

회원(사) 동정

삼화기연, 고압수전용 디지털복합계전기 (EOCR-4F) 개발

기존의 아날로그 및 유도형 계전기의 단점을 보완, 디지털 복합계전기에 전류계 기능을 보유하고, 컴퓨터로 운전감시가 가능, 수배전반 선진국화의 모태가 되는 제품이 개발됐다.

전자식 계전기로 유명한 삼화기연(주) (대표 김인석)가 2년의 연구 노력끝에 최근 개발에 성공한 고압수전용 디지털 복합계전기(EOCR-4F)가 바로 그것이다.

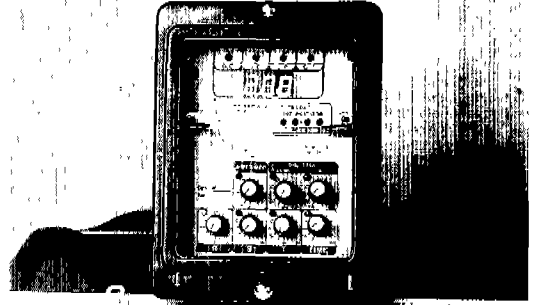
이 제품은 지난달 23일 국가 공인시험 기관인 한국전기연구소의 개발실험에서 내전압, 노이즈, 충격(임펄스) 등 40여개실험 항목에 무난히 합격, 품질의 신뢰성을 인정받은 바 있다.

삼화기연의 고압수전용 디지털 복합계전기는 자체에 마이컴이 내장돼 있어 A/D컨버터에서 아날로그 신호를 디지털신호로 바꿔 END(Seven Segment, 7개 조각)에 표시, 암미터(전류계) 기능을 보유해 단락, 과부하, 결상, 노이즈 등을 다기능으로 컨트롤 할 수 있다.

또한 유도형원판에 회전각도를 조정해서 작동하던 기존 계전기의 습기·온도 부상에 따른 민감한 부식·열화 현상을 보완하고 전류정정이 불가능한 점 및 매년 정기점검·교정의 번거로움 등을 개선, 편리성을 추구하고 있다.

정지형의 디지털 복합계전기는 R상, S상, T상 등을 이 제품 하나로 커버가 가능하고 전자식이면서 전류계 기능을 보유, 선택적 점검이 가능하며, 복합계전기 자체내에 모니터 연결용 단자가 있어 컴퓨터에 연결해 이상유무를 확인점검할 수 있어 배전반의 컴퓨터 운전감시가 가능, 선진화의 모태가 될 것으로 기대된다.

한편 과부하에 의해 트립됐을 경우 트립부분에 LED가 켜져 오동작의 원인이 정확히 표시되므로 사



용자가 신속하고 확실하게 보수할 수 있는 용이성이 돋보인다.

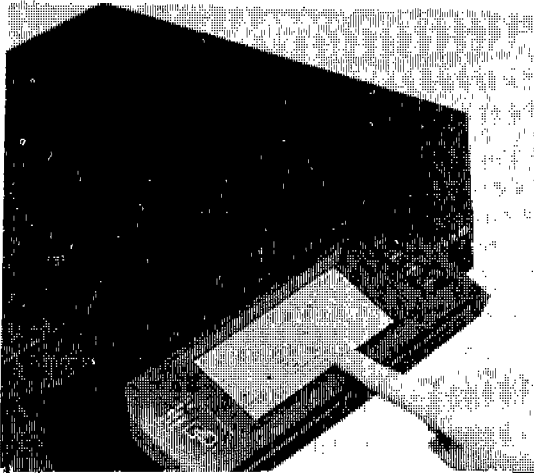
또 AC전원의 정전시 DC전원으로 전원차에 의해 자동 전환이 가능하여 AC전원 정전시에도 메커니즘 자체의 데이터를 사용자가 검토할 수 있도록 했다.

삼화기연이 자체 연구노력 끝에 개발에 성공한 다기능을 보유, 선진국형 계전기인 고압수전용 디지털 복합계전기는 T상, S상, R상 등의 유도형 계전기 4개 기능을 하나로 보유하고 전류계(암페어메타)의 기능까지 자체에 갖고 있음으로 해서 기존 유도형보다 그 품질이나 경제적인 면에서도 우월, 내수는 물론 수출 등 수요가 클 것으로 기대된다.

삼성전자, 액정패널 터치식 VCR 산업디자인 개발 성공사례 대상

산업디자인 개발촉진 차원에서 올해 처음 실시한 성공사례의 대상인 삼성전자(주) 「액정패널터치식 VCR」은 기존의 VCR과는 달리 기계적인 감각에 약한 노인 등의 소비자들도 쉽게 접근할 수 있도록 국내 최초로 소프트터치방식의 한글도움말 기능을 구비하는 등 사용자의 편의성과 심미성을 강조한 면이 특징이다.

삼성전자의 이 제품은 대화형 액정 소프트터치방식으로 VTR도어부의 액정표시판 버튼을 살짝 눌러주면 즉시 다음 동작이 한글로 나타나므로 주부나 어린이, 노인들도 손쉽게 조작할 수 있다.



또한 녹화시 안전편이 없는 테이프를 넣으면 액정 화면에 안전편이 없이 녹화가 될 수 없음을 즉시 알려줘 조치를 취하게 한다.

또 타사 TV까지도 자유자재로 조정할 수 있는 TV 통합리모콘을 구비했으며 자동화면탐색기능등을 보유, 그 기술이 뛰어나다는 평이다.

서울북부 전기안전관리사 협의회 모임

지난 9월 24일 서울 노원구 상계동소재 북부농협 3층강당에서 지역내 전기안전관리사로 근무하고 있는 34명의 회원들로 구성된 북부전기안전관리사협의회(회장 이철호, 고문 윤종길, 총무 소병인) 제9차 기술간담회가 열렸다.

참석회원 20명과 김용구 서울북동지부장, 이재윤 교육홍보실장이 참석한 이날 회의는 회원 이동상황 파악 및 취업정착건, 협의회 정기총회건, 전기사업법 관련 법령 변경내용 및 승강기점검에 관련된 사항을 토의하였다. 이날 협의회에서 협회 교육홍보실장을 통해 협회회관건립 1차분성금 75만원을 전달했다.

회의를 마친후 상호친목도모를 위해 도봉산갈비집에서 만찬도 가졌다.

협회 이재혁 부회장 사무실 이전

· 회 사 명 : 합자회사 삼공산업

- 대 표 : 이재혁
- 이전일자 : 1993년 9월 7일
- 이전주소 : 대전시 동구 삼성동 367-6
- 전 화 : (042)283-3030, 284-3030
635-0544~5
- F A X : (042)633-1337

서울 북동지부장, 카센터 개업

- 회 사 명 : 에이원 카엔지니어링
- 대 표 : 김용구
- 주 소 : 서울시 도봉구 도봉1동 599-8
- 전 화 : (02)955-9723
- 개업일자 : 1993년 9월 4일

이풍구 회원, 국민봉사본상 수상

협회 이풍구(한전 부평지점)회원이 지난 9월22일 제9회 전기·에너지대상 시상식에서 절전형 기기보급 및 국민계도에 헌신한 공로로 국민봉사본상을 수상했다.

신설대행사업체

- 광명전기안전공사 : 광주시 서구 주월1동 1277-12
대표자 : 장진문
- 한국전력안전공사 : 경남 울산시 남구 달동 623-7
대표자 : 김영준
- 한국전기관리소 : 전북 이리시 영동동 711-5
대표자 : 서득석
- 군장전기안전관리소 : 전북 군산시 경장동 506-1
대표자 : 전덕배

전기정보신문 창간

협회 강태근이사, 9월 27일자 특수주간신문인 「전기정보신문」 등록 인가(다-3209호)