

## 회원사동향

### LG산전, 계측제어설비 수주

LG산전(대표 김정만)은 최근 한국수자원공사가 발주한 110억 규모의 수도권광역상수도 6단계 사업 계측제어설비를 수주했다.

팔당댐 수원지에서 수도권 일원 25개 시·군 상수도까지의 광범위하게 분포된 수도시설계통 전체를 감시·제어하는 설비를 공급하는 이 프로젝트는 지난 1997년 LG산전이 수주하여 1999년 공급 완료한 바 있는 수도권 광역상수도 5단계 프로젝트의 후속으로, 올해 국내 수처리프로젝트 중 최대 규모이다.

이번 프로젝트 수주로 LG산전은 2005년까지 수도권 광역상수도 5단계와 6단계의 상수도 공급시설을 효율적으로 통합 운영·관리할 수 있는 수운영시스템 및 수처리 계측제어설비를 공급하게 된다.

LG산전은 이 프로젝트의 수주를 계기로 동남아시아와 중국 등 우리 나라와 유사한 수처리시스템을 설치하고 있는 주변국을 대상으로 본격적인 해외시장을 개척할 예정이다.

### LG산전, TSI 인증 획득

LG산전(대표 김정만)이 터키시장 진출을 위한 발판을 마련했다.

LG산전은 최근 국내 업체 가운데 처음으로 배선용 차단기 등 전력기기 제품에 대해 터키 국가표준 규격인 TSI(Turkish standards Institution)인증을 획득했다.

LG산전 관계자는 "TSI 인증은 터키로 제품을 수출할 경우 반드시 필요한 인증마크로 올해부터 터키 시장에 본격적으로 진출할 수 있게 됐다"고 설명했다.

이번 인증획득으로 LG산전은 전력기기 제품의 신

뢰성을 인정받았으며, 터키 뿐만 아니라 중동시장 등을 공략하는데 교두보 역할을 할 것으로 기대된다.

LG산전은 올해 터키시장에 100만달러의 제품을 수출하는 것을 시작으로 향후5년내 약 1천만달러 이상의 매출을 올린다는 계획이다.

LG산전은 지난해 전체 매출의 20%를 해외수출로 달성했으며, 올해는 23%까지 확대하고 오는 2006년까지 전체 매출의 40%를 해외시장에서 벌어들인다는 계획이다.

## LG산전, 경쟁력 강화

LG산전(대표 김정만)이 국내 중소기업과 전략적 제휴를 통해 전력기기, 자동화기기부문의 경쟁력을 키우고 있다.

LG산전은 최근 벤처기업인 제룡산업(대표 박종태)과 전략적 제휴를 통해 아몰피스 몰드변압기를 공동 개발해 상호 공급계약을 체결했으며 시장확대를 위한 마케팅에도 상호 협조하기로 했다.

또한 지난달 말 코스닥 등록업체인 누리텔레콤(대표 조송만)과 저압용 자동원격검침시스템을 국내 처음으로 공동 개발해 한국전력에서 제주도 1천500가구를 대상으로 시행하는 저압자동원격검침 시범사업자로 선정되는 성과를 올렸다. 뿐만 아니라 LG산전은 서울대 기초전력공학연구소에 있는 R&D중심 벤처기업 '(주)전력과 사람(대표 정승환)' 과 전력산업 구조 개편에 대응한 전략적 업무제휴를 통해 LG산전이 갖추고 있는 하드웨어 기술 및 마케팅 능력과 '(주)전력과 사람' 이 갖추고 있는 전력분야 지식정보 및 소프트웨어 기술을 결합, 21세기 전력산업 환

경변화에 따라 창출되는 신시장에서 새로운 부가가치를 창출할 수 있도록 준비하고 있다.

자동화기기 사업부문에서 LG산전은 논리연산제어장치(PLC) 에이씨앤티(대표 권태상)와 전략적 제휴를 통해 논리연산제어장치에 주로 사용되는 통신부문을 개발하고 있으며 인버터 부문에서는 인텍FA(대표 채기수)와 전략적 제휴를 통해 고압 대용량 인버터를 공동 개발하고 있다.

전동공구 분야에서는 이탈리아 최대의 전동공구 제조업체인 스테이어(StayerS.P.A)사와 양사가 필요로 하는 제품을 상호 공급·판매할 수 있는 공동 마케팅 제휴를 맺고 스테이어사의 7인치 그라인더와 9인치 그라인더를 판매하고 있으며, 스테이어사는 유럽 시장에 LG산전의 콤비 해머드릴을 판매하고 있다.

LG산전 관계자는 "지금까지 추진한 전략적 제휴는 성공적이다"라며 "앞으로 전략적 제휴 범위를 더욱 넓혀갈 계획"이라고 강조했다.

## 케이디파워 - K2 POWER, 전략적 업무 제휴

전력 벤처기업 케이디파워(대표 박기주)는 최근 발전기생산 전문기업인(주) K2 POWER(대표 조효상)와 전략적 업무 제휴를 체결했다.

양사는 현재 추진중인 전력분야의 사업경쟁력 제고를 위해 필요한 업무를 적극 협력해 나가기로 했다.

K2 POWER는 발전기 전문업체로 지난해 약 500억원의 매출실적을 달성한바 있다.

케이디파워는 앞으로 국내외 유통망을 통해 K2 POWER에서 개발, 생산하는 발전기 및 관련제품에

대한 마케팅과 판매(OEM)를 담당하며, K2 POWER는 케이디파워에서 개발, 생산하는 i중전기기 관련 제품의 해외마케팅과 판매(OEM)를 담당하게 된다.

케이디파워는 기존의 지능형 i수배전반에 발전기를 연동시킬 수 있는 시스템을 구축함으로써 기존 수배전반 시장에서 차별화된 마케팅 시도가 가능할 것으로 기대되고 있다.

## 삼흥중전기공업, ZnO 소자 국산화

내년부터는 피뢰기 핵심부품인 'ZnO 소자'를 수입해 쓰지 않아도 된다.

삼흥중전기공업(주) (대표 조형기)은 피뢰기 핵심부품인 'ZnO 소자'를 국내 최초로 국산화시킨 데 이어 내년 상반기부터 국내업체를 대상으로 본격적인 판매에 나설 계획이다. 삼흥중전기는 이와 관련 ZnO 소자를 대량 생산키 위해 지난 5월 전기를 새롭게 설치, 연간 100만여개 규모의 생산시설을 완료했다고 밝혔다.

ZnO 소자는 삼흥중전기를 제외하고 국산화에 성공한 업체가 없어 일본, 미국 등에서 전량 수입해

왔던 품목.

하지만 삼흥중전기가 ZnO 소자 대량생산을 위한 설비를 최근 구축, 본격 가동에 들어감에 따라 연간 20여억원에 달하는 수입대체효과가 기대된다.

ZnO 소자는 습기가 차면 내전압이 떨어지고 불꽃방전이 일어나는 등 단점이 많았던 신화규소(SiC)에 비해 써지(Surge) 흡수능력이 월등하고 열화현상을 최소화시켰다는 특징이 있다.

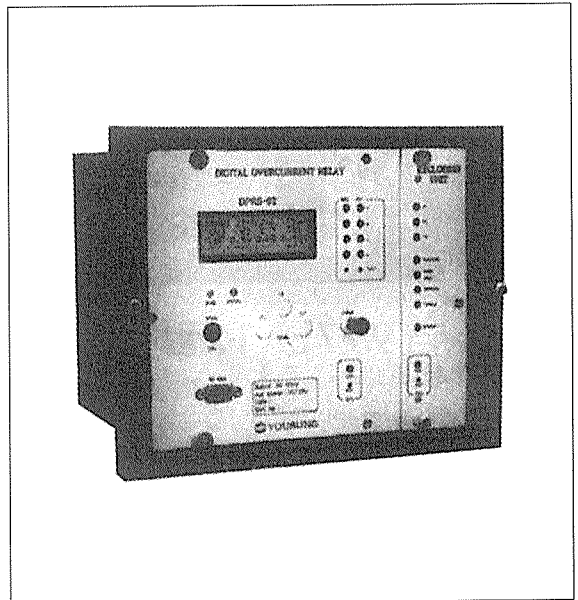
전수남 삼흥중전기 기술상무이사는 "하지만 연간 ZnO 소자 생산라인을 최근 갖춰 내년 3,4월부터 본격적인 판촉활동에 나설 방침"이라고 말했다.

## 재폐로 · 고장분석기능 통합한 디지털 과전류계전기 나온다

업계 최초로 재폐로 기능과 모니터링, 고장 분석 기능을 하나의 제품으로 집대성시킨 제품이 중소기업에서 개발돼 출시될 예정이어서 업계의 화제가 되고 있다.

화제의 주인공은 인천시 남동구 고잔동 남동공단에 위치한 (주)유성계전(대표 이진락)이 개발한 재폐로기능부 디지털 과전류 계전기.

(주)유성계전은 최근 발·변전소에 사용하는 154/23kV 주변압기 보호 및 23kV 다중접지 배전선로 보호에 적합하도록 설계·제작된 '재폐로기능부 디지털 과전류 계전기 (DPRS-02)'를 1년여 동안의 자체연구인력으로 개발, 출시를 앞두고 있다.



이 제품은 재폐로 기능을 옵션으로 선택할 수 있으며 선로사고 고장시 고장데이터를 저장, 고장상태를 분석함으로써 사고요인을 정확히 파악할 수 있도록 집대성시켜 설계·제작된 계전기이다.

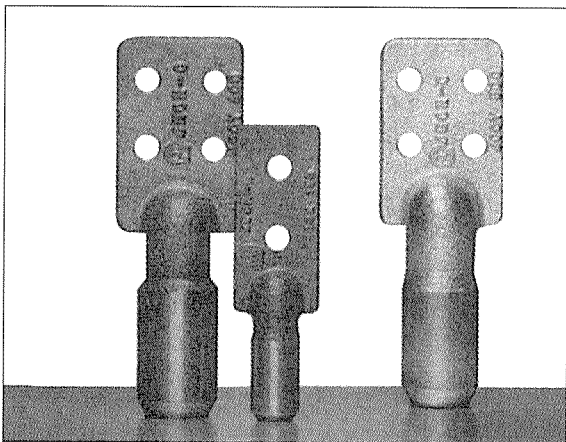
이 제품은 또 완전 연산형 디지털 계전기로 정보의 고속처리와 신뢰성을 확보할 수 있으며 별도의 PC에서 사용하는 고장분석 프로그램을 개발, 각종 데이터를 원격 조절과 모니터링을 할 수 있고 위상 및 고조파 분석까지 가능하다.

(주)유성계전은 이 제품이 지난해 11월 한국전기

연구원으로부터 업계 최초로 한전구매시방서 시험에 합격, 우수성을 인정받아 현재 마지막 시험 가동 중으로 올 상반기에 출시될 예정이며 국내뿐만 아니라 해외수출에도 역점을 둘 계획이다.

회사 관계자는 “이번에 개발된 이 제품은 배전선로 보호적용시 3회까지 재폐로 선택이 가능하고 고장분석 프로그램을 통해 고장종류, 기기동작 상황을 수시로 확인할 수 있다”고 밝히고 “앞으로 한전의 발전소나 변전소에 많이 사용될 것”이라고 전망했다.

## 전오전기, UL인증 획득



압축단자등 전기접속자재를 전문으로 생산하는 전오전기(대표 오석춘)가 최근 압축단자 동선용 압축단자, 동관단자 등 주력 생산품에 대해 UL인증을 획득했다.

압축단자 등 접속재는 전기설비시 중요한 자재지

만 그동안 국내에는 제품에 대한 특정한 규격이 없어 불량제품의 유통이 만연, 전기로 인한 화재의 직·간접적인 원인이 됐다.

전오전기는 지난 1년간의 준비과정을 거쳐 최근 압축 동주물 단자와 동선용 압축단자 122개 전품목과 동관단자에 대해 UL 인증을 획득했다.

케이블 타이의 경우 난연성질이 뛰어난 Vo급 재료를 사용해 화재 위험성을 대폭 줄인 제품을 개발, UL인증을 획득했다.

전오전기 관계자는 “그동안 압축단자와 동관단자의 경우 KS규격이 없어 무규격 제품이 사용되다 보니 소비자들이 안심하고 사용하지 못했다”며 “이번 UL 획득을 계기로 소비자들에게 신뢰성 있고 다양한 제품을 공급할 수 있게 됐다”고 말했다

## 한국전기연구원, 중전기기 제품인증업무 실시

한국전기연구원(원장 권영한)이 차단기, 개폐기, 변압기 및 개폐장치 등 저압 및 고압 중전기기에 대한 제품 인증 업무를 실시키로 해 국내 중전기기 업체들에게 생산원가절감과 함께 수출 증대에도 상당한 도움을 줄 전망이다.

그동안 국내 중전기기 제조업체의 경우 이태리 전력중앙연구소 또는 네덜란드 전력기술연구소가 발행하는 제품인증서를 첨부해야 수출이 가능했기 때문에 경제적 비용 부담은 물론 시간적으로도 상당한 낭비를 초래, 제품의 원가상승에 따른 수출경쟁력 저하와 적기 응찰에 많은 부담을 안고 있었다.

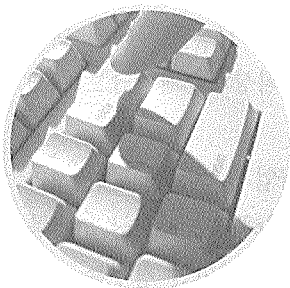
현재 전기연구원에서는 차단기, 개폐기, 변압기 및 개폐장치 등과 전기제품을 대상으로 한국산업규격(KS)는 물론, 국제전기기술위원회(IEC), 미국표준협회(ANSI), 미국전기전자기술자협회(IEEE)등과 같은 국가·국제 규격에 대한 형식 적합성 인증을 실시하고 있다. 전기연구원은 '중전기기 제품인증업무' 시행을 위해 ISO/IEC Guide 65에 적합한 제품인증기관으로서의 품질시스템을 이미 구축 완료

했으며, 최근 정부 기업 연구기관의 관계자들로 구성된 '인증기술위원회'를 개최해 인증체제 및 품질 매뉴얼을 심의, 잠정 합의한 바 있다.

전기연구원의 제품인증업무는 제품인증은 제품 형식에 대한 적합성 인증으로, 인증절차를 설계 및 구조확인, 기능 및 성능확인, 제품의 적합성 평가와 인증결정 및 인증서 발행업무로 이뤄져 있다.

특히 업체의 시간적, 경제적 부담을 최소화하기 위해 인증기간을 기존의 성적서 발행기관과 동일하게 했으며 수수료도 최소화해 업체의 제품 생산 원가 상승에 부담을 주지 않도록 하고 있다.

한편 전기연구원은 "유럽인정기구협의체(EA)회원인 이태리 인증기관 인정기구(SINCERT)에 전기제품인증기관회원으로 가입하기 위해 긴밀히 협의하고 있으며, 빠르면 내년 상반기에는 정식 회원이 될 수 있을 것"이라며 "얼마 안가 전기연구원에서 발행하는 제품인증서가 국제적으로 인정받게 될 것"이라고 기대했다.



진흥회 Homepage 이용안내

Homepage - <http://www.koema.or.kr>

