 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2024

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.