

Rogowski-Coil

Dynamic Ratings

Distributed by AKRIBIS



Sensibilidad mejorada a la descarga parcial

Descripción general

La actividad de descarga parcial (PD) es un indicador principal de falla del aislamiento en sistemas de aislamiento de alta tensión y, en particular, en el aislamiento de transformadores de alta tensión. La medición de PD en entornos industriales requiere filtrado de ruido. La Bobina Rogowski (RC) de Dynamic Ratings es un transformador de corriente de alta frecuencia (HVCT) con núcleo de aire y sensible a la polaridad, que permite un rechazo avanzado de ruido basado en la polaridad de los pulsos cuando se utiliza junto con el sensor BAU+. Con este nivel adicional de filtrado, el monitor puede utilizar frecuencias más bajas en la detección, lo que proporciona una "visibilidad" más profunda de la PD dentro de los devanados sin la preocupación asociada a fuentes externas de PD.



Aplicaciones

Las RC se utilizan en conjunto con los sensores BAU+ de Dynamic Ratings. La polaridad de los pulsos de ambos sensores se compara para determinar la dirección de la señal. La RC se conecta al preamplificador ubicado en el sensor BAU+ mediante un conector con clasificación IP67. La señal de la bobina RC se transmite a través del segundo cable coaxial hasta el monitor de descarga parcial. El amplificador de la bobina Rogowski es alimentado por el monitor de descarga parcial utilizando el mismo cable coaxial.

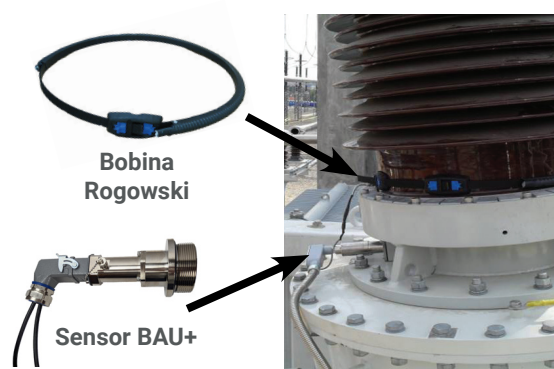
Beneficios

- Las RC utilizan materiales probados para resistir el deterioro por UV.
- Las RC son fáciles de instalar y no son intrusivas. Se proporciona una correa con hebilla para permitir una instalación rápida.
- Las RC están disponibles en múltiples tamaños para adaptarse a una amplia variedad de diámetros de bushing.
- Las conexiones IP67 son adecuadas para entornos severos.

Selección de la bobina RC adecuada

Las RC se instalan en la base del bushing, por debajo de la falda inferior. Los sensores RC se seleccionan por longitud para rodear la circunferencia de la base de porcelana del bushing.

La longitud total del sensor debe considerar la longitud de la hebilla de 6 pulgadas. Por lo tanto, debe seleccionarse un RC-2.0 para una aplicación en la que la circunferencia sea de 762 mm / 2.5 ft.



Cómo ordenar

Número de parte	Descripción
RC-1.6*	488 mm / 1.6 ft de longitud (circunferencia)
RC-2.0*	610 mm / 2 ft de longitud (circunferencia)
RC-2.5*	762 mm / 2.5 ft de longitud (circunferencia)
RC-3.0*	914 mm / 3.0 ft de longitud (circunferencia)
RC-3.5*	1070 mm / 3.5 ft de longitud (circunferencia)
RC-4.0*	1220 mm / 4.0 ft de longitud (circunferencia)
RC-4.5*	1370 mm / 4.5 ft de longitud (circunferencia)
RC-5.0*	1520 mm / 5.0 ft de longitud (circunferencia)
RC-5.5*	1680 mm / 5.5 ft de longitud (circunferencia)
RC-6.0*	1830 mm / 6.0 ft de longitud (circunferencia)
RC-6.5*	1980 mm / 6.5 ft de longitud (circunferencia)

* Se suministra un sensor por número de parte. Se utiliza un sensor por bushing.

* El sensor debe usarse con un sensor de bushing BAUplus-xx-A con preamplificador y debe pedirse al mismo tiempo.

* Se requiere cable coaxial RG 58A/U para la conexión desde el preamplificador hasta el instrumento de monitoreo. El cable coaxial debe pedirse por separado.

* El cliente debe proporcionar un plano del bushing del transformador que se va a monitorear para asegurar el tamaño adecuado del sensor.



An ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 45001 Certified Company.

Americas

+1 262 746-1230

sales.us@dynamicratings.com

Asia Pacific

+61 3 8544-0700

sales.asia@dynamicratings.com

Europe/ Africa

+44 1617 681111

sales.eu@dynamicratings.com

www.dynamicratings.com

Solicite un presupuesto en su oficina regional.

