

Gas Monitor for Oil-filled Transformer

5. HiPDS-GM2H (1/3)

INTEGRICT

HiPDS Gas Monitor 2

유입변압기 가스 모니터



Product Overview

변압기와 같은 유입기기의 절연물로 사용되는 절연유, 절연지, 프레스 보드, 절연테이프 등은 변압기 과부하 또는 고장으로 발생하는 열 또는 ARC에 의해 분해되면서 수소 (H2) 및 탄화수소 가스가 발생하게 됩니다

HiPDS-GM2는 변압기 유증가스 중 수소 (H2) 와 일산화탄소 (CO), 수분 (Moisture)을 실시간 On-line으로 측정 감시하여 변압기의 내부 열화 및 절연이상 상태를 사전에 감지하여 대형 사고를 미연에 방지하고 이를 통해 변압기의 적절한 운영 상태를 확보할 수 있게 해주는 변압기 절연유 열화감시 및 분석 장치입니다.

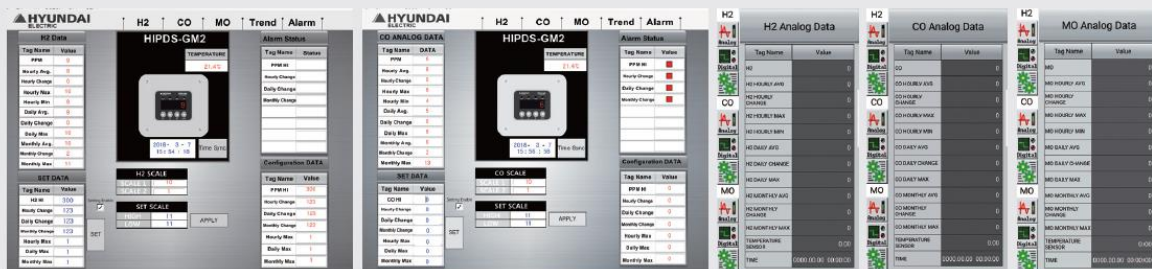
특히, 이상 징후 및 열화가 예상되는 기존 변압기 또는 노후 변압기에 설치할 경우, HiPDS-GM2는 초기 이상 상태를 정확하게 사전에 실시간으로 감시하여 변압기 운영 상태를 개선하고 변압기 수명 연장에 도움을 줍니다.



Features

- 온라인 (On-Line) 실시간 가스 및 수분 검출을 통한 변압기의 갑작스런 사고 예방
- 전용 HMI 기능 보유로 편리한 감시기능(OPTION)
- 스마트폰 감시기능(OPTION)
- 변압기 드레인 밸브에 직접 설치하는 방식으로 편리한 유지보수
- 단일 밸브 적용으로 신설 및 운전 중인 변압기 설치 비용 절감
- 펌프 및 냉각 팬 등 구동부품이 사용되지 않은 설계로 높은 장기 신뢰성

Applications



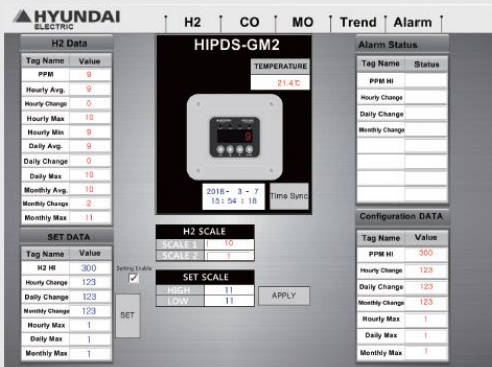
Exclusive HMI Application

Smartphone Application

Gas Monitor for Oil-filled Transformer

5. HiPDS-GM2H (2/3)

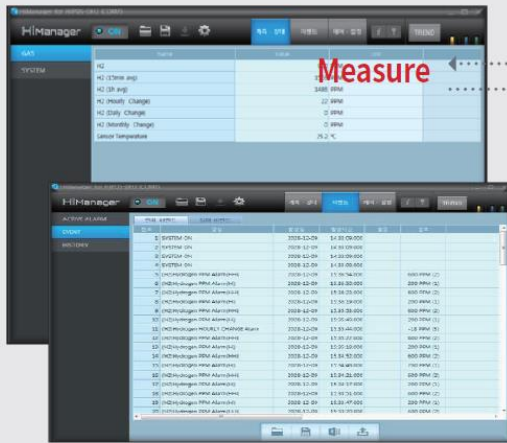
HMI Picture & Manager Application



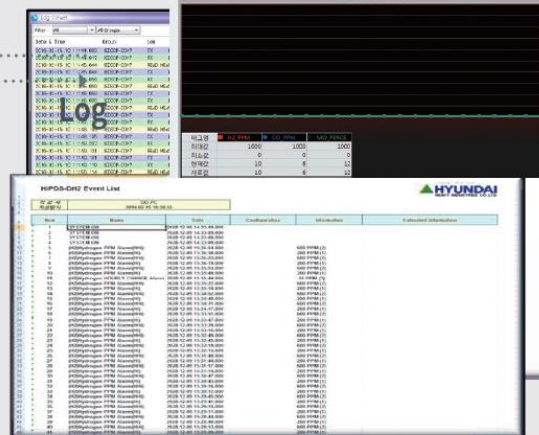
Main

Alarm

Trend



Event



Report

Technical Specifications

Hydrogen	Measurement range	25-5000 ppm
	Accuracy	20% of reading or 25 ppm
Carbon monoxide	Measurement range	0-10,000 ppm
	Accuracy	20% of reading or 25 ppm
Moisture	Water activity	0...1 aw
	Accuracy at 20°C	±0.02 aw(0... 0.9 aw), ±0.03 aw (0.9...1 aw)
Operating temperature range		-40°C~ 55°C
Storage temperature range		-40°C~ 80°C
Oil temperature measurement range		-40°C~ 105°C
Alarm relays		3 relays
Communication protocols		Modbus / RS485
Weight, Size		8kg, 235mm(H) x 260mm(W) x 203mm(D)
Warranty		1 year

Gas Monitor for Oil-filled Transformer

5. HiPDS-GM2H (3/3) 변압기 설치 사진

