

ANALIZADOR DE GAS RAPIDOX 6100 PUMP BACK



RAPIDOX 6100 PUMP BACK

El Rapidox SF6 6100 Pump Back es un analizador de gas SF6 de cero emisiones totalmente automático, diseñado para controlar y supervisar la calidad y la pureza del gas utilizado en interruptores de alta tensión, disyuntores y transformadores.



www.amperis.com

Amperis Products, S.L. C/Barbeito María, 14 27003, Lugo, Galicia, España

Contacto: Teléfono: +34 982 209 920

Se proporciona una precisión y estabilidad excepcionales al medir la pureza del gas SF6, a través de sensores especialmente seleccionados. La configuración modular permite que se analicen hasta ocho gases compatibles, simultáneamente, utilizando un solo analizador. El Rapidox es totalmente compatible con mezclas de SF6 CF4, N2 y aire, junto con gases de contaminación tóxica como SO2, HF, H2S y CO. La unidad también mide el contenido de agua del gas en el punto de rocío o ppm para asegurar que la sequedad sea aceptable.

El Rapidox SF6 6100 está alojado ordenadamente en una resistente maleta de transporte Peli que se suministra con acoplamientos especiales de lengüeta y ranura autosellantes, que son compatibles con marcas famosas. Una vez alimentado y conectado, el Rapidox extrae automáticamente una pequeña cantidad de gas del equipo eléctrico, controlado con una función de detección automática de la presión del gas. Un ciclo de purga de vacío y un sistema interno de almacenamiento de gas asegura que ningún aire pueda contaminar la muestra de gas y que ningún gas SF6 pueda escapar durante el período de prueba.

Todos los gases medidos se analizan y registran simultáneamente con sólo unos pocos minutos para lograr una lectura estable. Un potente compresor de 10 bares, con una fuente de alimentación de batería de litio separada, devuelve el gas al equipo eléctrico a alta presión. Los resultados se muestran en la pantalla y se imprimen con la impresora térmica incorporada. El Rapidox tiene múltiples características de seguridad incorporadas para asegurar que el ciclo se complete correctamente sin pérdida de gas o contaminación cruzada.

El analizador está preprogramado con todas las configuraciones de prueba actuales de IEC y CIGRE, con la capacidad de crear parámetros de prueba personalizados.

Por favor, póngase en contacto con Amperis para obtener más información o para discutir.

Aunque altamente configurable para adaptarse al cliente individual requisitos, el Rapidox SF6 6100 Pump Back tiene un número de características estándar para mejorar funcionalidad.

- Elección del sensor modular
- Pantalla táctil a todo color de 7 pulgadas
- Purga de la línea de vacío
- Temporizador de salida
- Función de aborto automático
- Función de limpieza automática

- Pruebas totalmente automáticas y registro de datos
- Modo de prueba de cilindros de gas
- Multi lenguaje
- Cargador para vehículos
- Pruebas CIGRE e IEC incorporadas

Gas SF6

El SF6 es un gas extremadamente estable, no inflamable y altamente electronegativo con excelentes propiedades dieléctricas. Se utiliza comúnmente en equipos eléctricos de media y alta tensión como aislante eléctrico, amortiguador de arco y medio de enfriamiento.

Sin embargo, el SF6 está clasificado como un gas de efecto invernadero y debe mantenerse en un circuito cerrado para evitar cualquier liberación deliberada a la atmósfera. El protocolo del acuerdo internacional de Kioto ha ordenado reducciones de emisiones dañinas entre sus estados miembros.

Para la red de transmisión y distribución de energía, la tecnología SF6 sigue siendo esencial. Para proteger al personal, el equipo y el medio ambiente se deben adoptar análisis regulares de SF6 dentro del programa de mantenimiento. La identificación temprana de cualquier producto de descomposición y humedad dentro del gas SF6 ayudará a evitar paradas, interrupciones y fallos innecesarios, además de reducir los gastos de mantenimiento.

Accesorios



- 1) Kit de calibración
- 2) Bolsa de recuperación de gas
- 3) Acoplamiento autosellante de lengüeta y ranura.

ESPECIFICACIÓN

Condiciones de funcionamiento del ambiente	-10°C a +40°C, 10-90% RH, 800-1100mbara
Tiempo de calentamiento	3-4 minutos a 20oC
Voltaje (Carga)	90-260 VAC, 50/60Hz
La vida de la batería	Hasta 8 horas. 4-6 horas de carga
Muestra de conexiones	Acoplamiento autosellante especial de lengüeta y ranura (compatibles con marcas famosas)
Salidas de datos	Datos compatibles con Excel a través de una memoria USB
Almacenamiento de datos	4 GB de almacenamiento de datos internos que permiten aproximadamente 1 año de vigilancia continua
Compresor	Hasta 10 Bar con hasta 25 ciclos por carga de batería

Tiempo de medición	8 minutos
Rango de presión	0,5-10 Bar; se muestra en la pantalla
Tasa de flujo de gas	0.5l.min-1
Presión máxima de entrada	Calibre 10 Bar
Pantalla	Pantalla táctil LCD a todo color de 7" (180mm) con teclas de menú.
Impresora	La impresora térmica integrada permite la producción de resultados a pedido
Dimensiones del analizador	270mm(H) x 560mm(W) x 450mm(D)
Peso	21 kg (total del instrumento y la caja)

Especificaciones del sensor del Rapidox SF6 6100 Pump Back

La configuración modular permite analizar hasta ocho gases compatibles simultáneamente con un analizador.

SENSOR	ESPECIFICACIÓN	PRECISIÓN	CALIBRACIÓN	VIDA	TIPO DE SENSOR
Hexafluoruro de azufre SF6	0-100%	±0,5% de precisión	Cada 12 meses	> 5 años	Infrarrojo (IR)
Punto de rocío de H2O	-60o C a ±20o Cdp @Patm (10-24,000ppmV) La lectura se corrige a RT o a 20°C	±2o Cdp de lectura	Cada 12 meses por el intercambio de sensores	2-3 años	Polímero
Dióxido de azufre SO2	0-100ppm o 0-500ppm	±2% a escala completa	Cada 12 meses	2-3 años	Electroquímica
HF Fluoruro de Hidrógeno	0-10ppm o 0-20ppm	±2% a escala completa	Cada 12 meses (Usando gas HCl)	2-3 años	Electroquímica
CF4* Tetrafluorometano	0-80%	±1% de la lectura completa	NO.	NO.	(medido por el balance de SF6 + la lectura del aire)
H2S Sulfito de Hidrógeno	0-100ppm	±2% a escala completa	Cada 12 meses	2-3 años	Electroquímica
CO Monóxido de Carbono	0-1.000 ppm	±2% a escala completa	Cada 12 meses	2-3 años	Electroquímica
Aire / N2 Nitrógeno	0-100%	a gran escala basado en el componente de oxígeno	Cada 12 meses	2-3 años	O2 electroquímico escalado para leerse como Aire o Nitrógeno

* Para los analizadores que contienen un sensor CF4, la medición del Aire es también un requisito.

* Todos los reemplazos de sensores serán realizados por Amperis o agentes de reparación aprobados.

