◈ 會員社 動靜 ◈

LG産電(株), 희토류자석 이용 최첨단 전동드라이버 개발

LG産電(株)(代表 : 李鍾秀)가 국내최초로 특수자석인 희토류자석을 이용한 최첨단 전동드라이버 6종(모델명 : TAS-2, 3, 5MP)을 개발, 12월말부터 본격 시판에 들어간다.

현재 세계적으로 희토류자석을 사용하는 업체는 DENSEI(日)뿐으로 LG산전의 이번 개발은 국내최초이자 세계 2번째로 적용한 것으로 일반자석인 페라이트자석을 이용한 제품에 비해 소형, 저소음을 실현하였으며 기능측면에서는 2.5배 이상의 힘을 낼수 있고, 모터회전에 의한 온도상승을 억제할 수 있는등 획기적인 제품으로 평가 받고있다.

이번 희토류자석을 채택한 220V용 전동드라이버는 일반자석인 페라이트자석을 이용할 경우 제품의 크기가 크고 무게가 많이 나가며 정격출력을 낼수없는 등 제품화 되지 못하던 단점을 개선한 제품이다.

특히 TAS 시리즈는 기존의 전동드라버가 110V에만 사용 가능한데 비하여 110V의 제품과 220V용의 제품을 동시에 개발하여 사용전압의 폭을 넓혔다.

또한 이번제품은 모터자체에서 1800V까지 견디게 1차절연이 되고, 모터외피를 4800V까지 견딜 수 있는 자동차용의 절연성이 우수한 강화플라스틱을 사용 2차절연을 하는등 이중절연을 하여 사용자의 안전성을 높였고, 모터기구와 스위치부분을 분리하여 모터가 회전을 중단했을때 회전시 가지고 있던 관성에 의한 반동을 제거했다.

이외에도 이번제품은 기존제품이 과부하 전류에 의한 모터가 타는것을 방지하기 위해 사용하고 있는 퓨즈교환이 필요없게 되었으며 퓨즈교환시 제품을 해체 해야하는 문제점을 개선하여 생산효율을 높였을 뿐만아니라 손잡이의 어느부분을 잡고도 사용이 가능하도록 하여 작업자의 편리성을 도모했다. 전동드라이버는 나사를 사용하는 각종 조립라인에서 필수적으로 사용되는 제품으로 국내 80억원의 시장규모를 가지고 있는 제품이다.

향후 LG산전은 이번에 개발한 제품을 전동드라이버의 전체 시장규모인 80억원의 31%인 25억원을 내년도 매출목표로 잡고 본격적인 영업활동에 돌입했으며, 가격을 세계적인 제품과 동일하게 하여 해외시장도 적극적으로 개척해 나갈 방침이다.

現代重工業(株), 300KV급 가스절연 개폐장치 개발

現代重工業(株)가 국내 최초로 초고압 중전기류의 핵심제품인 300kv급 가스절연 개폐장치의 독자모델 개발에 성공했다.

이번에 개발된 차단기는 계통최고전압이 300kv, 遮斷電流 40kA, 通電電流 4000A급으로 현대중공업 차단기개발팀이 연구에 착수한지 3년여만에 시제품을 선보였다.

이 차단기는 유압구동방식을 채택했으며 차단방식에서도 차단접점을 한군데로 단순화하여 외형크기와 중량을 종전보다 축소, 경량화했다.

이 제품의 개발로 현대중공업은 국내에서 처음으로 초고압 중전기 분야에서 순수 독자모델을 확보했으며 세계적으로 가장 권위있는 중전기 제품 인증기관인 네덜란드 KEMA에 의해 성능을 인증받아 세계 일류 중전기업체들과 대등한 경쟁이 가능케 했다.

한편 현대중공업은 말레이시아 전력청으로터 3300만달러 규모의 초고압 차단기 및 변압기를 수주하는 등 향후 수요가 급증할 것으로 예상되는 중동·동남아 시장으로의 수출이 확대될 전망이다.

LG電線(株), 광섬유 복합 가공지선(OPGW) 인도에 수출

LG電線(株)(代表 : 權炆久)는 국내에서는 처음으로 茶分散 광섬유 복합 가공지선(OPGW)을 해외에 수출한다.

LG전선은 최근 인도 전력청과 800kv 송전라인용 광섬유 복합가공지선(Optical fiber overhead Ground Wire)을 공급하기로 계약을 맺고 내년 1월부터 선적에 들어갈 계획이라고 발표했다. LG전선이 이번에 수출하는 광섬유 복합 가공지선은 최근 인도 정부가 의욕적으로 추진하고 있는 국토 電力化 사업의 일환으로 키센푸르(Kisenpur)와 모가(Moga)를 잇는 총 연장 320km의 초고압 송전 라인이다.

특히 이 제품은 茶分散 광섬유를 사용해 분산현상에 의한 신호 왜곡이 없고 짧은 시간에 많은 정보(2.5Gbps기 가비트 이상)를 전송할 수 있는 첨단 고부가가치 제품으로 올해초 LG전선이 세계에서 두번째로 개발한 최첨단 케이블이다.

이 제품 공급을 위해 대표적인 다극적 기업인 노키아와 필립스, 스미토모, ABB등 선진 외국업체들과 치열한 경쟁을 벌인 LG전선은 지난 3월, 인도 전력청에 배전선로용 케이블을 공급한 경험에다 높은 가격 경쟁력(총 350만 달러 규모)으로 최종 공급자로 선정됐다고 발표했다.

LG전선은 최근 전력망과 통신망 등 인프라 사업에 투자가 급증하고 있는 인도지역과 인도의 지형 조건이 비슷한 호주·동남아 그리고 중국 등지로의 수출 확대를 위해 해외마케팅 강화에 총력을 기울일 방침이다.

(株)建華商事, ISO 9001 인증 획득

(株)建華商事(代表 : 鄭友慶)가 한국표준협회 부설 한국 품질인증센터로 부터 송변전금구류(154kv 이상), 배전금구류(22.9kv 이상), 지중선금구류(154kv 이상), OPGW금구류(154kv 이상) 및 철탑·철구에 대한 ISO 9001 품질 인증을 획득했다.

동사는 지난 28년 동안 송배전금구류 및 철탑류를 전문 생산해온 기술과 능력을 바탕으로 이번에 ISO 9001 인증을 획득하게 된 것이다.

동사는 이번 인증 획득을 계기로 앞으로 최상의 품질과 과학적이고 합리적인 시스템을 구성, 한국 철탑산업에 일익을 담당함은 물론 질좋고 값싼 제품을 만들어 국제 경쟁력을 높여 나갈 계획이다.

帝龍産業(株), ISO 9002 인증 획득

帝龍産業(株)(代表 : 朴鍾台)가 국내 유명인증기관인 전기전자시험연구소로부터 ISO 9000 시리즈중 ISO 9002 인증을 획득했다.

인증품목은 일단접지 주상변압기와 강압기 2개 품목이며 제용산업은 인증획득을 계기로 한층 강화된 품질보증시스템을 구축해 나갈 계획이다.