■회원사 동향

現代重工業(株), "전동차용 IGBT" 보조전원장치 개발

現代重工業(株)가 최근 세계에서 처음으로 IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor) 素子를 적용한 전동차의 보조전원장치(SIV : Static Inverter)를 개발하는데 성공, 이 분야에서 세계적인 경쟁력을 확보했다.

전동차용 보조전원장치는 전동차에 공급되는 1,500V 직류전원을 교류상용 전원으로 가변하여 전동차량 내의 냉난방, 전등, 출입문 개폐 등의 각종 전원설비에 전원을 공급하는 주요 기기이다.

이번 장치는 가로, 세로, 높이가 3,200×1,000×730(mm)에 무게 1.8t으로 크기와 무게를 기존 트랜지스터 방식의 60%로 축소하였고 소음은 65dB이하, 효율은 94% 이상으로 향상시켰으나 가격은 기존의 70%에 불과하다.

이 시스템은 또한 제어기 구성에 32bit 디지탈 방식을 적용하여 기존의 아나로그 방식보다 제어 성능을 향상시켰고 유지보수 기능 및 자기 진단 기능을 대폭 향상하였다.

現代重工業은 이번 IGBT형의 개발 성공으로 이 분야의 경쟁업체인 유럽, 일본 업체보다 더 높은 품질 및 가격 경쟁력을 확보하였고 신설 예정인 서울, 대전, 광주, 인천, 부산 지하철의 보조전원장치 수주뿐 아니라 향후 수출시장 개척에도 큰 전기를 마련하였다.

LG産電(株), 분전반용 소형 차단기/누전차단기 개발

LG産電(株)(代表 : 李鍾秀)는 지난 1년간 2억여 원의 연구개발비를 투입해 분전반용 소형 차단기와 누전차단기를 개발하고 본격 시판에 나섰다.

차단기는 전력을 받아서 각각의 부하에 맞게 나누어 주는 배전반의 핵심적인 제품으로 전력계통에 선이 끊어지거나 과부하가 걸릴 때 이를 사전에 감지하여 화재 및 각종 사고가 발생하지 않도록 차단해 주는 장치로 주택, 빌딩 및 공장 등의 전원공급 설비에 필수적인 전기장치이다. 특히 누전차단기는 차단기의 기능에 누전 여부를 감지하여 차단해 주는 기능까지 갖추고 있는 제품이다.

이번에 LG산전에서 개발한 차단기 F/FR 시리즈는 누전 차단기의 크기를 대폭 축소시켜 차단기와 동일하게 설계함으로써 콤팩트(Compact)한 분전반을 제작할 수 있게 됨은 물론 기존 차단기를 누전 차단기로 손쉽게 교체할 수 있게 되었다.

또한 성능면에서도 단락 차단 용량을 대폭 향상시켜 동일 크기로는 국내 최대의 차단 용량(차단기 5kA, 누전 차단기 2.5kA)을 보유하게 되었으며, 누전에 의한 단락 표시 장치를 내장하여 원인

식별이 용이하도록 하였다.

국내 분전반용 차단기 및 누전 차단기 시장의 규모는 약 30억원으로 추정되고 있으며, LG산전은 이번 신제품의 개발로 시장 점유율을 현재의 30%에서 40% 이상으로 확대할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

大韓電線(株), 정보통신 전제품 ISO 9001 획득

大韓電線(株)(代表 : 兪彩濬)가 시흥정보기기 공장에서 생산하는 교환 및 전송장비등 정보통신 전 제품에 대해 ISO 인증을 취득했다.

세계적인 국제품질 및 환경시스템 인증기관인 영국 SGS야슬리로부터 '93년 계전제품에 대한 ISO 인증을 취득한데 이어 이번에 정보통신 제품에 대해서도 인증을 취득했다고 밝혔다.

이번 정보통신부문 ISO 인증 획득은 공장 조직 외에 개발관련 조직에서 이미 개발완료된 장비와 함께 개발진행중인 장비 모두를 심사범위에 포함시켜 품질시스템을 수립하고 인증을 획득한 것으로 이를 계기로 정보통신 제품에 대한 대외 경쟁력을 크게 높이는 계기가 될 것으로 예상된다.

대한전선은 급격한 대내외 경영환경의 변화에 능동적인 대처를 위해 ISO 14001 환경경영시스템 인증을 금년 하반기까지 안양, 시흥, 안산공장에 대해 획득할 방침이다.

二和電機工業(株), ISO 9001 인증 획득

二和電機工業(株)(代表 : 裵文榮)가 한국전기전자시험연구원(KETI)으로 부터 ISO 9001 인증을 획득했다.

이번 획득한 품질인증은 무정전전원장치, 정류기, 몰드변압기 품목에 대한 설계, 개발, 제조설치 및 서비스 등 전 부문에 대한 인증으로 동사는 이번 ISO 9001 인증 획득으로 보다 확고한 품질보증체계를 확립, 대고객 신뢰성을 제고하고, 생산제품의 우수성을 대내외적으로 입증하므로써 제품의 고급화에 박차를 가할 수 있게 되었다.

한편, 이화전기공업은 1956년 이화전공사로 출발한 이래 Q마크 획득, 전국품질관리분임조 경진대회 대통령상 수상, 100만불 수출의 탑 수상 등 견실한 성장을 해오고 있다.

(株)有裕, 소형모터 對日 수출 추진

(株)有裕(代表 : 鄭淳煥)는 그동안 개발에 주력해온 가전용 브러시리스(BLDC)모터를 올해부터 본격 판매에 나선다는 방침으로 최근 일본 가전업체를 대상으로 수출을 추진하고 있다고 밝혔다.

유유는 이번에 추진중인 가전용 BLDC모터 수출을 통해 지난해 총 10억여원에 불과했던 모터분야의 매출액을 올해는 30억원 이상으로 확대한다는 방침이다.

이를 위해 유유는 최근 일본의 에어컨 업체와 전자레인지 업체에 각각 에어컨 가습유닛용 및 전자레인지용 BLDC모터 수출을 추진하고 있는데 이 가운데 에어컨 가습유닛용 BLDC모터에 대해서는 이미 1차 샘플승인을 획득, 오는 3월부터 매월 1만개씩 본격 수출에 나설 예정이다.

또한 전자레인지용 BLDC모터의 경우도 크기가 92파이 25mm에 불과해 기존 92파이 60mm 크기의 제품에 비해 전자레인지의 효율을 크게 높일 수 있는 장점으로 호평받고 있어 빠르면 오는 6월께부터 본격 수출에 나설 수 있을 것으로 기대하고 있다.

錦東照明(株), ISO 14001 인증 획득

종합 조명메이커인 錦東照明(株)(代表 : 高在衡)는 종합 조명생산 업체로는 최초로 ISO 14001 인증을 획득 환경경영시스템을 갖추었다.

금동조명은 한국품질인증센터로부터 ISO 14001 인증서를 받음으로써 종합 조명메이커로는 첫 환경경영 체제를 구축하게 됐다.

同社는 『이번에 환경 경영시스템인 ISO 14001 인증을 계기로 환경친화적인 제품 생산은 물론 철저한 환경관리로 환경오염을 방지하는데 크게 기여하게 됐다』고 밝혔다.

특히 『선진국들은 환경오염 방지를 위해 기후변화 협약 등 세계적인 관심사로 환경관리에 더 많은 관심과 신경을 써야 한다』며 『외국은 환경경영시스템이 이미 구축되어 수출 제품에 필요한 인증으로 큰 의미를 갖고 있다』고 말했다.

이에따라 금동조명은 올해 수출에 박차를 가해 IMF 시대 청산을 앞당기는데 앞장선다는 각오로 수출에 총력을 기울여 나가기로 했다.

三興工業(株), ISO 9001 인증획득

품질고급화 및 대외 경쟁력 강화의 일환으로 三興工業(株)(代表 : 趙仙默)는 (재)한국품질인증센타로 부터 품질보증경영체제 ISO 9001 인증을 획득하였다.

삼흥공업은 이를 계기로 생산제품을 고품질로 유도하여 대외경쟁력 강화는 물론이고 종업원의 복지, 품질보증 강화로 자재 및 공정관리, 설비관리, 연구개발등 전 분야에 걸친 관리상태를 향상시킬 계획이다.

이번 인증은 해외 24개국의 상호 인정협정(IQ-NET)을 맺은 기관에서 취득하였으므로 삼흥공업주식회사가 주로 수출하고 있는 폴란드 등에도 많은 도움이 있을 것으로 예상된다.

따라서 삼흥공업주식회사가 스폿용접기 분야의 ISO 9001 인증을 취득한 것은 실로 큰 쾌거라 하지 않을 수 없다. 하지만 전 임직원은 기뻐하면서도 이에 만족하지 않고 보다 합리적인 사후관리로 더욱더 향상된 품질향상에 주력한다는 각오를 공고히 하고 있어 삼흥공업주식회사가 스폿용접기 분야에서 세계최고의 회사가 되기를 바라고 있다.

(株)三豊電源시스템, 우수제품 GQ 마크 획득

A.V.R/U.P.S 전문제조업체인 (株)三豊電源시스템(代表 : 金昌基)은 업계 최초로 중소기업청으로 부터 우수제품 GQ마크를 획득하였다. 우수제품 품질보증인 GQ마크는 GOOD QUALITY(좋은 품질), GLOBAL QUALITY(세계적인 품질), GOVERNMENT QUALITY(정부품질 보증) 등을 뜻하는 말로 정부가 우수 중소기업제품의 품질을 보장한다는 의미다.

기업의 세계화 및 신제품의 부단한 연구개발과 철저한 품질관리로 국내 및 해외시장을 석권하고 전 사원의 영업화 및 A/S전문 요원화를 경영방침으로 삼고, 21세기 새로운 중소기업으로 양질의 전원장치 제조 공급을 다짐하고 있다.

(주)삼풍전원시스템은 '95년 5월 이미 중소기업 인증센타로 부터 ISO 9001, KSA 9001를 획득, 최적의 품질시스템 유지를 통해 고품질의 제품을 생산 공급하고 있으며, 완벽한 사후 서비스와 합당한 품질시스템을 수립 이행하여 고객 만족을 실현하고 있다.