

Partial Discharge Sensor for Transformer MS-PDS-DV500

Product Overview

절연유, 절연지, 프레스 보드 등의 절연물이 사용되는 유입변압기에서는 절연물의 제조 불량 혹은 경년 열화로 인하여 절연내력 약화로 초기 부분 방전이 발생할 수 있으며, 사용 시간에 따라 이러한 부분 방전은 절연 내력을 더욱 약화시켜 예측하지 못한 대형 사고를 일으키게 됩니다.

UHF PD 측정 센서(MS-PDS-DV500)는 변압기의 절연 열화를 사전 검출하는 시스템과 연결하여 변압기 내부 부분 방전(Partial Discharge)를 측정하는 센서로서, 변압기 드레인 밸브 삽입형 센서입니다.

위 장비는 UHF 대역의 신호를 검출하여 측정 감도를 향상시켰으며, 외부 노이즈 저감에 있어 우수한 센서입니다.



<MS-PDS-DV500>

Features

- 실시간 부분 방전 측정을 통한 전력설비의 실시간 상태 진단
- 운전 중에도 설치가 가능하여 설치 비용 절감
- 변압기 드레인 밸브에 직접 설치하는 방식으로 편리한 유지 보수
- UHF 대역 측정 방식을 이용하여 감도 향상 및 외부 노이즈 저감

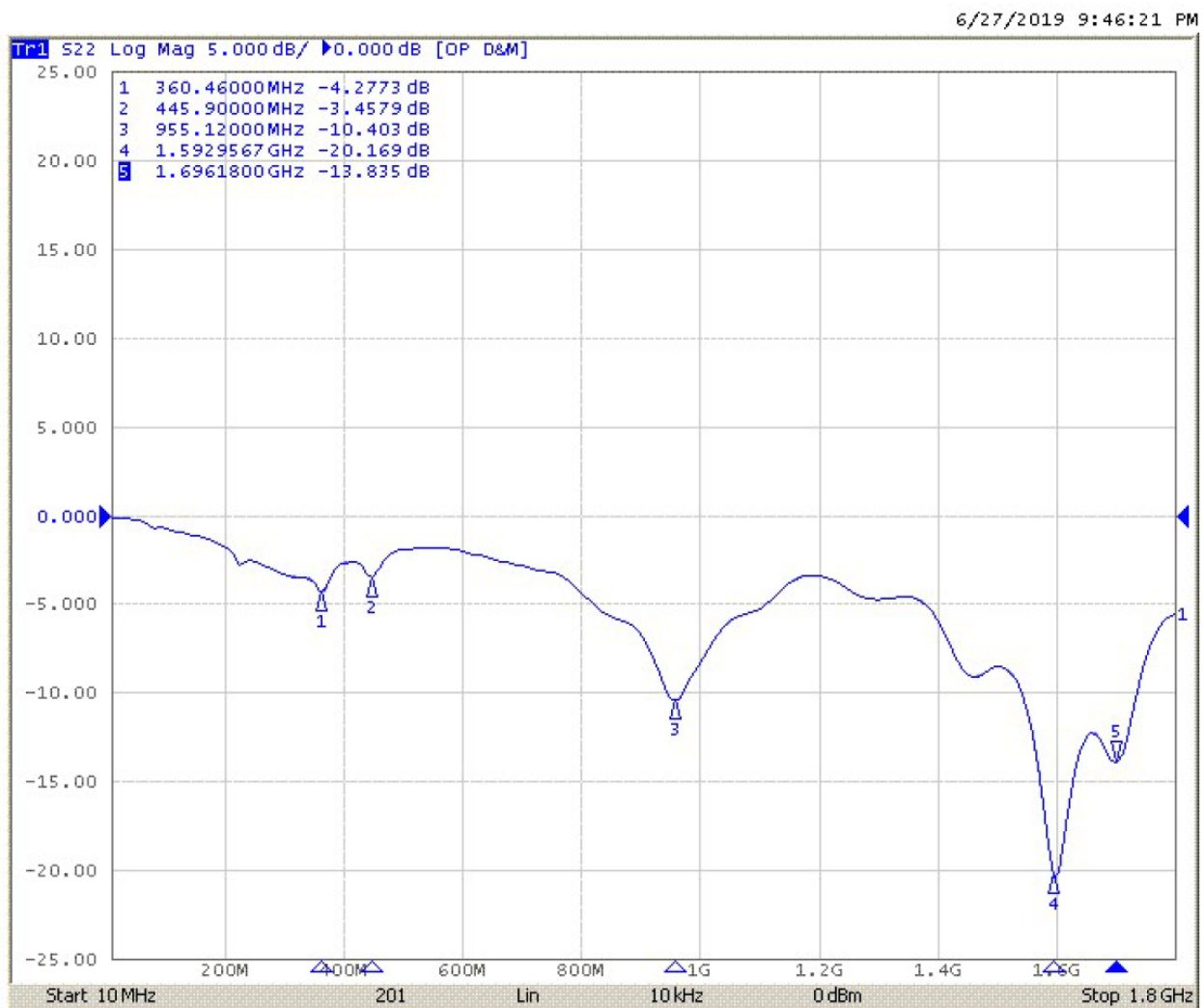
Partial Discharge Sensors

9. MS-PDS-DV500 (2/3) 변압기 부분방전 검출용 UHF 센서

Technical Specification

Weight, Size	4.8 kg, Φ 155mm X 543.6mm
Connector	N-type (Female)
Temperature	-55 ~ +120°C
Frequency Range	300MHz ~ 1800MHz
Impedance	50 Ω
Return Loss(S11)	Standard S11 Loss \pm 3dB
Sensor Hydro Pressure	7bar (0.7MPa) JIS F7400

Return Loss (S11)



Gas Monitor for Oil-filled Transformer

9. MS-PDS-DV500 (3/3) 변압기 설치 사진



현대중공업 / 사내변전소(154kV)



현대중공업 / 사내변전소(154kV)



현대중공업 / 사내변전소(154kV)



현대중공업 / 사내변전소(154kV)