YOUSUNG INSTRUMENT & ELECTRIC

(주)유성계전

미래성장 가치 창출 최우선!
탄탄한 기술력으로 승부하는 견실한 기업!

1989년 설립된 ㈜유성계전(대표 이진락)은 수배전반을 비롯해 자동제어반, 축소형 감시 제어반 등 20여 종의 다양한 전력 보호기기를 공급하며 '국부창출 기여', '미래선도기업'의 이미지를 강화해 나가고 있다.

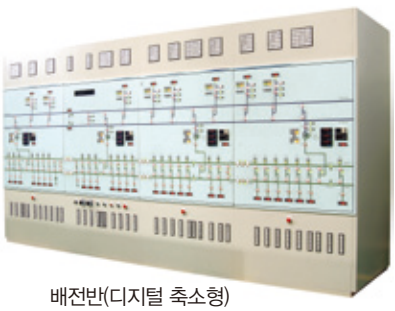
설립이념 : 외국산 자재국산화, 품질향상을 통한 국가산업 발전 기여, 국제화에 부응한 해외진출
경영방침 : 책임완수, 근검절약, 봉사정신, 창의적 사고

전기 · 전력 제품 분야의 강소기업

통상 전력은 일정한 전압을 유지해야 한다. 그렇지 않으면 가정과 산업 현장에서 대형 사고를 일으킬 수도 있기 때문이다. 따라서 AVR은 발전소와 변전소의 필수품인 셈이다.

디지털AVR

유성계전은 지난 2000년 전압을 일정하게 유지해주는 전력 관련 장비인 '디지털 자동 전압조절장치(AVR:Automatic Voltage Regulator)'를 개발하였다. 디지털 AVR의 국산화 개발 성공에 따라 한전 및 전력그룹사에서는 그동안 외국에서 전량 수입에 의존하며 비싼 값에 구입해야 했던 제품의 상대적인 저가 구매는 물론, 고장 발생 시 외국 본사에 제품을 보내야만 했던 번거로움을 줄일 수 있게 되었다. 현재 전국 600여 변전소에는 유성계전의 디지털 AVR 제품 30~40%가 설치되어 있다.


배전반(디지털 축소형)

유성계전은 전기조합의 우수조달제품, 성능인증, EQ 단체품질인증을 획득하고 신뢰성이 높은 배전반 시스템을 공급하고 있다. 또한 유성계전의 디지털 축소형 배전반은 수 · 변전 설비계통의 이상징후 원격감지를 통해 대형고장의 예방에도 크게 기여하고 있다.

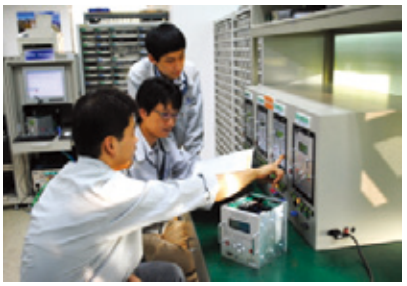
특히 유성계전은 국내 최초로 한전과 KEMA 협력에 의한 25.8kV GIS용 IED IEC61850 적합성 시험을 통과한 강하고 견실한 업체로 주목받고

있다. 이러한 기술력은 유성계전의 대외신뢰도 제고에 근간이 되면서 또 다른 신제품 연구개발로 연계되면서 지속적인 성장을 담보하는 젖줄이 되고 있다.

또한 유성계전은 '고조파를 이용한 활선상태에서의 콘덴서 용량 측정기술'에 대해서 신기술 인증을 획득했다. 기존 장치는 활선상태, 직렬 리액터 용량, 평형 고장 및 콘덴서 내부 결선종류 등 조건에 따라 콘덴서 열화판단에 어려움이 있었다. 하지만 이 기술은 전기가 흐르고 있는 상태에서 콘덴서의 용량을 실시간으로 측정하며 전압과 전류의 기본파 및 고조파를 분석해 콘덴서의 정전용량을 측정할 수 있다. 또한 기존 설치 제품에 탑재가 가능해 콘덴서 및 리액터 소손에 의한 화재예방, 전력설비 보호가 가능하다.

콘덴서 보호계전기

유성계전의 이 같은 눈부신 성과에는 연구개발을 중시하는 이진락 사장의 경영 철학이 있기에 가능했다. 1995년 기술연구소를 설립한 유성계전은 매출액의 10% 이상을 연구개발에 재투자 하였으며, 당장 성과가 나지 않더라도 미래발전 가치를 바라보며 지속적인 연구개발에 힘을 쏟았다. 현재 전체 직원의 30%가 연구개발에 종사하고 있다.



"고품질의 제품을 시장에 제공해 기업의 성장과 국가 · 사회 발전에 이바지하는 기업이 되고 싶다"는 이진락 사장은 이를 위해 "▲외국산 자재 국산화 ▲품질 향상을 통한 국가 산업 발전 기여 ▲국제화에 부응한 해외 진출을 추진하겠다"고 밝혔다.

또한 유성계전이 보유한 다수의 특허와 실용신안, 유망기업 인증서를 기반으로 "중소기업의 취약점인 기술력 확보를 위해 연구개발(R&D) 비중을 지속적으로 높여나갈 계획"임을 강조하면서, 또한 "향후 신재생에너지와 스마트그리드 같은 전력 IT 분야에 더욱 힘을 기울여, 일본 · 아프리카 · 중남미와 같은 해외 시장 개척에도 열정을 발휘해 나가겠다"는 포부를 밝혔다.

주요 연혁

1989년 유성계전 설립
1990년 한국전기공업협동조합 가입
1991년 품질 SYSTEM KSA/ISO 9001인증 획득
1995년 주식회사 유성계전 법인 전환
1996년 유망중소기업 선정 업체(중소기업진흥공단)
1997년 중전기산업 발전 공로표창 수상(한국전기공업협동조합)
1998년 벤처기업 선정(인천지방 중소기업청)
1999년 본사, 공장 신축 이전(인천광역시 남동구 고잔동 725-5 남동공단 152B 5L)
2000년 신기술개발 및 국산화 개발 표창수여(한국전기공업협동조합)
2001년 산업자원부장관 표창 수상
2002년 전력산업발전 기여 감사패 수여(한국전력공사)
2003년 직류회로의 접지고장 검출장치 개발(DGPS 3000)
2004년 과전류계전기(DPRS-3) 개발
2005년 본사 및 기술연구소 이전(송도 테크노파크 연구단지)
2006년 주변압기용 원격제어 자동전압조정장치(AVR, YVC-03C) 개발
2007년 한국전력 혁신형 벤처기업 인증(등록번호:제2007-05)
2008년 수출유망중소기업 지정(중소기업청 제2008-67호)
2009년 조달청 우수제품 지정(고/저압배전반: NO. 2009053)
2010년 우수조달 공동브랜드 선정(지정번호: NO. 2010001-22)
2011년 기술연구소 송도테크노파크 IT 센터 이전
2012년 전력계통의 차단기 감시 장치 특허획득(특허 제10-1036544호)
2013년 한국수력원자력(주) 기기수리업체 Q등급 적격 등록