

국 내 소 식

아파트 전기요금 산정법 일원화 예정

앞으로 아파트 수용가에 대한 전기요금 산정방법이 종합계약으로 단일화된다.

최근 한전에 따르면 현행 아파트 전기요금 산정방법이 종합계약 또는 단일계약으로 이원화, 업무량 증가 등 각종 문제점이 발생함에 따라 이를 올해안에 종합계약으로 일원화하여 비용절감과 업무량 감축을 꾀하기로 했다.

한전의 이같은 조치는 종합계약 아파트 수용가의 호별계약 요구는 사전에 대응하고 현재 시행되고 있는 종합계약방법에 의한 사용량 임의조작 개연성을 제거키 위한 것이다.

한전은 이의 시행을 위해 아파트측의 수수료(현재 호당 2백원)를 현실화하여 단독주택과의 요금형평성을 유지하는 데 주력할 방침이다.

전기절연물 안전등록제 도입

오는 7월부터 전기절연물에 대한 안전등록제도 가 도입될 예정이다.

중소기업청은 전기용품에 사용되는 절연종이를 비롯 열가소성 합성수지, 테이프 등의 절연물에 대한 신뢰성을 확보, 전기제품의 안정성과 내구성을 향상시켜 불량 전기용품으로 인한 감전사고 및 화재사고를 예방키 위해 이 제도를 적극 시행할 방침이다.

이와 관련 중소기업청은 오는 7월부터 본격적인 시행을 위해 3월까지 세부적인 전기용품 기술기준 개정과 함께 전기절연물 적용·시험기준 등을 마련해 등록제 운영요령을 제정할 계획이다.

특히 이 제도는 전기용품에 사용되는 절연물에 대한 안전기준 및 시험방법을 정해, 동 기준에 적합한 절연물을 생산, 등록한 업체가 생산된 절연물을 사용한 전기제품은 형식승인시 절연물 시험을 면제키로 했다.

따라서 이 전기절연물 안전등록제도가 본격 시

행될 경우, 관련업체들은 형식승인 시험절차 간소화로 인해 시간 및 비용부담 등이 크게 줄어들 것으로 기대된다.

현대중공업, 전동차용 추진제어장치 국산화 개발 완료

현대중공업(주) 중전기 사업본부는 대도시 지하철 전동차의 추진제어 시스템인 가변전압 가변주파수(Variable Voltage Frequency) 인버터 장치를 자체 기술로 개발하는 데 성공하였다. 수입 또는 기술제휴에 의한 생산에 전적으로 의존해 오던 철도차량용 인버터가 국내 최초로 완전 국산기술로 상용화됨으로써 수입대체는 물론 해외 수출까지도 가능케 되었다.

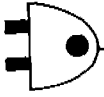
현대중공업(주) 철도차량 제어개발실은 4년여에 걸쳐 약 20억원의 연구개발비를 투자하여, 현재 국내 대도시 지하철 전동차에 적용되고 있는 직류 1500V, 1000kW급 교류유도전동기 구동용 VVVF 인버터를 개발하고 자체 성능시험 및 현대정공(주) 창원공장에서 3개월간의 전동차량 주행시험을 성공리에 완료하였다.

이번에 개발된 철도차량용 VVVF 인버터는 최근 국내에 도입된 신형 지하철 전동차의 속도 및 전인력 제어장치로, DSP(Digital Signal Processor) 소자를 이용, 최신 제어 기법을 적용함으로써 차량의 가감속 운전시 안락한 승차감을 가질 수 있도록 하였고, 다양한 동작정보 저장, 장치의 동작상태 및 제어상태 변경을 간단한 통신에 의해 가능하도록 맨-머신(Man-Machine) 인터페이스 기능을 도입함으로써 유지보수의 편의를 도모한 것을 큰 특징으로 하고 있다. 그리고 이러한 특징을 가지는 장치와 기술에 대해 특허출원 중에 있다.

LG산전, 최대수요전력 감시장치 EM마크 획득

EM마크 부착 최대수요전력 감시장치(디맨드 컨트roller)가 탄생했다.

LG산전은 최근 업계 최초로 공진청의 EM인증



을 획득, 대외적으로 품질을 인정받은 것은 물론 일본제품과의 대등한 경쟁, 동남아 시장 진출에 밝은 전망을 던져주고 있다.

이 제품은 인증시험에서 현재의 전력과 목표전력을 비교해 부하를 차단, 연결시키는 최대수요전력의 조절기능에서 일본제품과 대등한 수준을 보여주었다.

또 전력표시, 시간, 데이터 등 각종 정보를 LCD(액정화면)상에 표시하는 기능과 감시결과에 대한 일보, 월보, 연보를 자동출력하는 프린트 기능이 종합적으로 우수하다는 평가를 받았다.

이와 함께 시간대별 목표전력 설정, 차단금지 부하 설정, 전전지 교환시 자료보존 기능 등 선진 제품에도 없는 첨단기능을 내장해 제품의 신뢰도를 대폭 향상시킨 것이 특징이다.

해 외 소 식

자동조명 스위치

미국 노비타스사는 최근 사람의 유무를 감지하여 자동으로 조명을 조절하는 자동조명 스위치를 개발했다.

이 제품은 백열등과 형광등 모두에 사용할 수 있으며, 조명의 밝기를 2단계로 조절할 수 있다.

또 전자식 안정기와 조합할 수 있으며 자동조절 뿐만 아니라 수동조작이 가능, 조명의 점멸 및 조도의 조절 등 사용상의 편리성을 더욱 향상시켰다.

절연저항계

최근 미국 AEMC사에서는 500V급 절연저항계(모델명 1015)와 500V급 복합 절연저항계(모델명 1015)를 개발, 시판에 들어갔다.

이번에 개발된 절연저항계는 온도·습도·전류의 흡수속도 등 다양한 환경변화에서도 절연체에 생기는 저항값을 정확히 측정할 수 있다.

과부하 계전기

미국 GE사는 과부하 등으로 인한 모터의 손상을 방지하는데 유용한 과부하 계전기를 최근 개발해 시판에 나섰다.

이 제품은 모터와 직접 결선, 과부하 및 위상의 이상변동으로부터 모터를 보호함은 물론, 이상시 트립을 설정할 때 10/20/30의 선택조절장치가 내장돼 있어 모터를 비롯해 대부분의 전동장치를 안전하고도 편리하게 사용할 수 있도록 고안됐다.

복합 다중 접속기

미국 워랜드사는 최근 성단전력과 제어신호를 하나의 유닛 안에서 동시에 접속, 연결할 수 있는 복합 다중 접속기를 시판했다.

이번에 선보인 접속기는 파워접점이 4개, 시그널접점이 6개 장착된 것(정격전류 35A/16A), 파워접점 6개와 시그널접점 6개(정격전류 40A/16A) 및 파워접점 4개와 시그널접점 2개(정격전류 80A/16A)가 장착된 제품 등 종류가 다양하다.

이밖에 정격전류 16A의 시그널접점 6개와 함께 정격 100A의 3개 접점과 40A의 3개 접점으로 모두 6개의 파워접점을 내장, 상이한 전류를 동시에 연결할 수 있는 접속기도 같이 내놓았다.

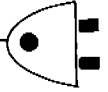
또 파워접점은 은도금을 해 전도율을 높였으며, 정격전압은 600V에 달한다.

회 원 (사) 소 식

한국전기학원, 우수학생에 장학금 지원

한국전기학원(원장: 오철균)은 지난 2월 5일 올해 우수학생으로 추천된 조태연군(홍익대 전기공학과 2년)에게 '96년도 1학기 장학금 전액인 2백30만6천원을 지급했다.

국내 전체 전기기술자의 최대배출 사설학원으로 알려진 한국전기학원은 매년 성적이 우수하나 가



△ 장학금을 전달하는 유철균 원장

정형편이 어려운 홍익대학교 전기공학과 학생에게 장학금을 지급하는 장학사업을 3년째 실시해 오고 있다.

한국전기학원은 이같은 장학사업을 계기로 영리 추구만을 목적으로 하지않고 수익의 일부를 사회에 환원하는 데 더욱 노력할 것이라고 밝혔다.

전기안전관리 대행연합회 창립

전국 2백여 전기안전관리대행사업체를 하나로 묶는 한국전기안전관리대행연합회가 탄생했다.

2월 8일 서울 중구 신당동 도로교통안전협회에서 열린 창립총회에서는 초대회장으로 김성태 대한전기안전기술단체대표를 만장일치로 추대하고, 권역별 부회장에 오주환 한국전기안전서비스(서울), 최용화 (주)한국전기서비스(부산), 송자도 (주)대한전기안전관리(대구), 정재용 (주)대한전기안전관리(호남), 오연진 (주)대전공사(중부), 시수근

한국전기안전관리(주)(수도권) 등 6명을 선출했다.

감사에는 조명섭 명신전기관리(주), 이성명 (주)대신전기안전공사 등 2명을 뽑았다.

대전지역 전기인 조찬회

- 일 자 : 1996년 2월 14일
- 장 소 : 대전 사또호텔
- 회의내용 :
 - ① 전기안전 및 대전사랑운동 동참(대전시)
 - ② 정기점검 실시 및 전기안전관리 추진현황 설명(안전공사)

상호 및 주소변경 안내

구 분	변경전	변경후
상 호	현대전설	건울산전
대 표 자	천봉쌍	천봉쌍
주 소	사하구 당리동 318-95	부산 진구 전포3동 367-71
전화번호	(051)292-2048	(051)808-8400(대)

축하드립니다

- ◎ 권용득회장 장남 총선군 결혼식(영등포 목화예식장 본관 3층 : '96. 3. 23 오후 1시)
- ◎ 협회 허봉이사 자녀 결혼('96. 2. 8)
- ◎ 장운겨부회장 전우클럽 총회에서 평의회 의장으로 추대('96. 2. 13)

96 전기안전관리원 직무교육

시행구분	교육기간	접수기간	접수장소	대상지역
서울	3차 4. 22~4. 24	3. 28~4. 18	서울본부 교육과 02)561-3494	서울, 경기,
	4차 4. 25~4. 27			인천, 강원
대전	1차 3. 18~3. 20	2. 22~3. 14	대전지부 042)626-4700	대전, 충
	2차 3. 21~3. 23			남, 충북
대구	1차 3. 25~3. 27	2. 28~3. 21	대구지부 053)742-4014	대구
	2차 3. 28~3. 30			경북

시행구분	교육기간	접수기간	접수장소	대상지역
광주	4. 2~4. 4	3. 7~3. 28	광주·전남지부 062)374-7398	광주, 전 남, 전북
마산	4. 8~4. 10	3. 13~4. 3	경남서지부 0551)92-6842	경남서
울산	4. 16~4. 18	3. 20~4. 10	경남동지부 0522)71-0770	경남동