

FLUKE.

Sonda de corriente CA i6000sFlex



El modelo i6000flex es una sonda de corriente alterna tipo Rogowski. Puede utilizarse para medir corrientes de hasta 6000 A cuando se utiliza junto con osciloscopios, analizadores o registradores de datos. Su cabezal de medida flexible y ligero permite realizar una rápida y sencilla instalación en zonas de difícil acceso.

Características eléctricas

Rangos de corriente	Valor eficaz 60 A / 600 A / 6000 A CA
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% del rango (45 – 65 Hz)
Linealidad (del 10% al 100% del rango)	±0,2% de lectura
Ruido	Valor eficaz 8 mV CA (60 A) Valor eficaz 2 mV CA (600/6000A)
Rango de frecuencias	De 10 Hz a 50 kHz (- 3 dB)
Error de fase	< ±1° (45 – 65Hz), ±10° (a 20 kHz)
Sensibilidad de posición (con cable > 25 mm desde el acoplamiento)	±2% del rango
Campo externo (con cable > 200 mm desde el cabezal)	±1% del rango
Alimentación eléctrica	2 x AA MN 1500 alcalinas LR6 400 horas, indicador de batería baja o alimentación eléctrica con adaptador externo
Coefficiente térmico	±0,08% de lectura por °C
Tensión de servicio (consulte el apartado de estándares de seguridad)	Valor eficaz 600 V CA o CC

Características generales

Longitud del cable del cabezal...(doble aislamiento)	I6000s Flex-24 de 610 mm (24") I6000s Flex-36 de 915 mm (36")
Diámetro del cable del cabezal	14,3 mm

Radio de curvado del cable del cabezal	38,1 mm
Longitud del cable (del cabezal a los sistemas electrónicos)	2 metros
Conexión de salida	Cable de 0,5 m con Conector BNC de seguridad suministrado con adaptador de seguridad de 4 mm
Rango de temperaturas de trabajo	De -20 a +90 °C (cabezal) de -20 a +85 °C (sistema electrónico)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 a +105 °C (cabezal) de -20 a +85 °C (sistema electrónico)
Humedad de trabajo	15% a 85% (sin condensación)
Peso	180 g (cabezal), 190 g (sistema electrónico)
Estándares de seguridad	
BS EN 61010	1: 2001
BS EN 61010	2-032: 2002
BS EN 61010	031: 2002
Valor eficaz 600 V, categoría III, grado de contaminación 2	
Nota	El uso de la sonda en conductores sin aislamiento está limitado a valor eficaz 600 V CA o CC y frecuencias inferiores a 1 kHz.
Normativas EMC	BS EN 61326: 1998 +A1, A2 y A3