

ROGOWSKI

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

Bobina de Rogowski



ROGOWSKI

Descripción

El sensor Rogowski es un medidor de corriente que, al no contar con material ferromagnético en su núcleo, se caracteriza por su capacidad de no saturación, siendo esta una de sus principales ventajas frente a los transformadores de corriente (TCs) tradicionales. Otras características presentadas por este sensor incluyen: material flexible; buen aislamiento; tamaño compacto; alta linealidad; amplia banda de frecuencia de operación; aplicaciones en amplios rangos de niveles de corriente; buena relación señal/ruido.

Beneficios:

- Adecuado para mediciones en combinación con dispositivos portátiles;
- Disponible en varios tamaños, siendo adaptable al proyecto;
- Solución extremadamente confiable para la medición de corriente y puede utilizarse en diversos casos donde el transductor de corriente tradicional no es la solución ideal;
- Cuenta con blindaje contra la influencia de campos magnéticos externos, garantizando así una medición estable desde bajas corrientes hasta centenas de kA;
- No se dañan por sobrecargas importantes.



Funcionamiento

Las bobinas Rogowski utilizan el principio de inducción de fuerza electromotriz basada en la variación del flujo magnético generada por la circulación de corriente en un circuito. Estos equipos tienen un núcleo hueco y rodean a los conductores por donde pasa la corriente; la circulación de corriente y la consiguiente variación de flujo magnético inducen una tensión en la bobina Rogowski, que transfiere esta tensión a través de sus conductores como elemento de lectura y medición.

La principal ventaja es que, al tener un núcleo hueco, este tipo de sensor no se satura y su medición no es intrusiva, es decir, es posible montar el dispositivo en circuitos ya establecidos. El contrapunto, sin embargo, es que este dispositivo solo funciona en circuitos de corriente alterna (CA), ya que necesita la variación del flujo magnético para funcionar.



Especificaciones técnicas

Referencia		
Corriente nominal	1000 A	5000 A
Longitud del cable	2 m	2 m
Sección	12 mm	12 mm
Tamaño de la ventana	100 mm	200 mm
Precisión de la medición	± 0,5%	± 0,5%
Error de fase (50/60 Hz, corriente nominal; error del medidor inferior al del sensor)	≤ 0,5°	≤ 0,5°
Relación de transformación	333/400 o 85/100 mV/kA (50/60 Hz)	333/400 o 85/100 mV/kA (50/60 Hz)

Proporcionamos soluciones para mejorar la eficiencia y la calidad en los sectores de generación, transmisión y distribución de energía. Contamos con un equipo altamente especializado y con experiencia en investigación, desarrollo e innovación. HVEX ha desarrollado soluciones a medida para el mercado brasileño. Ofrecemos una amplia gama de productos con soluciones orientadas a la transducción de señales de medición y protección.



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG