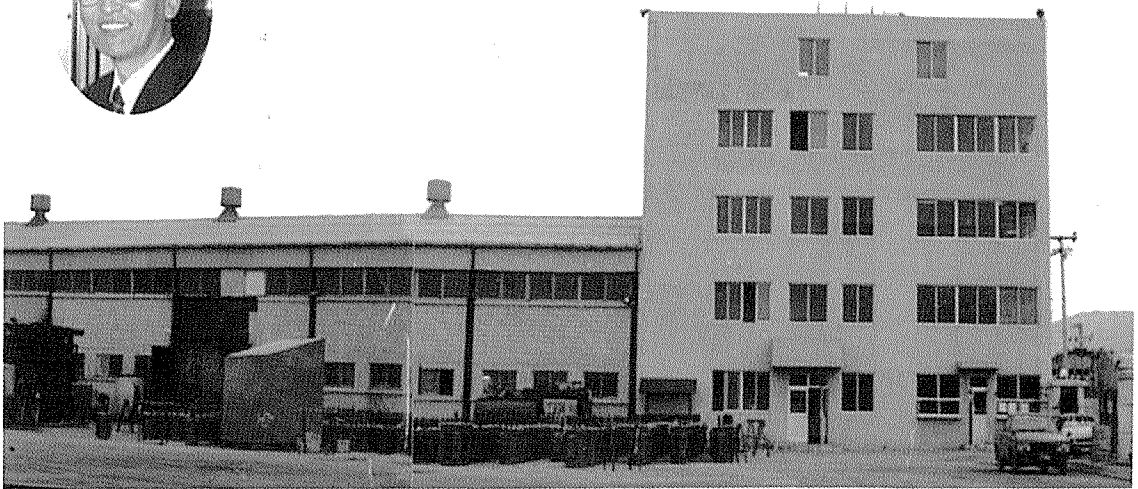


50여년 기술전통의 보편화적 가치를 뛰어 넘는 세계로 달려가는 국제전기(주)

한국전기공업진흥회
정보조사팀장 이진형



〈원내는 김준철 회장〉

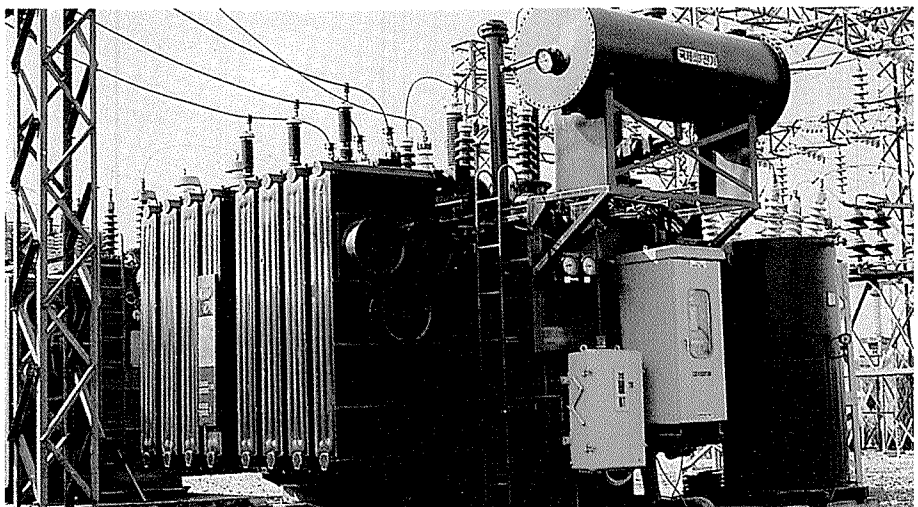
안양에 위치한 국제전기는 “국가 산업 발전에 기여하자”는 창립자의 모토로 설립되었다. 당시에 제대로 된 변압기 생산을 못하는 국내의 열악한 환경에 국가산업의 중추적인 역할을 하는 전력산업 설비의 기초가 되는 변압 설비의 국산화를 위해 1946년 5월 국내 최초의 변압기 전문 제조업체인 국제변압기제작소로 출발했다. 1957년 2월 국제

전기주식회사로 법인 전환을 하였고, 1976년에 Saudi Arabia수출을 시작으로 Bangladesh 근래에는 Ireland의 Electric Supply Board와 변압기 수출 계약을 체결하였다. 미국의 EMERSON사, COOPER POWER SYSTEM, 일본 ORIGIN 전기, 이탈리아 SICON, 일본 SANYO등 세계 유수의 전문 업체와의 기술제휴를 통한 신기술 개발



을 달성하였으며, 1979년 국내 최초로 전기기관차용 변압기의 국산화 성공의 쾌거를 이룩했다. 1984년에는 FED(미, 극동공병단) 업체로서 승인을 받아 현재까지 물품을 공급하고 있으며, 1986년에는 “86아시안게임”과 “88올림픽 경기대회” 무정전전원 장치 공식 공급자로 지정되었고, 1988년 전동차용 주변압기 개발, 1989년 9월 한국전력공사의 수화력 발전소와 원자력 발전설비 제조업체로 선정된 이래

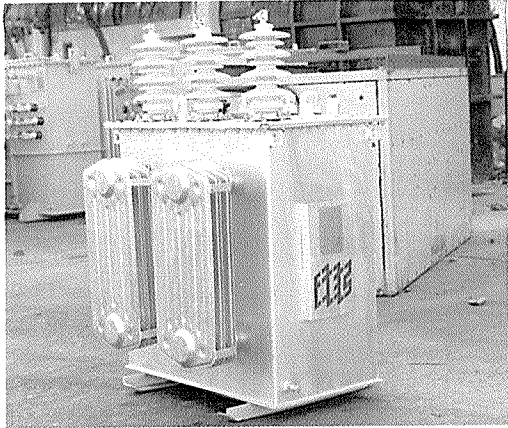
변압기와 무정전 전원 공급 장치의 KSA/ISO 9001 인증과 단체 표준 인증을 획득함으로써 변압기와 무정전 전원 공급 장치 생산의 유망 중소기업으로 자리 잡았으며 한국 통신의 차세대 정류기 개발 사업의 참여 업체로 선정되어 개발 완료하여 앞으로 신규로 발생하는 고주파 정류기 시장에 선도적으로 참여할 수 있을 것으로 기대된다. 또한 50여년의 역사를 자랑하는 당사는 직원의



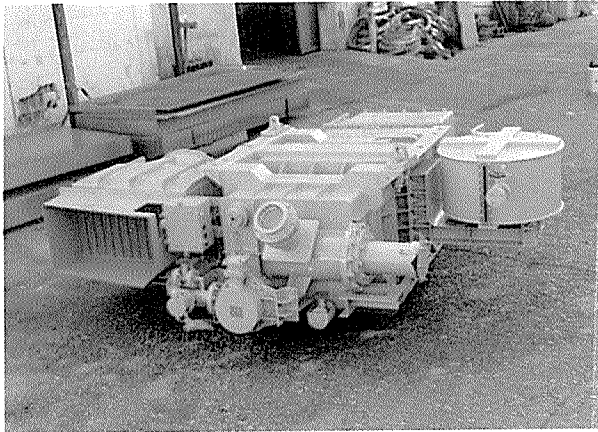
▲ POWER TRANSFORMER



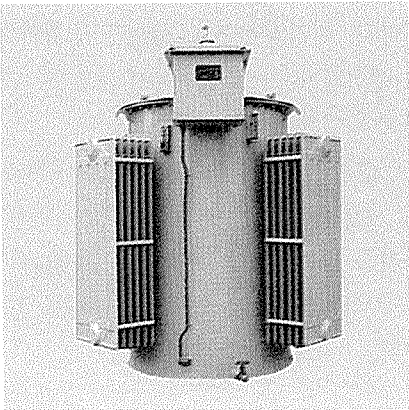
▲ UPS



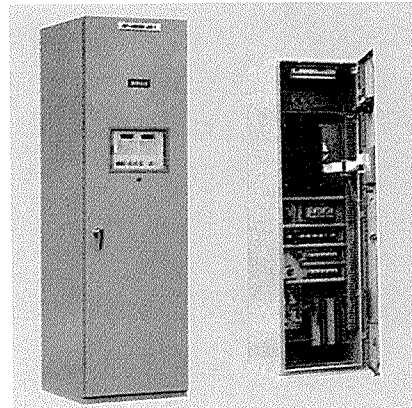
▲ 배전용 변압기



▲ 전철용 주변압기



▲ TR-RECTIFIER



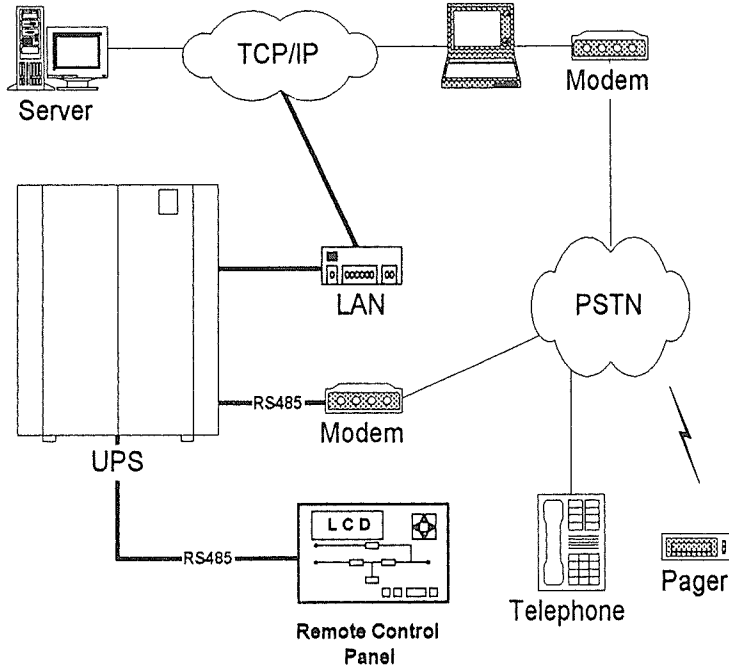
CONTROL PANEL

60%이상이 근속 년수 18년 이상의 장기 근속자들로서 이직율이 거의 없는 가족적인 분위기의 회사로서 1995년이래 단체품질인증 획득, 전국분임조 경진대회 금상, 1999년 우수단체표준 인증등이 이를 뒷받침 해주고 있다. 지난 2년간 한국경제를 강타했었던 IMF 극복 방안으로 직원들을 협력사 형태의 독립 법인으로 전환, 동종 중소기업 최초로 소사장제를 채택, 생산 전담 4개사 및 영업 전담 2개사를 소사장 형태의 법인으로 분산하여 1998년 6월 이후 매출액 증대와 생산성 향상의 실적을 거두었다. 또한 주상설치형 자동전압조정기(PVR) 및 지상설치형 양방향성 자동전압조정기(GVR) 기능을 부여하여 부하측에 전압강하로부터 발생하는 문제를 보상하여 자동적으로 항상 일정한 전압을 유지하는 업그레이드된 기능의 전압조정기를 출시하여 보급하게 되었다. 그리고 유구한 전통을 가진 업체로서 이에 걸맞는 지속적인 기술개발에 전념하고 있으며, 이런 결과로 1999년 12월에는 변압기 철심형태를 기존의 적철심 방식에서 권철심 방식으로 "3상 3각 권철심 제조 기술"을 가지고 국산 신기술인 KT마크를 획득하고 이와 관련한 기술을 가지고 아일랜드 전력청(ESB)에 계약을 체결하였으며, 국산 변압기를 EU 지역에 수출하는 사건은 국제전기(주)가 최초로서 각고의 노력 끝에 개발에 성공한 제품이기에 그 상징적인 의미가 크다고 생각되며, 이를 계기로 하여 유럽지역에 국내 변압기를 수출함으로써 새로운 시장의 개척과 지역의 다변화를 통한 시장의 확대가 기대되고 선진기술과 동등한 위치에서 대내외적으로 국제경쟁력 향상과 국내 변압기 기술을 한 단계 높이는 결과를 얻게 되었다.

국내 최초로 원자력발전소용 Q CLASS 1E 제품의 INVERTER를 국산화하여 울진원자력 발전소 #3.4호기 및 영광원자력 #5.6호기에 1상 40, 60KVA, 3상 75KVA를 납품한 실적이 있으며, 또한 UPS부문에는 ALL IGBT 이용하여 DSP제어를 가지고 INTERNET망에 연결하여 원격제어 및 감시기능을 갖는 UPS를 대학과 연계하여 개발 중이며 금년말경에 신제품을 출시할 예정이다. 또한 실리콘 변압기는 PULS 제어를 이용함으로써 기존의 SCR제어를 이용하여 사용한 방법에 비해 많은 집진 효율의 향상과 소음의 감소 특성이 사용자들로부터 관심을 끌고 있다.

이에 만족하지 않고 21세기에는 주위환경 변화에 보다 능동적으로 대처하기 위하여 새로운 경영 방침을 선정하였으며, 기술 개발을 통한 품질의 향상과 기존의 기술과 인터넷을 접목하여 고부가가치 기술을 가지고 국제 경쟁력에 대처하고, 전 직원의 ALL Round Play로 신속하게 업무를 처리하여 효율성을 증대할 수 있다는 방침아래 대표이사부터 생산직 사원에 이르기까지 보다 나은 회사의 발전을 위하여 매진하고 있다. 현재는 전력용과 배전용 변압기, 주상 설치형과 배전 선로용 자동전압조정기, 무정전 전원장치, 정류기, 지상설치형 변압기, 전기집진장치, 통신용 정류기 등을 생산하고 있으며, 내수에 만족하지 않고 글로벌 기업을 꿈꾸며 수출사업에 정진하고 있다. 당시는 앞으로도 끊임없는 연구개발을 지속적으로 수행할 것이며 현재 시장 질서 및 수입 개방에 대비하여 연구개발 투자를 확대하고 기술개발을 통한 최고의 기술력을 가지고 세계로 달려가는 기업이 되리라 기대해 본다.

◆ 무정전 전원장치의 네트워크 구성도



■ 연혁

- | | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 1957. 2. | 국제전기주식회사로 법인체 설립 | 1993. 11. | 품질경영 활동 산업포장 수상 |
| 1975. 10. | 소형 6KV 유입식변압기 K.S표 시허가취득.(KSC 4303) | 1994. 4. | 미국 FARWELL & HENDRICKS사와 TECHNICAL ASSISTANCE AGREEMENT 체결 |
| 1977. 9. | 일단접지 변압기 K.S표시허가취득. (KSC 4306) | 1995. 3. | 한국전력공사 원자력 발전설비 "Q" CLASS 업체선정 |
| 1983. 8. | 방글라데시 변압기 수출. | 1995. 3. | 품질보증규격 KSA/ISO 9001 획득(무정전 전원장치, 변압기) |
| 1984. 6. | FED, (미 극동공병단) 업체 승인. | 1996. 11. | 전국분임조 경진대회 금상수상 |
| 1984. 12. | 상공부 발전설비 전문 계열화 업체지정. (INVERTER (UPS/CVCF), RECTIFIER) | 1997. 3. | 철도용품 품질보증물품 지정 (VVF- TR) |
| 1986. 4. | "86"아시아경기대회 및 "88"서울 올림픽 경기대회 무정전전원장치 공식공급자 지정 | 1997. 5. | AII IGBT형 MICRO PROCESSOR UPS 일본산요전기(주)와 기술도입 계약체결 |
| 1986. 9. | UL MARK 획득 | 1997. 8. | E.M 인증(주상설치형 자동전압 조정기) |
| 1993. 7. | 한국전력공사 원자력발전설비 "T" CLASS 업체선정 | 1999. 12. | KT마크 획득(과학기술부) |