

FQ-RCT02

6000 a Ca Sensor De Corriente Con Bobina Flexible De Rogowski

El sensor de corriente flexible FQ-RCT02 es un sensor de corriente CA compuesto por una bobina Rogowski flexible. El sensor de corriente flexible permite realizar mediciones en conductores en los que no se pueden utilizar sondas de pinza estándar. En particular, se puede instalar en espacios reducidos, alrededor de mazos de cables, alrededor de barras colectoras anchas o grandes, o incluso enrollado alrededor de formas irregulares. Es adecuado para la medición de grandes corrientes. Combina las ventajas de una bobina Rogowski (sensora) delgada y flexible con un acondicionador de señal que proporciona una medición precisa y verdadera del valor eficaz, con una salida de tensión de 100 mV/kA. Los modelos van desde 1 A hasta 100 000 Arms con una precisión del 1 % de la lectura. Clasificado según EN 61010, 600 V CAT IV, 1000 V CAT III. Sonda de medición de corriente alterna de bajo coste diseñada para conectarse a multímetros digitales, osciloscopios, analizadores de calidad de energía y medidores de potencia o armónicos. La longitud del sensor de corriente flexible se puede seleccionar entre 40 cm y 100 cm. Se adapta a conductores grandes o pequeños. Capaz de introducirse en espacios reducidos o difíciles. Ideal para medir la corriente alterna en un grupo de conductores.

Características

1. Certificaciones CNAS, UL y CE;
2. Rango de medición de 1 A a 100 KA CA;
3. Medición de armónicos de alta frecuencia;
4. Diseño ergonómico mejorado y fácil manejo;
5. Conforme a la norma EN 61010, 1000 V CAT III;
6. Ancho de banda de frecuencia de 0,1 Hz a 10 MHz;
7. Señal de salida de 100 mV/kA, 85 mV/kA o 50 mV/kA;
8. Núcleo de material magnético de alta permeabilidad;
9. Bajo desplazamiento de fase para la medición de potencia;
10. Excelente linealidad del 0,2 % para la medición de corriente;
11. Diámetro del cable de sujeción: ϕ 305 mm/190 mm/120 mm;
12. Diseñado para multímetros digitales, osciloscopios, registradores, medidores de potencia y armónicos;

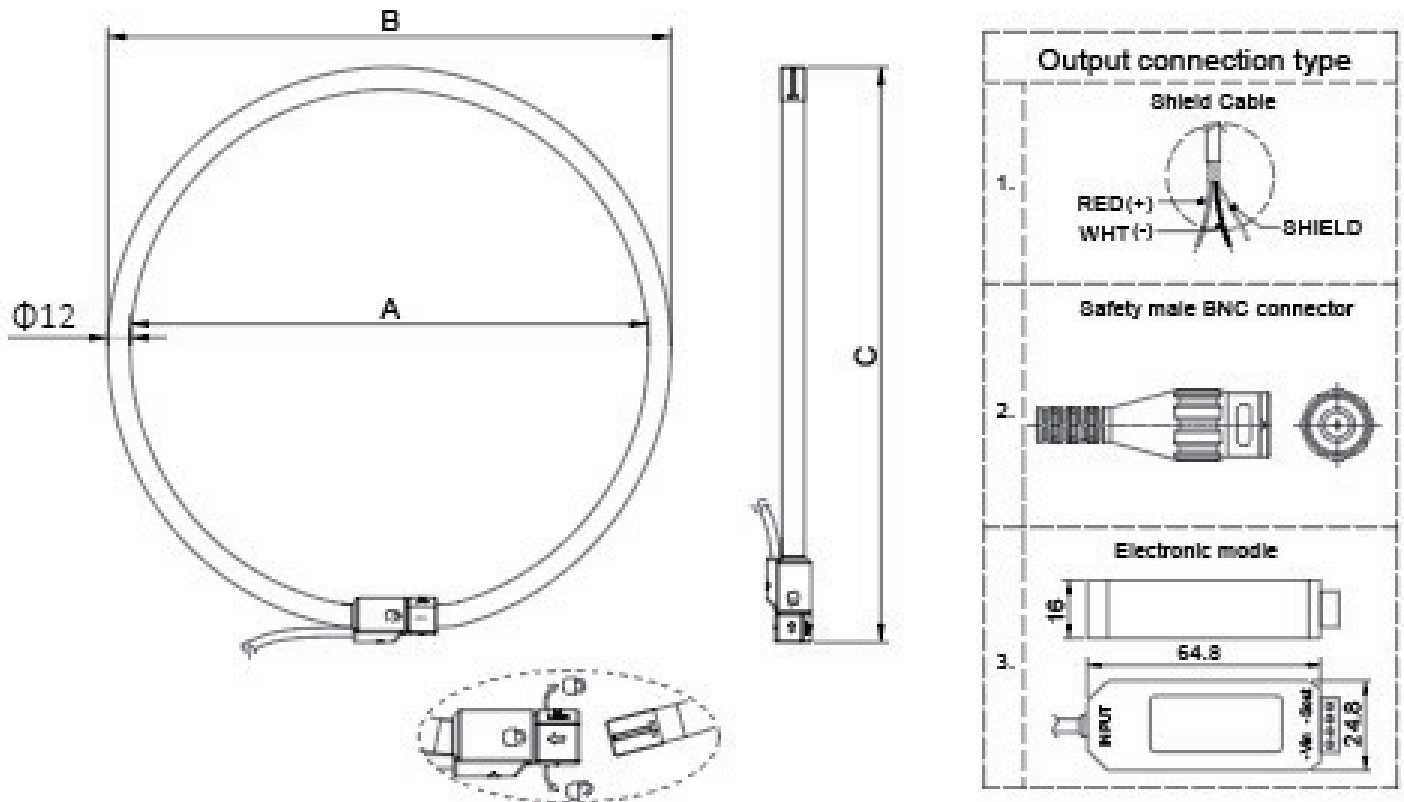


Aplicaciones

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. Multímetros; | 5. Registradores de potencia; | 9. Calibrador de medidores de energía; |
| 2. Osciloscopios; | 6. Registro/grabación de datos; | 10. Medición alrededor de haces de cables; |
| 3. Medidores de potencia; | 7. Analizador de calidad de la energía; | 11. Monitorización de la carga de potencia; |
| 4. Submedidores de energía; | 8. Medidores de potencia y armónicos; | |

Dimensiones

Dimensiones (mm)	FQ-RCT02-120	FQ-RCT02-190	FQ-RCT02-305
Ventana A	120	190	305
Diámetro exterior de la bobina B	145	205	335
Longitud de la bobina C	400	600	1000
Conexión de salida	1. UL2586-ESB 2x24AWG L=150cm (según sea necesario) 2. Cable coaxial con conector BNC macho de seguridad L=250cm (según sea necesario) 3. UL2586-ESB 2x24AWG L=150cm (según sea necesario) con integrador		

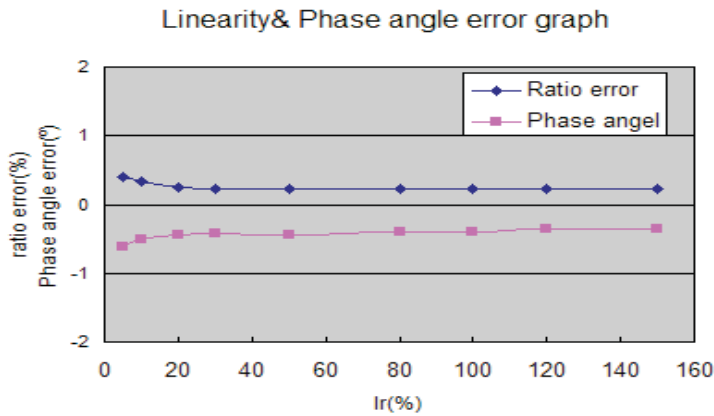


Parámetros

Parámetros eléctricos - continuación				
Modelo		FQ-RCT02-120	FQ-RCT02-190	FQ-RCT02-305
Voltaje de salida	Corriente nominal	1000A/2000A	2000A/3000A	3000A/6000A
	50Hz	100mV/200mV AC	200mV/300mV AC	300mV/600mV AC
Salida máxima		10 kA o 100 kA		
Precisión		<1 % a 25 °C (45-65 Hz)		
Error de fase		<60' a 25 °C (45-65 Hz)		
Sensibilidad de salida		50mV/kA, 85mV/kA, 100mV/kA (50Hz)		
Diámetro de la sección de la bobina		8mm		
Sensibilidad de salida		±2 % máx. (sin calibración)		
		±0,5 % a 25 °C (con calibración)		
Error de linealidad		±0.2% RD		
Sensibilidad de posición		±1%		
Influencia externa		±1 % máx.		
Ancho de banda		0,1 Hz - 10 MHz (-3 dB)		
Fuente de alimentación		/		
Longitud del cable		2,5 m		
Estándar		EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-031 IEC60044-1 e IEC61869-2, 1000 V CAT III		
Peso		150 g - 230 g		
Grado de protección		IP67		
Temperatura de funcionamiento		-40 °C a +90 °C		
Temperatura de almacenamiento		-40°C to +90°C		

Notas: ¡La sonda de corriente se puede personalizar según los requisitos del usuario!

Gráfico de linealidad y error de ángulo de fase



Rango actual 20~ 2000 A a 25 °C

Sensibilidad de posición

	Posición de la barra colectora	Ventana A de la bobina (Φmm)			Error de posición	
		120	190	305		
	Φ (mm)	●	<12.5	<20	<35	<0.5%
	Ángel (°)	●	90°~270°			<1%
Radio (mm)	r	<12	<16	<20	<2%	

Instrucciones de uso

