

VAX 020

Amplificador de alta tensión



- **El amplificador de alta tensión independiente permite mediciones del factor de capacitancia y disipación con una tensión de prueba de 2 kV**
- **Auténtica tecnología DFR/FDS probada para el máximo rendimiento**
- **Rango de frecuencia grande, CC a 1 kHz**
- **Diseño compacto, peso < 5 kg**

DESCRIPCIÓN

VAX 020 amplía el rango de tensión de prueba IDAX de 200 V a 2 kV. Esto mejora la capacidad para realizar mediciones precisas en entornos extremos con altas interferencias, por ejemplo, subestaciones HVDC.

Además de las mediciones del factor de capacitancia y disipación (factor de potencia) de 50/60 Hz, la aplicación proporciona información valiosa sobre el estado general de cualquier aislamiento de alta tensión midiendo su respuesta dieléctrica. La técnica también puede evaluar el contenido en humedad de los sistemas de aislamiento de aceite/papel.

Sistema de prueba

La línea IDAX de instrumentos diagnósticos de aislamiento mide el factor de capacitancia y disipación en sistemas de aislamiento eléctrico a 50/60 Hz, así como en un amplio rango de frecuencias, normalmente de mHz a kHz. La técnica de frecuencia variable se denomina mediciones de respuesta de frecuencia dieléctrica (DFR) o espectroscopia en el dominio de frecuencia (FDS). El primer instrumento de campo que emplea esta técnica, el amplificador de alta tensión IDA y VAX, se desarrolló hace 15 años y pronto se convirtió en el sistema de prueba estándar para mediciones DFR en transformadores, bushings y cables.



Analizador de diagnóstico del aislamiento IDAX-300

APLICACIÓN

Mediciones del factor de capacitancia y disipación de:

- Transformadores de potencia
- Bushings
- Transformadores de instrumentos (TC/TT)
- Generadores y motores
- Aceite aislante

Internacional y recomendaciones para DFR/FDS

Folleto 414 de CIGRE: 2010 reconoce DFR/FDS como el método preferido para medir el contenido de humedad en el aislamiento de celulosa de los transformadores de potencia.

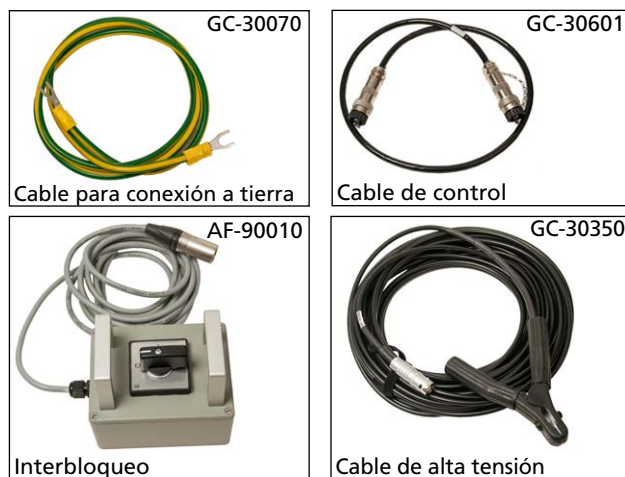
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Las mediciones de respuesta dieléctrica son una poderosa herramienta para evaluar las propiedades de aislamiento. En concreto, las mediciones DFR / FDS son el método preferido para la evaluación de la humedad en transformadores de potencia sumergidos en aceite. Los instrumentos de Megger utilizan un DFR/FDS CA auténtico, que es un método probado en todo el mundo para el diagnóstico del aislamiento.
- Los analizadores IDAX de Megger con la serie de amplificadores de alta tensión VAX ofrecen el rango de medición más amplio en términos de frecuencia y tensión de salida. IDA / IDAX / VAX son los instrumentos originales para realizar mediciones de campo de la respuesta dieléctrica y se llevan utilizando en todo el mundo desde hace más de 15 años.
- IDAX está diseñado para su uso en campo en entornos de subestaciones y es resistente a las interferencias eléctricas altas. Con el amplificador de alta tensión VAX 020, la capacidad para soportar las condiciones de la interferencia aumenta aún más y permite la medición de cualquier transformador o bushing correctamente, incluso en las condiciones de interferencias más severas, por ejemplo, en subestaciones HVDC.



El sistema de prueba: IDAX-300 y VAX020

ACCESORIOS INCLUIDOS



ESPECIFICACIONES DEL VAX 020

Las especificaciones son válidas a la temperatura nominal de entrada y una temperatura ambiente de +25°C. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Características ambientales

Campo de aplicación El instrumento está diseñado para uso en subestaciones y ambientes industriales de media y alta tensión.

Temperatura ambiente

Funcionamiento de -20°C a +55°C
Almacenamiento de -40°C a +55°C

Humedad

< 90% HR, sin condensación

Marcado CE

LVD 2006/95/CE

CEM 2014/30/CE

RoHS 2011/65/CE

Restricción de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

General

Tensión de red 100 - 240 V CA, 50 / 60 Hz

Consumo de energía 120 VA (máx.)

Dimensiones

Instrumento 335 x 300 x 99 mm

Maleta de transporte 520 x 430 x 220 mm

Peso

4,4 kg sin accesorios

Interfaz

CONTROL

Conecta el VAX020 con el IDAX. El VAX020 se puede utilizar junto con los siguientes sistemas IDAX: IDAX-206, IDAX-206 FR, IDAX300 e IDA 200

INTERBLOQUEO

Conexión para el dispositivo de interbloqueo

SALIDA

Tensión 2 kV (pico)

Corriente 50 mA (pico) por encima de 50 Hz con reducción de la capacidad linealmente a 30 mA por debajo de 10 Hz

Rango de frecuencia CC – 1 kHz

Capacidad de carga capacitiva 0 – 20 µF, 80 nF a 2 kV, 50 Hz

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Elemento	No. de Cat.
VAX020	AF-59090

Accesorios incluidos

Cable de red
Cable para conexión a tierra GC-30070
Cable de control, 1 m (3 pies) GC-30601 para conectarse al IDAX
Cable de alta tensión, 20 m (65 pies) GC-30350
Dispositivo de interbloqueo AF-90010
Maleta de transporte GD-30055