

Sonda de corriente CA i6000sFlex



Descripción general del producto: Sonda de corriente CA i6000sFlex

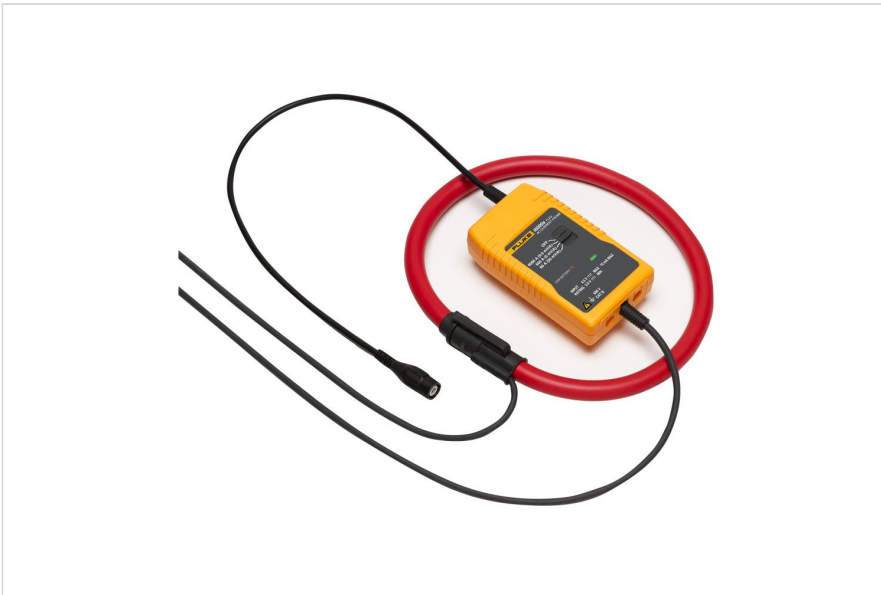
El modelo i6000flex es una sonda de corriente alterna tipo Rogowski. Puede usarse para medir corrientes de hasta 6000 A cuando se usa junto con osciloscopios, analizadores o registradores de datos. El cabezal flexible y liviano permite una instalación fácil y rápida en lugares de difícil acceso.

Especificaciones: Sonda de corriente CA i6000sFlex

Características eléctricas	
Rangos de corriente	60 A / 600 A / 6000 A CA rms
Sensibilidad de salida (acoplamiento en alterna)	50 mV / 5 mV / 0.5 mV por A
Impedancia de carga	Mínimo de 100 k ohmios
Precisión (a +25 °C)	±1 % de rango (45 Hz a 65 Hz)
Linealidad (del 10 % al 100 % del rango)	±0.2 % de lectura
Ruido	8 mV CA rms (60 A)
	2 mV CA rms (600/6.000 A)
Rango de frecuencia	10 Hz a 50 kHz (-3 dB)

Error de fase	< $\pm 1^\circ$ (45 Hz a 65 Hz)
	$\pm 10^\circ$ (a 20 kHz)
Sensibilidad de posición (con cable > 25 mm desde el acoplamiento)	$\pm 2\%$ del rango
Campo externo (con cable > 200 mm desde el cabezal)	$\pm 1\%$ de rango
Alimentación eléctrica	2 x AA MN 1500 alcalinas LR6
	400 horas, indicador de batería baja o alimentación eléctrica con adaptador externo
Coeficiente de temperatura	$\pm 0.08\%$ de lectura por $^\circ\text{C}$
Voltaje de servicio (consulte el apartado de normas de seguridad)	600 V CA rms o CC
Características generales	
Longitud del cable del cabezal (doble aislamiento)	610 mm (24 in) I6000s Flex-24
	915 mm (36 in) I6000s Flex-36
Diámetro del cable del cabezal	14.3 mm
Radio de curvatura del cabezal	38.1 mm
Longitud del cable (del cabezal a los sistemas electrónicos)	2 m
Conexión de salida	Cable de 0.5 m terminado con conector BNC de seguridad
	Incluido con adaptador de enchufe de seguridad de 4 mm
Rango de temperaturas de funcionamiento	-20 $^\circ\text{C}$ a +90 $^\circ\text{C}$ (cabezal)
	-20 $^\circ\text{C}$ a +85 $^\circ\text{C}$ (sistemas electrónicos)
Rango de temperaturas de almacenamiento	-40 $^\circ\text{C}$ a +105 $^\circ\text{C}$ (cabezal=)
	-20 $^\circ\text{C}$ a +85 $^\circ\text{C}$ (sistemas electrónicos)
Humedad de funcionamiento	15 % a 85 % (sin condensación)
Peso	180 g (cabezal), 190 g (sistema electrónico)
Normas de seguridad	
BS EN 61010	1: 2001
BS EN 61010	2-032: 2002
BS EN 61010	031: 2002
600 V rms, Categoría III, Grado de contaminación 2	
Normas EMC	BS EN 61326: 1998 +A1, A2 y A3.
El uso de la sonda en conductores sin aislamiento está limitado a 600 V CA RMS o CC y frecuencias inferiores a 1 kHz	

Modelos



Fluke-i6000s Flex-24

Fluke I6000S Flex-24 AC Current Probe

The i6000sflex is an AC current probe utilizing the Rogowski principle. It can be used to measure currents from 6 A to 6000A when used in conjunction with oscilloscopes, recorders or data loggers.

