업계동정

現代重工業(株), 태안火電 터빈발전기 수주

현대중공업(주)가 한전이 발주한 태안화력발전소 5, 6호기 공사의 터빈발전기를 600억원에 수주키로 정식계약했다.

이에 따라 현대중공업은 오는 '98년부터 2000년까지 5백MW급 터빈발전기 2기를 제작해 공급하게 된다. 태안화력발전소 5, 6호기는 500MW급 한국형 표준발전소로 올 11월에 착공해 2001년 8월에 완공될 예정이다.

지난 3월 입찰에 부쳐졌던 이 공사는 지난해 발전설비시장 일원화조치 해제이후 민간기업이 정부발전공사를 수주한 최초의 대형 발전설비다. 현대중공업은 이번에 한국중공업과 치열한 경쟁끝에 공사를 수주함으로써 국내외 발전설비시장에 본격 진출하는 기반을 마련하게 됐다.

현대중공업은 "이번 수주는 그동안 발전기분야에 꾸준히 투자해 온 것이 결실을 맺은 결과"라고 말했다. 현대중공업은 지난해 11월 총 3,500억원을 투자해 연간 3,000MW의 스팀터빈·가스터빈과 4,000MW의 발전기를 생산할 수 있는 발전설비공장을 완공, 가동중에 있다.

이 공장은 4만3,000평의 설비규모에 최첨단시험설비, 가공설비 등을 갖추고 있어 발전설비분야에 있어 GE, ABB, 지멘스, 미쯔비시 등 선진업계와 대등한 경쟁력을 갖춘 것으로 평가되고 있다.

또 지난 '94년 미국의 웨스팅하우스사와 기술제휴해 50-1,300MW급 스팀터빈발전기와 50-160MW급 가스터빈발전기 전분야에 걸쳐 핵심기술을 전수받아 100% 국산화 기틀을 다졌다.

√ (株)光明機電, 차단기 신제품 본격 출시

(株)光明機電(代表 : 鄭永秀)은 최근 전력공급의 안정성에 대한 요구에 대응하기 위해 기존 전자석(SOLENOID) 또는 MOTER 구동에 의해 투입되는 진공차단기를 고속도 재폐로식 전동 SPRING CHARGE 방식으로 개발하여 본격 시판에 들어갔다.

이 기기는 기존 MOTOR 구동의 투입시간이 불일치한 직투입 방식(5~8초)의 문제점을 보완하여 차단후 0.04초 이내에 투입 가능하며 3Cycle 차단시간, 단시간전류 2SEC

의 성능을 TYPE TEST로 확인하였다.

또한, 충분한 보조접점(4a4b)의 확보, 인출입 핸들장치 장착과 전기적 CHARGE 시간 5초 이내 등 최적의 차단기 성능을 확보하였다.

한편, 동사는 저압 배전선로에서 ACB 내장되어 이상전류검출 및 고장전류검출에 사용되는 전자, 제어 시스템으로 구성된 O.C.R(O.C.C.R)을 종래의 차단기 동작 개폐 SURGE 및 뇌 SURGE 등에 의해 오동작하는 단점을 완벽하게 보강하여 고기능의 새로운 제동으로 국내 최초 JEC 규격에 의한 KERI 개발시험을 필하고 지난 '96년 초부터 자사 ACB에 적응 시판하여 저압 배선로의 고신뢰도를 이룩하였다.

최근에는 ACB의 SKELTON 기능을 추가 보완하여 종전 SKELTON으로부터 ACB의 본체를 인·출입시 원활하지 못했던 부분을 레일 및 ROLLER를 적용, 원활한 인·출입을 구현하였을 뿐 아니라, 종전 제품과의 호환성을 고려 PANEL 취부 SIZE와 모선측, 부하측 BUSBAR의 배치를 동일하게 개방하여 종전 제품과의 교체시 PANEL측 모선작업이 필요없이 호환교체 사용이 가능토록 하였다.

帝龍産業(株), 아모포스 變壓器 개발

帝龍産業(株)(代表 : 朴鍾台)가 송·배전시 에너지 손실을 25~30% 줄일 수 있는 비정질(아모포스) 변압기를 개발했다.

同社가 이번에 개발한 아모포스 변압기를 전국적으로 설치할 경우 연간 645GWH(시간당 사용되는 기가와트 : 1기가와트는 100만kW)의 전력손실을 방지할 수 있으며 이를 발전 원가로 환산하면 연간 215억원 규모의 에너지를 절감할 수 있다.

변압기류, 배·송전용 금구류, 합성수지 전선관 등을 생산해온 제룡산업은 이미 '93년에 최초로 저손실형 변압기를 개발했으며 이번에는 3년 동안 12억원을 투자해 아모포스 변압기를 국산화했다.

이번 개발한 아모포스 변압기는 변압기의 핵심 부품이며 전압 변환시 전류의 통로 구실을 하는 얇은 강판인 코어부분을 특수소재로 대체한 제품이다.

기존 변압기 코어는 규소를 소재로 만들어졌으나 아모포스 변압기는 철 붕소 규소 등 혼합물을 이용해 용융, 급속 냉각 등으로 특수 가공한 아모포스로 만들어진다.

제룡산업은 "미국과 유럽 등 선진국은 물론 동남아시아 등에서도 아모포스 변압기 사용을 확대하고 있으며 이 제품을 사용하면 발전소 증설 억제, 화력발전 원료 절감 등으로 환경오염 방지 효과도 있다."고 밝혔다.

제룡산업은 이번에 개발한 아모포스 변압

기와 연관 제품을 한전과 관련 중소기업 등 에 공급하고 있다.

LG電線(株), 초소형 커넥터 개발

LG電線(株)(代表 : 權炆久)는 국내 최소형인 0.5mm피치 초소형 커넥터를 국내에서 처음으로 개발하고 양산에 들어간다고 발표했다.

LG전선이 6개월동안 10억원을 들여 개발에 성공한 초소형 커넥터는 0.5mm 기판대 기판 연결용으로 리본형 컨택트 구조를 채택해 접촉특성이 우수하고 액정 폴리머를 재료로 사용해 절연성과 전기적 특성이 뛰어난 것이 특징이다.

이 커넥터는 또 기존 커넥터의 최소형인 1.0mm를 반으로 줄이고 다양한 규격으로 휴대폰이나 노트북PC, 캠코더등 휴대용 전자기기의 소형화와 경량화에 많은 도움을 줄 것으로 기대된다.

이와함께 이 커넥터는 '제품의 포장방법을 개선해 자동화 실장(장착)이 가능하고 실장 크기의 제약을 해소시켜 회로 설계 시간을 절약하는 등 여러 장점이 있다고 설명했다.

LG전선은 0.5mm 피치 초소형 커넥터를 개발함으로써 국내 휴대용 정보통신기기의 크기와 무게를 대폭 줄일 수 있고 연간 300만달러 이상의 수입대체효과도 기대할 수 있을 것으로 예상하고 있다.

회원사 주소 변경 안내

업 체 명	대표자	변 경 전	변 경 후	비 고
(주)태진전기	이 호 철	주소 : 경기도 양주군 회천읍 회정리 459 TEL : 0351)866-3801 FAX : 0351)866-1162	주소 : 경기도 양주군 광적면 석우리 624-10 TEL : 0351)847-8781/5 847-8743/7 FAX : 0351)847-7455	공장이전
삼화기연(주)	김 인 석	주소 : 서울 관악구 남현동 1060-17 유원B/D	(제 1연구소) 주소 : 서울 서초구 서초동 1445-3 국제전자센터 1502호 TEL : 3465-2340 FAX : 3465-2343 (제 2연구소) 주소 : 서울 관악구 남현동 1060-17 유원B/D	기술연구소 이전