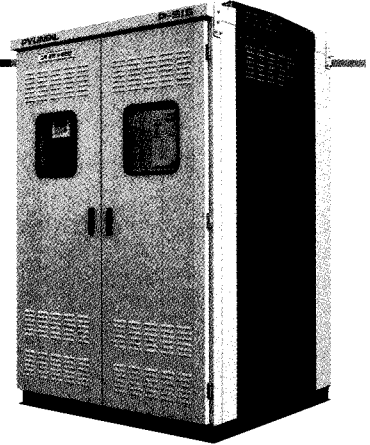


2010년 신년호부터 전기관련 중소기업 업체들의 신제품 소개 및 신기술 동향을 시리즈로 게재합니다

고체절연 일체형 수배전반 (P-SIS)



고체절연 일체형 수배전반(P-SIS)는 지난 40년간 축적해 온 첨단소재 개발 기술과 절연 및 차폐 기술 그리고 전력 스트레스 제어 기술 등을 복합하여 만든 제품으로 (주)평일의 기술력이 집대성된 제품이다.

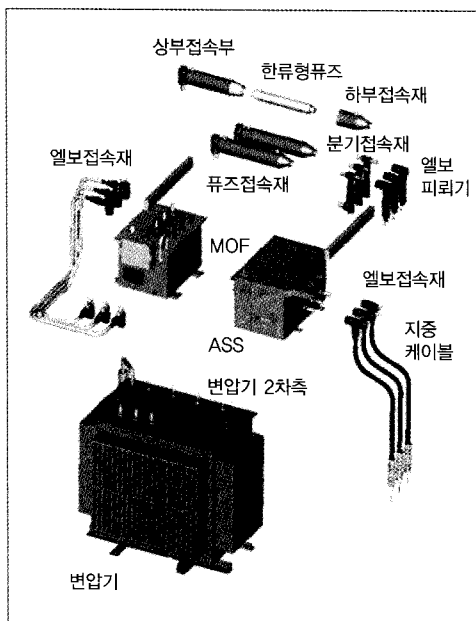
고체절연 일체형 수배전반(P-SIS)는 환경파괴요인 SF₆가스를 원천적으로 차단하였으며, 고체 절연 재료(EPDM 고무, Epoxy 수지)를 적용해 특고압부의 모든 충전부를 외부로 노출되지 않게 차폐시켰다. 그 결과 상간 및 상대지간 이격거리가 필요 없게 되었으며, 획기적으로 Compact화하여 기존 기중절연방식 일체형 수배전반에 비해 설치면적이 60%이상 저감하는 성과를 거두었다.

또, 기중절연 방식의 경우 특고압 충전부가 완전히 노출되어 감전사고 위험이 높은 반면, 고체절연 일체형 수배전반(P-SIS)는 특고압부의 모든 충전부를 EPDM 고무로 절연하여 완전 차폐시킴으로써 감전사고의 위험을 차단했다.

특히, SICS(Seperable Insulated Connector System) 접속방식을 채택해 조립 및 해체가 간편하고 수중 3m에서도 완벽한 방수가 이루어지며, 보수 점검이 편리하도록 전·후·좌·우면에 개방도어를 설치, 투시창을 통해 주요기기의 동작 상태확인이 가능토록 사용자의 편리성을 최대한 높였다.

이외에도 전자제어장치를 이용해 디지털 전력 보호 감시 및 원격감시 제어시스템과의 디지털 데이터 링크가 가능하고 역율제어, 피크타임 제어 등 경제적 운전제어를 위한 지능화 기능을 채택함으로써 전자화 배전반으로도 활용이 가능하다. 더불어 수배전반과 관련한 3건의 특허와 우수발명품 인증도 획득하였다. 고체절연 일체형 수배전반(P-SIS)는 한국전기안전공사로부터 'V-체크마크 인증'을 획득하여 안전성 또한 보장받았으며, 'GOOD DESIGN 인증' 획득으로 주변 환경과 조화를 이루고 미적으로도 돋보일 만큼의 디자인을 자랑하고 있다.

(주)평일은 각종인증 획득으로 생산 품질의 우수성을 인정받고 있으며, 앞으로도 성능인증·신제품인증(NEP)·조달우수제품인증 등을 추가 획득하여 관공서 및 민수 시장으로 사업영역을 대폭 확대해 나갈 예정이다. KEA



[특고압부의 구성]