

RAPIDOX 6100 ANALISADOR PORTÁTIL DE GASES



RAPIDOX 6100 PORTÁTIL

A Rapidox SF6 6100 Portable foi concebida para o controlo de qualidade e monitorização de SF6 em equipamento eléctrico de média e alta tensão isolado a gás.



www.amperis.com

Amperis Products, S.L. C/Barbeito María, 14 27003, Lugo, Galiza, Espanha

Contacto: Telefone: +34 982 209 920

A precisão e estabilidade excepcionais são proporcionadas pela medição da pureza do gás SF6 através de sensores especialmente seleccionados. A configuração modular permite que até oito gases compatíveis possam ser analisados simultaneamente com um único analisador.

Um bocal de saída de gás permite que o analisador seja ligado ao saco de recuperação de gás Rapidox, assegurando que todo o gás SF6 amostrado é recuperado.

A pressão interna do gás SF6 é registada e registada pelo analisador. Todos os gases medidos são analisados e os dados registados simultaneamente com apenas alguns minutos para se obter uma leitura estável.

Para acelerar o tempo entre as leituras do ponto de orvalho, é instalado um sistema único Rapidri nos analisadores que medem H2O. Quando não está a ser utilizado, o sensor pode ser isolado utilizando a válvula "Open-Close".

O analisador é pré-programado com todas as definições de teste IEC e CIGRE actuais, com a capacidade de criar parâmetros de teste personalizados. O desenho modular permite combinações personalizadas de sensores a pedido.

Por favor contacte a Amperis para mais informações ou para discutir as suas necessidades.

Embora altamente configurável para se adequar ao cliente individual requisitos, o Rapidox SF6 O 6100 Portable tem um número de características padrão para melhorar a funcionalidade.

- Combinação de sensores personalizada.
- Ecrã táctil de 7 polegadas a cores.
- A bateria de lítio proporciona 8 horas de funcionamento.
- Caixa IP66 altamente resistente.
- Peso total 8,5 kg.

- Registo contínuo de dados descarregado via USB.
- Multilinguagem
- Taxas em todo o mundo tensão de rede
- Impressora térmica integrada

SF6 gás

O SF6 é um gás extremamente estável, não inflamável e altamente electronegativo, com excelentes propriedades dieléctricas. É normalmente utilizado em equipamento eléctrico de média e alta tensão como isolante eléctrico, absorvedor de arco e meio de refrigeração.

No entanto, o SF6 é classificado como um gás de estufa e deve ser mantido em circuito fechado para evitar qualquer libertação deliberada para a atmosfera. O protocolo do acordo internacional de Quioto mandatou reduções de emissões nocivas entre os seus estados membros.

Para a rede de transmissão e distribuição de energia, a tecnologia SF6 continua a ser essencial. Para proteger o pessoal, o equipamento e o ambiente, devem ser adoptadas análises regulares de SF6 como parte do programa de manutenção. A identificação precoce de quaisquer produtos de decomposição e humidade dentro do gás SF6 ajudará a evitar paragens, interrupções e falhas desnecessárias e reduzir os custos de manutenção.

Acessórios



- 1) Kit de calibração
- 2) Saco de recuperação de gás
- 3) Engates de língua e ranhuras auto-vedantes

ESPECIFICAÇÃO

Condições de funcionamento do ambiente	-10°C a +40°C, 10-90% RH, 800-1100mbara
Tempo de aquecimento	3-4 minutos a 20oC
Voltagem (Carga)	90-260 VAC, 50/60Hz
Duração da bateria	Até 8 horas. 4-6 horas de carga
Ligações de amostra	Acoplamentos especiais auto-vedantes de língua e ranhuras (compatíveis com marcas famosas)
Saídas de dados	Dados compatíveis com Excel via pen USB

Armazenamento de dados	4 GB de armazenamento interno de dados, permitindo aproximadamente 1 ano de monitorização contínua
Gama de fluxo de gás	100-1,000ml .min-1
Pressão máxima de entrada	Barra de 10 Gauge
Bomba opcional	0-1 litros por minuto
Ecrã	Ecrã táctil LCD a cores de 7" (180mm) com teclas de menu
Impressora	A impressora térmica integrada permite a produção de resultados a pedido
Dimensões do analisador	180mm(A) x 480mm(L) x 360mm(D)
Peso	8,5 kg (Total do instrumento e da caixa)

Especificação do sensor portátil Rapidox SF6 6100

A configuração modular permite que até oito gases compatíveis possam ser analisados simultaneamente com um analisador.

SENSOR	ESPECIFICAÇÃO	PRECISÃO	CALIBRAÇÃO	LIFE	TIPO SENSOR
Hexafluoreto de Enxofre SF6	0-100%	±0,5% de precisão	De 12 em 12 meses	> 5 anos	Infravermelhos (IR)
H2O ponto de orvalho	-60o C a ±20o Cdp @Patm (10-24,000ppmV) A leitura é corrigida para RT ou 20°C	Leitura ±2o Cdp	Cada 12 meses para a troca de sensores	2-3 anos	Polímero
Dióxido de enxofre SO2	0-100ppm ou 0-500ppm	±2% escala completa	De 12 em 12 meses	2-3 anos	Electroquímica
HF Fluoreto de Hidrogénio	0-10ppm ou 0-20ppm	±2% escala completa	A cada 12 meses (utilizando gás HCl)	2-3 anos	Electroquímica
CF4* Tetrafluorometano	0-80%	±1% da leitura completa	NÃO.	NÃO.	(medido pelo balanço SF6 + leitura do ar)
H2S Sulfito de Hidrogénio	0-100ppm	±2% escala completa	De 12 em 12 meses	2-3 anos	Electroquímica
Monóxido de carbono CO	0-1,000 ppm	±2% escala completa	De 12 em 12 meses	2-3 anos	Electroquímica
Ar / Nitrogénio N2	0-100%	componente à base de oxigénio em grande escala	De 12 em 12 meses	2-3 anos	O2 electroquímico escalado para ser lido como Ar ou Nitrogénio

* Para instrumentos de condicionamento de sinal que contenham um sensor CF4, a medição do ar é também um requisito.

* Todas as substituições de sensores serão feitas por Amperis ou por agentes de reparação aprovados.

