

Sensor de elevadas prestaciones para la medida de PD y tan- δ



Adaptadores de toma para los bornes de AT de los transformadores

El adaptador de toma para los bornes de AT de Techimp (a veces llamado toma capacitiva) permite al usuario conectarse a la toma de ensayo de las bornas de AT de los transformadores.

Siempre que se mantenga la toma de ensayo por debajo del nivel de seguridad de tensión explicitado por el fabricante, el adaptador de toma permite al usuario obtener señales de PD de alta frecuencia para la determinación del estado del aislamiento de los materiales eléctricos.

Asimismo puede obtenerse a partir de este adaptador de toma, una señal de sincronización.

Es adecuado tanto para medidas puntuales como para monitorización permanente de PD. Aunque tiene que adaptarse a los requerimientos del cliente en lo que se refiere a la forma y dimensiones de la toma de ensayo (que debe aportar el cliente), hay disponibles muchos modelos para la mayoría de bornes de transformadores del mercado. Más abajo se relacionan todos estos modelos en un listado.

Las miles de horas de funcionamiento son una garantía de fiabilidad y diseño preciso.

Se utilizan para su construcción materiales de larga duración como son acero inoxidable y latón para garantizar un contacto fiable. Disponen de un borne terminal del tipo BNC para conectar la toma de tensión al cable coaxial. El cable termina en la caja de derivación que normalmente está a nivel del suelo. La adecuada impedancia de medida y una protección de sobretensión están integradas dentro del adaptador de toma. Se seleccionan los valores de los componentes eléctricos partiendo de la capacidad de los bornes (normalmente expresada como C1, valor que debe aportar el cliente).

En caso de sobretensiones de larga duración el dispositivo tiene una protección segura frente a fallo que deriva a tierra la impedancia de medida, y de esta forma protege al borne de sobretensiones y cebado de arco en la toma de ensayo. Incluso en el caso de desconexión accidental del cable de salida, el equipo mantendrá el borne del transformador en estado de seguridad absoluta. Tiene un cuerpo totalmente hermético, adecuado para su funcionamiento seguro en instalaciones exteriores.

Dispone asimismo de un conector multipin desenchufable (optativo) para poder desconectar completamente la resistencia interna, así como también el SVP (protector de impulsos de tensión, a fin de poder llevar a cabo una medida verdadera de tan δ utilizando un equipo de medida externo adecuado).

DATOS TÉCNICOS

Salida de tensión @ 50Hz o 60Hz	1 ÷ 10Vrms
Transitorio de tensión de salida máx.	90V _{pico}
Decalaje de fase V _{out} /V _{In}	90°
Temperatura de funcionamiento	-25°C ÷ +65°C
Conector de salida	BNC
Grado de protección	IP66
Corriente a tierra@ 50Hz o 60Hz	<10mA _{pC}

MODELOS DE BORNES MÁS USUALES

ABB	GOB
ABB antes HSP	EKTG
ABB antes ASEA	GOA
PASSONI & VILLA	PNO
PASSONI & VILLA	POBO
PASSONI & VILLA	PCTO
TRENCH	ETG
TRENCH	COT
...y muchos otros!	

ADECUADO PARA

Hay disponibles varios tipos de sensores totalmente compatibles con la Plataforma de Diagnóstico Global de Techimp. Pueden combinarse entre sí de forma totalmente libre según las necesidades del cliente siempre que se utilicen los modelos específicos para cada aplicación.

