

# RAPIDOX 6100 PUMP BACK ANALISADOR DE GÁS



## RAPIDOX 6100 PUMP BACK

O Rapidox SF6 6100 Pump Back é um analisador de gases SF6 de emissão zero totalmente automático, concebido para controlar e monitorizar a qualidade e pureza do gás utilizado em comutadores de alta tensão, disjuntores e transformadores.

---

The logo for Amperis, featuring the word "amperis" in a lowercase, sans-serif font. The "am" is in red and "peris" is in black. The logo is enclosed in a red rectangular border.

[www.amperis.com](http://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 utilizando um único analisador. A Rapidox é totalmente compatível com misturas de SF6 CF4, N2 e ar, juntamente com gases poluentes tóxicos tais como SO2, HF, H2S e CO. A unidade também mede o teor de água do gás no ponto de orvalho ou ppm para assegurar que a secura é aceitável.

A Rapidox SF6 6100 está bem alojada numa robusta mala de transporte Peli fornecida com engates especiais de língua e ranhuras auto-vedantes, que são compatíveis com marcas famosas. Uma vez ligado e ligado, o Rapidox extrai automaticamente uma pequena quantidade de gás do equipamento eléctrico, controlado por uma função automática de detecção de pressão de gás. Um ciclo de purga a vácuo e um sistema interno de armazenamento de gás assegura que nenhum ar possa contaminar a amostra de gás e que nenhum gás SF6 possa escapar durante o período de teste.

Todos os gases medidos são simultaneamente analisados e registados com apenas alguns minutos para se obter uma leitura estável. Um potente compressor de 10 bar, com uma bateria de lítio separada, devolve o gás ao equipamento eléctrico a alta pressão. Os resultados são mostrados no visor e impressos com a impressora térmica incorporada. A Rapidox tem múltiplas características de segurança integradas para assegurar que o ciclo é completado correctamente sem perda de gás ou contaminação cruzada.

O analisador é pré-programado com todas as configurações de teste IEC e CIGRE actuais, com a capacidade de criar parâmetros de teste personalizados.

Por favor contacte a Amperis para mais informações ou para discutir.

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

- Escolha do sensor modular
- Ecrã táctil de 7 polegadas a cores
- Purga da linha de vácuo
- Temporizador de saída
- Função Auto-aborto
- Função de limpeza automática

- Testes totalmente automáticos e registo de dados
- Modo de teste da garrafa de gás
- Multi-línguas
- Carregador para veículos
- Testes CIGRE e IEC incorporados

## 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 mandou 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 a 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

<b>Condições de funcionamento do ambiente</b>	-10°C a +40°C, 10-90% RH, 800-1100mbara
<b>Tempo de aquecimento</b>	3-4 minutos a 20oC
<b>Voltagem (Carga)</b>	90-260 VAC, 50/60Hz
<b>Duração da bateria</b>	Até 8 horas. 4-6 horas de carga
<b>Ligações de amostra</b>	Acoplamentos especiais auto-vedantes de língua e ranhuras (compatíveis com marcas famosas)
<b>Saídas de dados</b>	Dados compatíveis com Excel via pen USB
<b>Armazenamento de dados</b>	4 GB de armazenamento interno de dados, permitindo aproximadamente 1 ano de monitorização contínua
<b>Compressor</b>	Até 10 bares com até 25 ciclos por carga de bateria

<b>Tempo de medição</b>	8 minutos
<b>Gama de pressão</b>	0,5-10 Bar; apresentado no visor
<b>Caudal de gás</b>	0.5l.min-1
<b>Pressão máxima de entrada</b>	Barra de 10 Gauge
<b>Ecrã</b>	Ecrã táctil LCD a cores de 7" (180mm) com teclas de menu
<b>Impressora</b>	A impressora térmica integrada permite a produção de resultados a pedido
<b>Dimensões do analisador</b>	270mm(A) x 560mm(L) x 450mm(D)
<b>Peso</b>	21 kg (total de instrumento e caixa)

## Especificações do Sensor Rapidox SF6 6100 PUMP BACK

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)
Ponto de orvalho H2O	-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.

