

국내소식

동자부, 절전기기 사용 적극 권장

동자부는 절전시책의 확산을 위해 공공기관을 비롯한 공익단체에 빙축열기기, 전자식안정기, 조명용 절전제어장치 등 절전형 기기의 사용을 적극 권장하고 나섰다.

동자부는 정부투자기관, 공공단체 등에 보낸 협조공문을 통해 여름철 전력피크차 분산을 위한 빙축열기기 또는 가스냉방기 채택, 25% 절전되는 전자식안정기와 백열등에 비해 75% 절전되는 전구형 형광등 또는 일반 형광등으로 교체, 형광등, 가로등, 터널등 등에 20% 절전이 가능한 조명용 절전제어장치 부착 등을 시행해 줄 것을 요청했다.

동자부는 또한 이들 단체에 관련 민간부문에도 절전형기기가 널리 채택되도록 권고해 줄 것을 아울러 요청했다.

한편 전력부하 분산 또는 감소를 위해 일정규모 이상의 신축건물에 대해서는 빙축열기기 또는 가스냉방기 등의 설치를 의무화하고 있으나, 이번에는 기존건물의 경우에도 시설의 개체를 권고한 것이다.

220V 승압사업 앞당겨

당초 '99년까지 완료할 예정이던 220V 승압사업이 1년 앞당겨 '98년에 완료된다.

동자부는 최근 이같은 방침을 확정하고 한전에 이를 시행토록 조치하는 한편 승압 우선순위로 군지역에서 중소도시, 대도시로 진행되는 현행 행정구역 단위별 시행에서 승압희망 수용가 우선 추진체제로 변경 조정했다.

승압사업은 가정용전압을 110V에서 220V로 높여 같은 전선으로 더 많은 전기를 전력손실과 전압변동이 적은 양질로 공급할 목적으로 지난 '73년부터 추진해 왔다.

1단계 승압사업계획이 끝난 '92년말 현재 총대상 수용가 1천69만8천호중 8백75만7천호가 승압을 완

료, 승압률은 81.9%에 달하고 있다.

동자부가 승압완료시기를 1년 단축한 것은 공진청에서 2백14개 가전기기에 대해 '93년~'96년 동안 단계적으로 220V 전용만을 생산토록 의무화함에 따라 국민의 불편을 해소하고, 전원설비투자 자금난을 겪고있는 한전의 부담도 최소화하는 절충점을 찾은 것이다.

승압시기의 1년 단축으로 승압률은 '96년 94.8%, '97년 97.7%, '98년 1백%에 이를 전망이다.

승압 우선순위의 조정은 1단계 대상지역인 군지역의 승압이 완료되고 220V 전용기기 생산이 의무화됨에 따라 국민불편을 최소화하기 위해 행정구역에 관계없이 220V 전압 필요수용가에게 희망에 따라 우선 추진토록 변경됐는데, 110V 전용 또는 110V/220V 수용중 220V 콘센트가 없는 수용가가 1순위, 220V 콘센트가 1개 있는 수용가가 2순위로 추진된다.

'93년도 전기공사부문 정부노임단가

부문별	직종 번호	직 종 명	'92년도 단가 (원)	'93년도 단가 (원)	인 상 률 (%)
전기	63	승 전 전 공	42,500	53,400	25.6
	64	송전활선전공	49,200	61,800	25.6
	65	배 전 전 공	35,900	42,700	19.0
	66	배전활선전공	46,000	50,600	10.0
	67	플랜트전공	36,000	43,300	18.3
	68	내 선 전 공	28,800	35,300	22.6
	69	특고압케이블전공	42,400	60,000	41.5
	70	고압케이블전공	34,500	47,300	37.1
	71	저압케이블전공	30,900	42,400	37.2
	72	철도신호공	31,700	39,800	25.6
	73	계 장 공	26,400	33,500	26.9
	126	전기공사기사1급	34,500	44,200	28.1
127	전기공사기사2급	31,400	38,300	21.9	
공동	83	특 별 인 부	26,100	30,000	14.9
	84	보 통 인 부	19,300	21,200	10.0

삼화기연, 고효율 전동기 개발

협회 특별회원사인 삼화기연(주) (대표: 김인석)은 최근 에너지 절약형 고효율 전동기를 개발하여

전기계단신

곧 양산에 들어갈 예정이다.

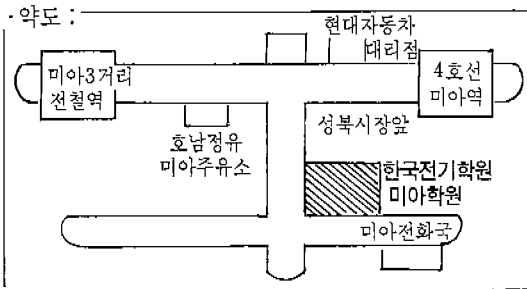
동제품은 4분의 1마력에서 5마력까지의 단상전동기로써 아크 없는 전자 릴레이와 특수 컨덴서를 사용하여 기존제품보다 효율이 10~20% 높고 부하전류가 20~40% 낮은 것이 특징이다.

또한 원심소프트웨어 대신 무접점 전자 릴레이를 사용함으로써 아크가 전혀 없으므로 수명이 길고 단상모터의 취약점인 기동토크를 신권선법으로 개발함으로써 성능이 삼상모터와 비슷하다.

한국전기학원 미아학원 개원

협회 특별회원사인 한국전기학원이 미아학원을 지난 2월6일 개원했다.

- 주소 : 서울 도봉구 미아동 134-22(4호선 미아역)
- 전화 : (02)946-8333/4
- FAX : (02)945-8335



해 외 소식

광파이버식 광전스위치 개발

일본의 오토론(주)은 업계 최고의 장거리검출과 미소차검출(微少差檢出)을 실현한 '광파이버식 광전스위치'를 개발했다.

검출거리는 종래기종과 비교하여 2배이상 향상되었고 업계최고의 장거리검출을 실현했다. 또 파이버 투광부의 프렛싱을 확인만으로 광축(光軸)의 일치·불일치를 체크할 수 있으므로 파이버의 취부위치에서 작업이 가능하게 되었다.

특히 파이버의 취부는 록크방식을 채용하여 파이버록크버튼을 누르기만 하면 파이버의 탈착이 원터치(3초)로 하게 된다.

가스터빈 이용, 고속 교류발전기 선봬

영국 임페리얼대학은 최근 석유에서 코코넛오일에 이르기까지 다양한 동력으로 작동되는 고속 교류발전기를 개발했다.

이 발전기는 20kg짜리 휴대용 터보발전기로서 디젤발전기와 맞먹는 50kW의 전력을 생산한다.

이 발전기는 회전디스크와 일련의 고정된 코일에 근거, 환경에 무해하고 유지하기 간편하며 저렴하게 대량생산할 수 있는 휴대용 발전기다.

특히 가스터빈의 높은 회전수를 이용, 이 회전수는 통상 1분당 10만회로, 재래식 변속장치를 이용했다.

변압기 전선용 스위치류 생산

미국 S&C 일렉트릭사는 각종 변압기 전선용 스위치 등에 사용하는 스위치류를 생산했다.

이 스위치들은 14.4kV와 25kV, 110kV와 150kV로 구분돼 있어 다양한 용량을 구비했다.

특히 한곳에 모여있는 전주에 설치하기 용이하며 6백amp까지의 전류에서 사용이 가능하다.

피셔 피어스사, 새로운 디자인 조명제어 장치 선봬

신욕외조명제어를 선보인 미국 피셔 피어스사는 믿을 수 있는 성능과 함께 새로운 디자인과 제조기술을 갖추고 있어 소비자들로부터 많은 호평을 받고 있다.

이 회사는 고도기술 수준의 제품을 제공하기 위해 전자기계 계전기 광학제어 개념을 완전히 재 설계했다

아깁만큼 내집 크고

모은만큼 나라큰다