

25.8kV 가스절연 개폐장치 (SF6 Gas Insulated Switchgear)

선도전기주식회사(대표이사 전동준)의 Tank Type 폐쇄형 가스절연 개폐장치는 간편하고 견고하면서도, 열적·전기적·기계적 특성이 우수하다. 또한 정상운전 및 보수·점검을 안전하고 용이하게 수행할 수 있는 구조로 옥내·외 변전소, 공장, 전철, 공공시설 등에 활발하게 적용되고 있다.



특성

높은 신뢰성 및 유지보수

충전부는 절연물 SF₆가스로 충전된 폐쇄배전반으로서 습기, 화학 연무, 먼지, 염해, 작은 해충의 내입 등 외부적 오염으로부터 완전히 보호되며, 구성

요소 내에 산소와 수분이 없어 산화 및 녹이 슬지 않으므로 유지보수가 거의 필요 없다. 특히, 각 구획마다 절연 SPACER를 설치함으로써 타 구획으로의 사고확대 방지가 가능하다.

☞ 안전성

모든 충전부는 접지되어진 금속외피 내에 내장되어져 있으며, 우수한 절연특성과 소호특성을 갖는 무색, 무독, 불연성의 SF₆ 가스로 충전되어져 있어 감전 및 열화 등의 위험이 없으며, TANK에 PRESSURE RELIEF장치를 가지고 있어 내부 아크로 인한 이상 압력을 안전하게 방출할 수 있다.

☞ 공간 활용이 용이 및 단기간의 설치 작업

기존의 기중 절연 폐쇄배전반에 비해 약 1/4 ~ 1/3정도의 공간이 소모되면서 설치면적의 대폭 축소가 가능하다. 또한 표준적인 구성단위(당사표준 Width:600mm)의 기기로서 상호연결 조립하는 방식으로 증설 및 이설설치가 용이한 분할 구조로 되어 있다.

사 양

- 25.8kV GIS 정격
 - 정격 전압 25.8kV(rms)
 - 정격 전류 600, 2000A(rms)
 - 정격 주파수 60Hz
 - 정격 단시간 전류 25kA(rms, 1sec)
 - 상용주파 내전압 50kV(rms, 충전부와 대지간)
60kV(rms, 단로기극간)
 - 뇌충격 내전압 125kV(peak, 충전부와 대지간)
145kV(peak, 단로기극간)
 - 제어 및 조작회로 전압 DC 125V, AC 220V(Single phase)
- 단모선 및 이중 모선 방식
- 3상 일괄 절연방식
- Unit Dimension
 - 600(W) × 2664(D) × 2500(H)
- Weight
 - Approx. 850kg 