



Opción de actualización de alta potencia de 70 kV

Fuente de alta tensión externa (sistema de resonancia en serie) para pruebas fuera de línea

La opción de actualización de alta potencia de 70 kV se utiliza en combinación con el sistema multifuncional de pruebas CPC 100 y el sistema MPD 600 de medición y análisis de descargas parciales (DP). Juntos forman una fuente de alta tensión para las mediciones fuera de línea de los equipos de AT, tales como cables y aparata.

Idóneo para pruebas de tensión no disruptiva y DP

La opción de actualización de alta potencia de 70 kV forma un circuito resonante en serie con la capacitancia del equipo en prueba para ofrecer a los usuarios una fuente alternativa ligera de alta tensión para pruebas fuera de línea. Es adecuado tanto para las pruebas de tensión no disruptiva como de DP debido a su bajo nivel de interferencia.

Principio de funcionamiento

Utilizando la salida variable de frecuencia del CPC 100, la frecuencia de la prueba se ajusta para que el equipo en prueba capacitivo y la bobina de resonancia constituyan una resonancia en serie. Como resultado, pueden realizarse pruebas en el campo de hasta 70 kV con una corriente máxima

de hasta 1,1 A. La frecuencia de la prueba depende de la carga capacitiva del equipo en prueba.

Una tensión de prueba de 70 kV puede alcanzar entre 50 Hz y 400 Hz, que corresponde a una capacitancia del equipo en prueba de hasta 45 nF. Las cargas más altas pueden energizarse con frecuencias más bajas y menor tensión. Por ejemplo, un equipo en prueba con 192 nF se energiza con 25 Hz y puede probarse con una tensión máxima de hasta 35 kV.

La compacto y ligero opción de actualización de alta potencia de 70 kV consta del transformador excitador EXT1, la bobina de resonancia en serie DSH03 y el condensador CC 70kV 5nF de alta tensión (AT). También incluye una barra de puesta a tierra y el sistema de seguridad SAA2.

Ventajas del sistema

- > Solución de pruebas de AT ligera:
 - > Peso autónomo de inductor serie: 80 kg
 - > Inductor serie con maletín de transporte: 110 kg
- > Potente: 1,1 A a 70 kV
- > Muy baja interferencia para las mediciones de DP (<5pC)



Opción de actualización de alta potencia de 70 kV

Nº de pedido VEZ0767

Hardware

- 1 x transformador excitador EXT1
- 1 x bobina de resonancia en serie DSH03
- 1 x condensador CC 70kV 5nF de AT
- 1 x barra de puesta a tierra
- 1 x sistema de la seguridad SAA2

Cables y accesorios

- Pinza de corriente C-Probe 1
- 1 x conjunto de cables de AT de 70kV
- 3 x cables de puesta a tierra
- 1 x cable de conexión de AT, largo
- 1 x cable de conexión de AT, corto
- 1 x cable amplificador

OMICRON es una empresa internacional que surge al sector de la energía eléctrica de soluciones innovadoras en materia de pruebas y diagnóstico. La aplicación de los productos de OMICRON brinda a los usuarios el más alto nivel de confianza en la evaluación de las condiciones de los equipos primarios y secundarios de sus sistemas. Los servicios que se ofrecen en los ámbitos de consultoría, puesta en servicio, pruebas, diagnóstico y capacitación complementan la gama de productos.

Nuestros clientes de más de 150 países confían en la capacidad de la compañía para brindar tecnología punta de excelente calidad. Los amplios conocimientos sobre aplicaciones y la asistencia técnica extraordinaria que prestan oficinas en Norteamérica, Europa, sur y este de Asia, Australia y Oriente Medio, junto con una red mundial de distribuidores y representantes, convierten a la empresa en un líder de mercado en su sector.

Para obtener más información, documentación adicional e información de contacto detallada de nuestras oficinas en todo el mundo visite nuestro sitio web.