



INS - SF₆ 6100 Pump Back Automatic Multigas Analyser

Description 개요

INS-SF6 6100 Pump Back은 최신 전자동 가스 분석기이며, 중전압 / 고전압 가스 절연 전기 장비 안에 존재하는 SF6 가스의 품질을 제어 및 감시하도록 설계되었다. 튼튼한 IP66 Peli Case 안에 내장된 휴대형 현장용 분석기는 바퀴, 핸들을 포함해서 총 중량은 단지 17.0kg 이다(부속제외). 장착된 리튬 배터리는 8시간의 작동시간을 보장한다.

특히 선택된 센서를 사용해서 SF6 순도를 매우 정확하고 안정적으로 측정한다. 또한 수분(이슬점), SO₂, HF, O₂ 그리고 CF₄ 가스도 측정할 수 있다. 분석기는 모듈 방식으로 설계되었기 때문에 여러 가지로 구성을 해서 다양한 용도 조건을 충족시킬 수 있다.

일단 연결이 되면 **INS-SF6 6100 Pump Back**은 전기 장비에서 자동으로 샘플을 흡입하기 때문에 사용자는 안전한 장소에 있으면 된다. 진공 배기 사이클과 가스 저장 시스템이 있어서, 시험을 하는 동안 공기로 인한 가스 샘플 오염이 없고, 대기 중으로 SF6이 배출되지 않는다.

분석기는 샘플 가스 격실 내부의 SF6 가스 압력을 기록한다. 측정된 가스는 모두 분석되고 데이터가 동시에 기록된다. 안정된 측정값을 얻는데 단지 몇 분이 필요할 뿐이다.

그 다음 별도의 리튬 배터리 전원에 연결된 강력한 10 bar 콤프레서는 고압으로 가스를 전기 장비로 돌려보낸다. 또는 가스를 분석기 안에 저장해서 나중에 회수할 수도 있다.

현재의 모든 IEC 및 CIGRE 시험 구성을 이용해서 분석기를 미리 프로그래밍 할 수 있으며, 고객이 지정하는 시험을 실시하고 데이터를 저장해서 나중에 이용할 수 있다. 측정된 데이터는 디스플레이를 통해서 실시간으로 볼 수 있으며 분석기 메모리에 저장된다. 데이터를 USB 메모리 스틱을 통해서 MS Excel 호환형식으로 다운로드 할 수 있다.

작동과 구성이 쉬운 **INS-SF6 6100 Pump Back**의 특징으로 7인치 (18cm) Full colour 터치스크린 인터페이스 (소프트 메뉴 키 제어장치가 있는)와 시험 장소와 사용자 이름을 편집할 수 있는 영숫자 키패드를 들 수 있다. 통합된 열전사 프린터를 통해서 사용자는 현장에서 가스 측정값, 날짜, 사용자 및 현장 상황과 같은 시험 결과를 인쇄할 수 있다.

DN8와 DN20 커플링 및 stainless steel braided 샘플링 호스를 SF6 가스 절연 전기 장비와 함께 사용할 수 있다.

Features 특징

- 튼튼한 IP66 Peli Case 안에 내장된 휴대형 현장용 분석기이며, 총 중량은 17.05kg 이다.
- SF6 가스를 시험하는 동안 SF6 가스의 배출이나 낭비가 없다.
- 강력한 10 bar 콤프레서는 고압으로 가스를 전기 장비로 되돌려 보낸다.
- 리튬 배터리는 최장 8시간의 작동 시간을 보장한다.
- SF6, 수분(이슬점), SO₂, HF, O₂ 및 CF₄ 가스를 측정한다.
- 터치스크린 방식으로 작동하는 18cm Full colour LCD 디스플레이.
- 열전사 프린터가 통합되어 있어서 현장에서 시험 결과를 프린트 할 수 있다.
- IEC 및 CIGRE 시험 기준에 따라서 미리 프로그래밍 되었기 때문에 신속하게 작동을 할 수 있다.
- 모든 데이터를 기록하며, MS Excel과 호환되는 데이터를 USB 메모리로 다운로드 받을 수 있다.
- 패스워드 보호 특징



샘플링호스 포함



IN-6200, GIS 콘넥터 포함.



INS - SF₆ 6100 Pump Back Automatic Multigas Analyser

Applications 용도

- 회로 차단기와 같은 중전압 / 고전압 가스 절연 전기 장비에서 SF6 가스의 품질을 제어한다.
- SF6에 포함된 부식성 분해산물의 존재를 점검한다.
- 유지보수 프로그램 (CBM)에 따른 조건을 적용해서 SF6 가스의 수명을 연장시킨다.
- SF6의 누출과 SF6의 배출을 탐지한다.

기술 사양 : 분석기	
사용 온도	-20 ~ 55°C
Warm up time	3-4 minutes at 20°C
전원 (충전)	90~260VAC, 50/60Hz
Display	7" full colour LCD display with touch screen operation 한글지원
Data Output	Excel compatible data via USB memory stick. 4GB internal data storage allowing for approximately 1 year of continuous monitoring
Sample connector	Rectis fitting
Gas sampling	Up to 5 samples taken before internal reservoir is full
Pressure range	3-10 bar : displayed on-screen
Display	7" (18cm) full colour LCD display with touch screen operation
분석기 크기	L 560 x W 450 x D270mm
무게	17 kg (분석기, 케이스, 악세서리 제외)
배터리	1 Li-ion Batteries In excess of 8 hours with 4-6 hour charge time
프린트	내장형 Thermal printer

기술 사양 : 센서	
SF6 – Sulphur Hexafluoride IR Sensor	0-100% ± 0.5% Full Scale accuracy
H2O – Dew Point Ceramic dp Sensor	-65°C - +20 °Cdp ± 2°C accuracy of reading
SO2 – Sulphur Dioxide Electrochemical Sensor	0-10ppm, 0-20ppm, 0-100ppm ±2% Full Scale reading
HF – Hydrogen Fluoride Electrochemical Sensor	0-25ppm, 1ppm accuracy
CF4 – Tetrafluoromethane Calculation based on the measurements from the other sensors	0-80% ±1% Full Scale reading
O2 – Oxygen Electrochemical Sensor	0-100% ±1% Full Scale reading
측정 시간	3-5 minutes fully automatic

INS - SF₆ 6100 Pump Back analyser



내장된 프린트



메인 메뉴 한글 화면



Unit 29 Stephenson Road,
St Ives CAMBS, PE27 3WJ U.K.
Tel: +44 (0)1480 462142
Fax: +44 (0)1480 466032
www.sf6.co.uk



인 스 코 (INSKO Ltd)
서울 금천구 시흥대로 97.
TEL : 02-892-6103~5.
FAX : 02-892-6106.
www.sf6.co.kr