

업계동정

LG産電(株), 전력기기 제품에 브랜드 마케팅 도입

LG産電(株)(代表:孫基洛)의 전력기기 사업본부가 해당 사업본부에서 생산하는 모든 전력기기 제품군 즉 고압기기 제품군, 저압기기 제품군, 계전기기 제품군 등에 대해 고유 브랜드 및 디자인을 적용, 브랜드 및 디자인 고급화 전략을 도입해 제품 차별화를 추구하고 있다.

LG산전은 지금까지 자전부문에서 통용되던 브랜드 및 디자인 고급화 전략을 국내 산전 업계로는 최초로 산업용 제품군에 도입, 국내외 전시회를 통해 새로운 브랜드와 디자인을 갖춘 신제품들을 선보이는 등 다양한 마케팅을 구사하고 있으며 고객들로부터도 좋은 반응을 얻고 있다.

국내 내수시장이 IMF로 설비투자가 이루어지지 않는 상황에서도 LG산전은 새로운 브랜드의 디자인 전략으로 돌파구를 마련 긍정적인 성과를 거두고 있으며 해외 시장에서도 선진업체의 제품과 대등한 경쟁을 하고 있다.

LG산전 전력기기 제품군의 브랜드 전략은 통일된 고유 브랜드 이미지를 창출함으로써 신제품의 개발 방향을 확립하고 브랜드 네이터를 통한 신제품으로 홍보효과를 극대화 하기 위한 것이다.

한편 LG산전 전력기기 제품군의 디자인 전략은 기존 제품의 어둡고 경직된 이미지에서 탈피하여 밝고 안정된 이미지를 갖춘 고객 지향적인 제품 디자인을 창출한다는 대전제에서 출발한다.

LG산전의 제품 디자인은 개발 초기의 시장 조사 및 고객 Needs 조사 단계부터 설계현장, 생산현장, 사용자현장 등을 모두 고려하여 제품의 기능과 형태의 조화를 실현시킬 수 있도록 고안됨으로써 그동안 고객 불편 사항을 말끔히 해소할 수 있게 되었다.

배선용 차단기의 디자인 개발에 주도적인 역할을 담당했던 디자인연구소 서광철 선임연구원은 "배선용 차단기의 디자인 변경으로 외형뿐만 아니라 제품의 단점까지 보완할 수 있었다. 즉 기존에는 정격전류를 변경하려면 제품 자체를 교체해야 했지만, 이제는 제품 자체를 교체할 필요없이 부속 장치만 교체하면 해결이 된다"며 "전기 관련 제품이기 때문에 디자인 개발 방향은 무엇보다도 제품의 안전성에 역점을 두었다"고 밝혔다.

LG산전은 향후 이러한 브랜드 및 디자인 고급화 전략이 내수 뿐만 아니라 해외 수출에도 더 많은 영향을 미칠 것으로 기대하고 있다.

啓洋電機(株), 소형엔진 일본으로 역수출

啓洋電機(株)(代表:李相翊)는 전동공구 전문 제조업체로 기술을 전수받았던 일본으로 기술된 엔진을 역수출한다.

동사는 그동안 엔진 생산기술을 제휴해온 미쓰비시社와 10마력 이하의 소형엔진 2만대 수출계약을 최근 맺었다.

이번 수출하는 제품은 작고 가벼우면서 소음이 적고 고성능기화기와 점화장치를 장착하여 힘으로도 시동이 걸린다.

특히 대형 머플러를 적용 배기음과 소음이 개선됐고 본체의 강도를 향상시켜 사용할 때

진동이 거의 느껴지지 않는다.

계양전기는 그동안 기술을 제공받았던 일본에서 제품 성능을 인정 받았다는데 의미가 크다.

또한 최근 자동차 파워윈도우 모터 2만대를 말레이시아에 첫 수출했고 미국 GM사에는 올해한동안 시트조절용 모터 350만개를 수출할 예정이다.

특히 자체 제작한 엔진을 장착한 예초기 판매량도 지난해 보다 200% 정도 늘어난 4만대 이상을 기록할 것으로 기대되고 있다.

大韓電線(株), 인천공항 배전케이블 수주

大韓電線(株)(代表:兪彩濬)은 최근 인천국제공항에 포설할 22.9kV급 배전케이블 68억 원 규모를 수주했다.

동사가 신공항 건설공단과 계약한 22.9kV급 케이블은 스위즈재질이 난연성폴리올레핀 수지로 기존 PVC 수지 제품에 비해 내후성 내한성등이 강한 것이 특징적이다.

이 케이블은 특히 기계적 전기적 특성이 우

수하고 할로젠 프리난연성을 가진 환경친화형 제품으로 신공항에 최초 납품될 전망이다.

이와 함께 대한전선이 올초부터 오는 11월 30일까지 납품을 완료하게 될 배전케이블은 지중 간선에 쓰이는 22.9kV FR CN-CO 600SQ급으로 종전 사용제품보다 부가가치가 높다.

회원업체 생산제품 소개

(신한전기공업(주), 이화전기공업(주), (주)태진전기)

※ 자사 생산제품의 소개를 희망하는 업체에서는 본 양식에 준하여 수시로 조사과로 보내 주시기 바랍니다.

업 체 명	신한전기공업(주)	(전화/팩스)	(02)633-5151 / 633-6009
담 당 부 서	영 업 부	(담 당 자)	진효서 부장 / 서석중 과장
I. 업체소개	<p>1966년 화합과 사랑의 정신을 바탕으로 설립한 우리 신한전기는 오늘에 이르기까지 한길만을 고집해온 변압기 제조 전문업체로 꾸준한 기술개발 및 풍부한 경험으로 초고압 변압기를 비롯한 다양한 종류의 변압기를 생산하여 중전기 업계의 역사를 이끌어온 선두 기업입니다.</p> <p>또한 『21C 무한경쟁시대, 신한전기의 무대는 세계』란 CATCH PHRASE로, 국내뿐만 아니라 널리 해외시장에서 그 품질의 우수성을 인정받아 현재 세계 50여 개국에 수출하고 있으며 세계화의 실현에 기업역량을 투여하고 있습니다.</p> <p>부설 연구소를 통한 인간 존중과 환경보전을 생각한 과감한 연구개발에의 투자로 기술우위 확보 및 그 실용화, 그리고 생산공정 합리화와 100PPM 품질혁신운동으로 무결점(Zero Defect) 주의를 표방한 엄격한 품질관리로 효율성 극대화 그리고 미래 지향성과 고객 감독에 초점을 맞추고 있으며 또한, 국내 변압기 업계의 선두주자로 기술을 보급하고 있다. 그런 실례로 최근 변압기 보호 시스템을 국내 최초로 개발, 적용한 제품으로 EM 우수품질인증을 획득하였습니다.</p> <p>21C 고객감동 실현을 위해 사랑받는 초우량 기업으로 도약해 갈 신한전기는 “품질제일, 고객제일”이란 기업이념을 구현하기 위해 세계 최고의 변압기 제조를 목표로 고객과 더불어 그 꿈을 실현시키고자 최상의 품질과 서비스로 변압기의 새 장을 열어 갈 것입니다.</p>		
II. 개발실적	<ol style="list-style-type: none"> 1) 전력용 변압기 (1967. 12) 2) CSP (자기진단형) 변압기 (1973. 5) 3) 지상설치형 변압기 (1974. 1) 4) 저손실형 일단접지 주상변압기 (1993. 10) 5) 보호장치내장형 일단접지 주상변압기 (1996. 11) 6) 개폐장치내장형 지상변압기 (1997. 1) 7) 아몰퍼스형 주상변압기 (1997. 8) 		
III. 기 타	<ol style="list-style-type: none"> 1) KS(1966년, 1976년), ISO 9001(1995), 단체표준(1995), EM 인증(1998) 2) 100PPM 품질혁신운동 추진업체선정(1997) 3) 부설연구소(1995), 한전협력개발업체 지정(1995) 4) 유망중소기업 선정(1985), 품질경영유공자 산업포장(1996) 5) 500만\$ 수출탑수상(1991), 수출유망중소기업 선정(1998) 		

IV. 제품소개

1. 전력용 변압기

154kV급 초고압변압기를 포함한 모든 전력용 변압기를 제작함에 있어서 설계에서부터 생산, 검사, 서비스에 이르기까지 철저한 품질관리 System을 통하여 안전하고 효율 높은 전력용 변압기입니다.

◎ 제품규격

상 수 : 단상 or 삼상

주 파 수 : 50Hz or 60Hz

정격용량 : 1MVA ~ 45MVA

계통전압

H. V. : 24kV, 36kV, 72.5kV, 154kV

L. V. : 3.6kV, 7.2kV, 12kV, 24kV, 36kV

2. 배전용변압기

1) 중형 유입변압기

수용가에서 안심하고 편리하게 사용할 수 있도록 철저한 재료선택과 공정관리를 거쳐 제작된 제품으로서 안전성이 뛰어나고 유지관리가 수월합니다.

◎ 제품규격

상 수 : 단상 or 삼상

주 파 수 : 50Hz or 60Hz

정격용량 : 100kVA ~ 3000kVA

계통전압

H. V. : 3.6kV, 7.2kV, 12kV, 24kV, 36kV

L. V. : 220/110V ~ 480/240V

220V ~ 480y/27V

3.6kV, 7.2kV

2) 지상설치형 변압기

도심지 파부하지역의 전력난 해소와 도시환경의 미려화에 적합한 변압기로서 가공배전선로를 지중화한 지중배전계통에 설치되며, 각종 보호장치가 내장되어 있어 안전하고 외관이 미려하여, 인구 밀집지역의 상업용 건물이나 아파트단지의 전원공급용으로 적합한 제품입니다.

상 수	주 파 수	정 격 용 량	H.V.	L.V.
단 상	50Hz or 60Hz	25kVA~333kVA	12kV	220/110V~480/240V
삼 상	50Hz or 60Hz	30kVA~500kVA	12kV	208y/120V~480y/240V

3) 주상변압기

㉠ 일반형 : 국민생활과 밀접한 관계가 있는 제품으로 설계에서부터 생산, 검사에 이르기까지 철저한 품질관리를 실시하여 저소음, 저손실의 우수한 제품입니다.

㉡ 보호장치내장형(EM품질인증 제품) : 주상변압기의 주요 고장원인인 단락, 과부하, 과전압, 외물 접촉(조류, 염해, 공해) 등으로부터 주상변압기가 보호되도록 적절한 보호장치를 내장하여 인적, 물적 피해를 예방하고 변압기 수명을 연장시킨 제품입니다.

<p>IV. 제품소개</p>	<p>㉔ 자기진단형(CSP Tr) : 단락, 과부하로부터 주상변압기가 보호될 수 있도록 2차측에 차단기를 내장한 제품으로 인적, 물적, 피해를 예방할 수 있는 변압기입니다.</p> <p>㉕ 아몰퍼스형 주상변압기 : 변압기에 규소 Core 대신 비정질 특수소재 (Fe-Si-B Compound)의 Core를 사용하여 무부하 손실을 현저히 감소시킨(일단전압 변압기 對比 75% 감소) 변압기로 배전 및 운영비용의 절감효과가 탁월 합니다.</p> <p>㉖ 제품규격 상 수 : 단 상 주 파 수 : 50Hz or 60Hz 정격용량 : 5kVA ~167kVA 계통전압 H. V. : 3.6kV, 7.2kV, 12kV, 24kV 7.62/13.2ykV, 13.2Grdy/7.62kV, 14.4/24.94ykV, 24.94Grdy/14.4kV L .V. : 220/110V, 230/115V, 240/120V, 440/220V, 460/230V, 480/240V</p> <p>4) 건식변압기 내열성 특수 절연지와 무기질 스페이사를 사용하고, 실리콘 바니시로 처리하여 완전 건조하여 제작한 H중 건식변압기로서, 화재 위험이 없음을 물론 수명이 길고 보수점검이 간편하며 소형 경량으로 설치가 용이한 제품입니다.</p> <p>㉗ 제품규격 상 수 : 단상 or 삼상 주 파 수 : 50Hz or 60Hz 정격용량 : 5kVA ~2000kVA 계통전압 H. V. : 480V 미만, 3.6kV, 7.2kV, 12kV, 24kV L .V. : 480V 미만, 3.6kV, 7.2kV</p> <p>5) 선박용 변압기 선박에서 안전하고 편리하게 사용할 수 있도록 F중 또는 H중 건식변압기를 내장하여 견고하게 제작된 제품으로서 내식성과 방수성이 우수하고 비상운전이 가능합니다.</p> <p>6) 방폭형 변압기 탄광이나 갱도의 열악한 환경 속에서 폭발과 같은 사고가 발생되지 않는 구조의 변압기로 인적, 물적 피해를 예방할 수 있는 제품입니다.</p> <p>7) 전기로용 변압기 산업의 기초가 되는 제강, 제선 등의 철강 및 비철금속의 용해에 사용되는 변압기로 원가절감과 전력효율 증대를 이룰수 있는 제품입니다.</p>
-----------------	---

업 체 명	이화전기공업(주)		(전화/팩스)	02)414-8111, 414-1473
담 당 부 서	영 업 기 술		(담 당 자)	
생 산 품 목	제 품 명	규 격	기 능	용 도
	무정전 전원장치 (STATIC UPS/CVCF)	1 ϕ 500VA~300KVA 3 ϕ 30~2500KVA (최대 4,200KVA)	상시 정전압, 정주파수 및 정전시 무순단 전원공급	온라인 컴퓨터 전원, 통신제어설비, 의료기기, 검사시험설비, 주요산업전원
	무정전 전원장치 (DIESEL DYNAMIC UPS)	3 ϕ 75~2000KVA (최대 10,000KVA)	정전압, 정주파수 정전시 무순단 전원공급	온라인 컴퓨터 전원, 통신제어설비, 의료기기, 검사시험설비, 주요산업전원 발전기 대체용
	물드변압기	1 ϕ 또는 3 ϕ 10~15,000KVA	건식형, EPOXY RESIN MOLD 절연, (특)고압용	지하철전력용, 산업송배전용, 고층빌딩전력용
	ESS 전자교환기용 전원공급장치	-48V/1200A, 2400A, 3600A, 4800A +24V/600A, 1200A	교류 → 직류변환 일정 직류전원 공급	전자교환기 전원공급용
	충전기(B/CH)	24/48/100/250V 20~1200A	교류 → 직류변환 충전지 충전	M/W통신망, 전원배전반, 비상전원, 축전지 충전 및 DC전원
	주파수변환기(F/C)	3 ϕ 5~400KVA	60Hz/50, 400, 415Hz 정전압정주파수	이동통신, 탑재통신전자장비, 대형컴퓨터, 군사용 복수장비
	산업용 정류기 (RECTIFIER)	750~6,000KW 1,500~50,000KW	고압 전력 정류 교류→직류변환 직류전원 공급	지하철, 산업설비, 집진장치, 전기분해 도금용, 수처리용
	자동전압조정기 (AVR, SVR, ULTC)	1 ϕ 0.5~100KVA 3 ϕ 5~10,000KVA	불규칙한 교류입력전압을 자동조절 일정전압 공급	컴퓨터, 통신정비설비 공장, 작업장, 동배전선로
	교류전동기용 속도제어장치 (VVVF INVERTER)	3 ϕ 0.5~1500KVA	가변전압 주파수 공급 모터속도 조절	PUMP, BLOWER의 에너지절감용 동작기계, 섬유기기 속도제어
중앙감시제어시스템 (SCADA)		최첨단 MICROPROCESSOR를 이용한 DIGITAL 처리(기록기능, 경보기능, DATA전송기능, 선택조작기능, 설정기능, 프로세스편집, 표시기능)	지하철 궤도 및 신호 관리 상·하수도 수처리 제어 B.D관리	
특 기 사 항				

업 체 명	(주) 태진전기	(전 화)	02)999-8101~9
담 당 부 서	영업관리팀	(담 당 자)	남현우 부장
생 산 품 목	<p>1. 3ϕ 무정전 전원공급 장치(GPS) INPUT 3ϕ 지정전압 $\pm 10\%$ OUTPUT 3ϕ 지정전압 $\pm 2\%$ 이내 VFD 채용 DISPLAY 기능 NEI WORK SYSTEM을 이용한 원격감시 시스템</p> <p>2. 1ϕ 무정전 전원공급 장치(TRS) INPUT 1ϕ or 3ϕ 지정전압 $\pm 10\%$ OUTPUT 1ϕ 지정전압 $\pm 2\%$ 이내 LCD or VFD 채용 DISPLAY 기능 NET WORY-SYSTEM을 이용한 원격감시 제어</p> <p>3. 자동전압 조정기(1ϕ · 3ϕ) INPUT 1ϕ or 3ϕ 지정전압 $\pm 15\%$ OUTPUT 1ϕ or 3ϕ 지정전압 $\pm 2\%$ 이내 ※ TCR 방식(TRIAC TAP CHANGE 방식) IVR 방식(유도전압조정기)</p> <p>4. 통신용 정류기, 충전기 제작 사양에 의함</p> <p>5. NOISE 차폐변압기</p> <p>6. 각종 전원공급장치</p>		
특 기 사 항	<p>1. 음성경보(VAS) SYSTEM 2. PC 관리 SYSTEM 3. ISO/KSA 9001 인증, CE, Q mark, EQ mark, 전자표시품</p>		