INS-SF6-6100 Portable
Gas Analyser

INS-SF6-6100 Portable 은 중전압 및 고전압 가스 절연 전기 장비에서 SF6의 품질을 제어하고 모니터링할 수 있도록 설계되었습니다.

특별히 선택된 센서를 통해 SF6가스의 순도를 측정할 때 뛰어난 정확성과 안정성을 제공합니다. 모듈식 구성에서는 분석기 한대를 사용하여 최대 8개의 호환 가스를 동시에 분석할 수 있습니다.

가스 배출 노즐을 사용해서 분석기에 Gas Recovery Bag을 부착할 수 있으므로 샘플링된 SF6가스를 모두 회수할 수 있습니다.

분석기가 내부 SF6가스 압력은 조정되고 기록합니다.
안정적인 측정을 위해 측정된 모든 가스는 분석되고 데이터는 동시에 기록됩니다.

Dew-point 측정에 걸리는 시간을 단축하기 위해 H2O를 측정하는 분석기에는 고유한 Rapidri시스템(수분제습장치)이 장착되어 있습니다.
사용하지 않을 때는 Open-Close 밸브를 통해 센서를 분리할 수 있습니다.

분석기는 맞춤형 테스트 파라미터를 생성할 수 있는 기능을 통해 현재 사용 중인 모든 IEC및 CIGRE 테스트 구성으로 사전 프로그래밍됩니다.
모듈형 설계로 요청 시 맞춤형 센서 조합이 가능합니다.

자세한 정보나 귀하의 요구 사항에 대해 논의하려면 CambridgeSensotec 으로 연락하십시오.

INS-6100 portable 은 개별 고객의 요구 사항에 맞게 구성이 가능하지만 다양한 표준 기능을 갖추고 있어 기능이 향상됩니다.

- Bespoke sensor combination
- 7" full-colour 터치스크린
- Lithium battery 장착
  8 시간 사용 가능
- Heavy duty IP66 case
- Total 무게 8.5kg

- 연속으로 데이터 저장
  USB 다운로드 가능.
- 한글 지원
- 전원 95V~260V AC
  50~60 Hz 충전 가능
- 열전사 프린트 장착

SF6 Gas

SF6는 매우 안정적이고 비가연성이 뛰어난 전자파 특성을 지닌 기체이다.
보통 중전압 및 고전압 전기 장비에서 전기 절연체, 아크 라이닝 및 냉각 매체로 사용됩니다.

하지만, SF6는 온실 가스로 분류되며 대기로 의도적으로 방출되지 않도록 폐쇄 회로 내에 보관해야 한다.
국제 교토 의정서는 회원국들 사이에서 유해 배기 가스 감축을 의무화해 왔다.

전력 송전 및 배전망의 경우 SF6기술은 여전히 필수적입니다. 인원, 장비, 환경을 보호하기 위해서는 유지 보수 스케줄 내에서 장비 및 환경에 대한 정기 SF6분석을 채택해야 합니다.
SF6가스 내의 분해 생성물 및 수분을 조기에 확인하면 유지 관리 비용을 절감할 뿐만 아니라 불필요한 단전, 정전 및 고장을 방지하는 데 도움이 됩니다.

Accessories

1

2

3

1 IN-6200 square connector, INS-Model

2 Gas Recovery Bag

3 DN8 & DN20 Fittings and Braided Hoses

Specification

Operating Temperature	-10°C to +40°C, 10-90% RH, 800-1100mbar
Warm-up Time	3-4 minutes at 20°C
Voltage (Charging)	90-260 VAC, 50/60Hz
Battery Life	In excess of 8 hours. 4-6 hour charge
Sample Connections	Rectus style fitting
Data Outputs	Excel compatible data via USB memory stick
Data Storage	4GB internal data storage allowing for approximately 1 year of continuous monitoring
Gas Flow Range	100-1,000ml .min^{-1}
Max Inlet Pressure	10 Bar gauge
Optional Pump	0-1 litres per minute
Display	7" (180mm) full-colour LCD touch screen interface with soft menu keys
Printer	Integrated thermal printer allows output of results on demand
Analyser Dimensions	180mm(H) x 480mm(W) x 360mm(D)
Weight	8.5kg (Total instrument and case)

Cambridge Sensotec Limited. Unit 29 Stephenson Road,
St Ives, Cambs, PE27 3WJ, United Kingdom

Due to continuous product development necessary changes to specifications may be made without prior notice. Issue no: V1.2018

+44 (0)1480 462142
www.sf6.co.uk
info@cambridge-sensotec.co.uk

cambridge sensotec

INS-SF6-6100 Portable
Sensor Specification

모듈화 된 구성은 하나의 분석기로 최대 8 개의 호환 가스를 동시에 분석 할 수 있게 합니다.

SENSOR	SPECIFICATION	ACCURACY	CALIBRATION	LIFE SPAN	SENSOR TYPE
SF6 Sulphur Hexafluoride	0-100%	±0.5% accuracy	Every 12 months	> 5 years	Infrared (IR)
H2O Dew Point	-65°C to ±20°Cdp (10 - 24,000ppmV) Reading is corrected to either RT or 20°C	±2°Cdp of reading	Every 12 months by Sensor Exchange	2-3 years	Polymer
SO2 Sulphur Dioxide	0-100ppm OR 0-500ppm	±2% full-scale	Every 12 months	2-3 years	Electrochemical
HF Hydrogen Fluoride	0-10ppm OR 0-30ppm	±2% full-scale	Every 12 months (Using HCl gas)	2-3 years	Electrochemical
CF4* Tetrafluoromethane	0-80%	±1% of full reading	N/A	N/A	(measured by balance of SF6 + Air reading)
H2S Hydrogen Sulphide	0-100ppm	±2% full-scale	Every 12 months	2-3 years	Electrochemical
CO Carbon Monoxide	0-1,000ppm	±2% full-scale	Every 12 months	2-3 years	Electrochemical
Air / N_2 Nitrogen	0-100%	full-scale based on oxygen component	Every 12 months	2-3 years	Electrochemical O2 scaled to read as Air or Nitrogen

* CF4 센서가 포함 된 분석기의 경우, Air 측정도 필요합니다.

모든 센서 교체는 Cambridge Sensotec 또는 승인 된 수리 대리점이 수행해야합니다.

Note: 한국시장에 공급되는 INS 모델에는 IN-6200 사각 커넥터가 포함됩니다.

Cambridge Sensotec Limited. Unit 29 Stephenson Road, St Ives, Cambs, PE27 3WJ, United Kingdom

Due to continuous product development necessary changes to specifications may be made without prior notice. Issue no: V2.2018

+82 (0)2 892 6103~5.
www.sf6.co.kr
info@insko.co.kr