

2010년 신년호부터 전기관련 중소기업 업체들의 신제품 소개 및 신기술 동향을 시리즈로 게재합니다

국내 첫 4극형 ZCT내장형 배선용 차단기



- 누전현장 실시간 모니터링 -
- 설치면적, 인건비, 절감 등 작업효율 높여 -

저압차단기 전문제조업체인 동아전기공업의 4극형 ZCT(영상변류기) 내장형 배선용 차단기는 누전차단기의 장점을 보완한 제품이다. 이 제품은 국내최초 동일 크기의 4극형 누전차단기로 50AF부터 배전반의 선단인 400AF까지의 ZCT 내장형인 것이 특징이다. ZCT 내장형 배선용 차단기는 ZCT를 배선용 차단기 내부에 일체화한 것으로 누전경보기와 호환 가능하게 설계돼 실시간으로 현장 상황을 모니터링 할 수 있으며, 선로별 개별 제어가 가능하고 필요 이상의 손실을 예방할 수 있다.

또한 이 제품은 외장형 ZCT에 비해 고정밀 부품을 개발해 오차율이 거의 없으며 신뢰성과 정밀도를 높다. 50년간 쌓아온 기술과 경험으로 타 사와는 달리 금형제작부터 플라스틱 금속성형, 조립시뮬레이션, 신뢰성 실험에 이르기까지 모든 생산 시설을 갖추고 있다는 것이 동아전기공업만의 특징이다. 이 제품의 또다른 장점은 설치 면적과 인건비를 30% 이상 절감할 수 있으며 설치 면적 축소로 2차측 선로의 작업성을 50% 가량 향상시킬 수 있다.

특히 이 제품은 전력IT와 관련하여 인프라를 구축하는 배전반 및 분전반 업계에서 슬림화(콤팩트화)가 요구되는 것이 추세임을 감안할 때, ZCT내장형 배선용 차단기는 다른 제품들과 차별화된 장점을 두루 갖추고 있는 것으로 평가받고 있다. 이 밖에도 일반 배선과 소방 설비계통, 모터제어 등 다양한 저압계통에 적용된 직결식 과전류 계전기(RCCR85) 제품을 국내 최초로 출시했다.

이 제품은 국내 최초로 50~85A급에 전자접촉기와 직결로 장착하는 방식을 적용했으며 소비자 기호에 따라 다양한 기능을 제품에 부가해 제품의 편리성과 안전성을 더 했다.

동아전기공업은 이러한 우수한 기술력을 바탕으로 매출도 꾸준히 증가하고 있는데, 가격경쟁을 통해 무리하게 매출증대를 이루기보다는 내실을 중시하고 있다.

