

## 업계동정

### 壽永電機企業(株), 중대형 UPS 상품화

壽永電機企業(株)(代表: 金學俊)가 업계 최초로 병렬접속형·IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor) 입출력 방식의 중형 무정전전원공급장치(UPS)를 개발, 본격 공급에 나섰다.

지난해 9월 LG산전 UPS사업부와 연구개발 인력을 인수한 이 회사는 그동안 LG산전 UPS사업부가 진행해 왔던 연구성과를 바탕으로 지난 6개월간 개발에 나선 끝에 이를 상품화하는데 성공했다고 밝혔다.

총 30억원의 개발비를 투입, 개발에 성공한 이 제품은 100, 200, 300kVA 중대형 용량의 제품군으로 보드내 입·출력부에 모두 IGBT 부품을 사용해 일반적으로 10%대인 제품의 입력부·출력파 왜율을 각각 3% 이하로 낮췄다.

특히 병렬접속형·SNMP(Simple Network Management Protocol) 방식으로 설계돼

손쉽게 용량을 확장할 수 있으며, 네트워크를 이용한 원격제어 및 관리도 가능하다.

수영전기 측은 『기존에 사용하던 UPS용 사이리스터를 IGBT로 대체해 LPS 시리즈에 적용함으로써 0.98의 높은 전원 출력 역률치를 실현, 0.8 수준인 기존 제품보다 사용효율을 높일 수 있게 됐다』고 설명했다.

동사는 최근 인천국제공항건설공사 측과 이번에 개발된 제품중 300, 200, 75kVA 장치 7세트를 6억원에 공급기로 계약, 오는 6월까지 설치하게 된다.

UPS 생산을 주력으로 하는 수영전기는 협력사인 미국 IPM의 모델을 바탕으로 기존의 BPM을 올 연말까지 단계적으로 LPS모델로 대체기로 했다.

수영전기는 올해 190억원의 매출을 계획하고 있다.

### (株)宇進産電, 極東電線工業(株), 商工의날 표창 수상

제26회 상공의날 기념식에서 (주)우진산전 김경봉 이사, 극동전선공업(주) 우승택 이사가

산업자원부 장관 표창을 수상했다.

이날 행사는 국무총리, 산업자원부 차관, 대한상공회의소회장 등 경제 4단체장을 비롯한 국내 상공인, 해외 상공인, 주한외국 상공인, 근로자 등 1,100여명이 참석한 가운데 서울교육문화회관에서 열렸다.

한편, 이번 행사는 64년 5월 12일을 상공의날로 제정하여 우리 산업발전에 기여한 근로자를 대상으로 수상식을 가지고 있으며, 이번 행사에 총 160명이 정부포상 및 장관표창을 수상했다.

## 美美電子(株), 청담대교 조명설비 수주

美美電子(株)(代表 : 元鍾萬)가 2000년말 국내 최초로 복층 교량으로 완공되는 서울청담대교에 야간 조명시설을 수주했다.

이번 조명시설의 특징은 조명기구의 특성을 충분히 파악하여 광원 및 배광을 구조물에 맞추었으며, 유지보수가 용이하도록 작업성과 낙

엽, 적설, 풍우 등에 대한 대책을 마련하는 등 한강의 대표적인 상건물로 만들기 위해 10억원을 들여 야간 경관 조명을 설치키로 한 것으로 미미전자가 선정된 것으로 한강다리에 조명이 설치되는 것은 지난 '97년 7월 보수공사후 재개통된 성수대교에 이어 청담대교가 두번째이다.

## 회원업체 생산제품 소개

( 대명중전기공업(주), 선우전기(주), 성원전기공업(주) )

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

업체명	대명중전기공업(주)	(전화)	(0342)731-8021~3
담당부서	영업부	(담당자)	정순해·김생규
생산제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 변압기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 154kv 변압기      2. 전력용 변압기      3. 배전용 변압기</li> <li>4. 일단접지 변압기      5. 권철심형 주상 변압기</li> </ul> </li> <li>• 전동기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 삼상 유도 전동기      2. 고압 삼상 유도 전동기</li> </ul> </li> <li>• 기타 제품                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 펌프 (편흡입, 양흡입, 다단, 입축, 횡축 사류펌프)</li> </ul> </li> </ul>		

업 체 명	선 우 전 기 (주)	(전 화)	(02)3437-7781~3
담 당 부 서	관 리 부	(담 당 자)	김 창 기
생 산 제 품	<p>&lt;주요 생산품목&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 저손실형 일단접지 변압기 (KSC4306)</li> <li>2. 권철심형 특고압 변압기</li> <li>3. 특고절연 변압기</li> <li>4. 전력용 변압기</li> <li>5. 건식 변압기</li> <li>6. 기타 특수 변압기</li> </ol> <p>&lt;품질방침&gt; 顯客滿足, 顯客感動의 品質經營</p> <p>&lt;판매대리점&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 부산 경남지역 - 성전사 : (051)244-3355(6), 244-5484</li> <li>2. 대구 경북지역 - (주)영전사 : (053)424-2787, 421-2785(7)</li> <li>3. 광주 전남지역 - (주)금강 : (062)364-4823</li> </ol>		
특 기 사 항	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. KS 인증업체</li> <li>2. KSA/ISO 9001 인증업체</li> <li>3. 공인인증시험 면제업체</li> </ol>		

업 체 명	성원전기공업(주)	(전 화)	(02)581-0181
담 당 부 서	영 업 부	(담 당 자)	권 경 식
생 산 제 품	<p>복합전기절연물</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스웨코롤(SWECOROLL) 스웨코롤은 절연지와 폴리에스테르 필름을 접착시킨 E종 절연물로서 폴리에스테르 필름에 비하여 저렴한 가격외에도 바니쉬 함침성과 유연성에서 우수합니다. 슬롯 라이너와 웨지로서 자동삽입기에도 사용이 가능합니다. 10가지 품목에 대하여 한국공업규격인 KS마크를 획득한 제품입니다. (KSC2324 제5079호)</li> <li>○ 스웨코 플렉스(SWECOFLEX) 스웨코 플렉스는 B종 절연물로서 그라스포와 폴리에스테르 필름을 접착시킨 제품입니다.</li> </ul>		

생 산 제 품	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스웨코 맥스(SWECOMEX) 스웨코 맥스는 폴리에스테르 필립 양면에 Nomex<sup>X</sup>를 접합시킨 제품으로 슬로트 및 상간절연용으로 쓰이는 F종 절연물입니다.</li> <li>○ 스웨코론(SWECORON) 스웨코론은 폴리에스테르 필립 양면에 100% 폴리에스테르 매트를 접착시킨 저렴한 가격의 F종 절연물입니다. 자동 삽입에 편리한 H종 바니쉬로 함침된 DMD도 생산합니다.</li> </ul>																																					
	수지코팅 전기절연물																																					
	○ 절연적층판(INSULATING LAMINATE)																																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Symbol</th> <th>Product Name</th> <th>Temperature Class (°C)</th> <th>Base Material</th> <th>Thickness (mm)</th> <th>Sheet Size (mm)</th> <th>Breakdown Voitage (kv/mm)</th> <th>NEMA TYPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EGL-10</td> <td>Epoxy Glass Laminate 에폭시 그라스 적층판</td> <td>130 155</td> <td>Glass Cloth +Epoxy</td> <td>0.5-60</td> <td>1000×1000</td> <td>100 &gt;</td> <td>G-10 G-11</td> </tr> <tr> <td>EGL-40</td> <td>Fiams Retarcnt Epoxy Glass Laminate 난연성 에폭시 그라스 적층판</td> <td>155</td> <td>Glass Cloth +Epoxy</td> <td>0.6-60</td> <td>1000×1000</td> <td>100 &gt;</td> <td>FR-4 FR-5</td> </tr> <tr> <td>SGL</td> <td>Silicone Glass Laminate 실리콘 그라스 적층판</td> <td>180</td> <td>Glass Cloth +Silicone</td> <td>0.5-25</td> <td>1000×1000</td> <td>50 &gt;</td> <td>G-7</td> </tr> </tbody> </table>							Symbol	Product Name	Temperature Class (°C)	Base Material	Thickness (mm)	Sheet Size (mm)	Breakdown Voitage (kv/mm)	NEMA TYPE	EGL-10	Epoxy Glass Laminate 에폭시 그라스 적층판	130 155	Glass Cloth +Epoxy	0.5-60	1000×1000	100 >	G-10 G-11	EGL-40	Fiams Retarcnt Epoxy Glass Laminate 난연성 에폭시 그라스 적층판	155	Glass Cloth +Epoxy	0.6-60	1000×1000	100 >	FR-4 FR-5	SGL	Silicone Glass Laminate 실리콘 그라스 적층판	180	Glass Cloth +Silicone	0.5-25	1000×1000	50 >
Symbol	Product Name	Temperature Class (°C)	Base Material	Thickness (mm)	Sheet Size (mm)	Breakdown Voitage (kv/mm)	NEMA TYPE																															
EGL-10	Epoxy Glass Laminate 에폭시 그라스 적층판	130 155	Glass Cloth +Epoxy	0.5-60	1000×1000	100 >	G-10 G-11																															
EGL-40	Fiams Retarcnt Epoxy Glass Laminate 난연성 에폭시 그라스 적층판	155	Glass Cloth +Epoxy	0.6-60	1000×1000	100 >	FR-4 FR-5																															
SGL	Silicone Glass Laminate 실리콘 그라스 적층판	180	Glass Cloth +Silicone	0.5-25	1000×1000	50 >	G-7																															
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프리프레그 반경화 절연물(PREPREG MATERIAL) 프리프레그 절연물은 수지를 그라스포 또는 일방향으로 놓여진 그라스실에 수지를 코팅하여 반경화시킨 제품으로서 열을 가하면 내열성의 고강도 절연물을 성형할 수 있습니다.</li> <li>○ 접착테이프(ADHESIVE TAPE) 성원전기의 전기절연용 접착테이프는 B종으로부터 H종에 이르기까지 다양한 종류를 구비하고 있으며 전기절연의 오랜경험을 바탕으로 제조되어 전기절연성 이외에도 우수한 기계적 특성 및 점착력을 보유하고 있습니다. ATT-130, ANT-155와 AGT-180은 UL 규격 인정품입니다. (UL510FR, File No. E 106260) 주문에 의해 복합테이프도 생산합니다.</li> </ul>																																						

생 산 제 품

## ○ 직조테이프(WOVEN TAPE)

Symbol	Product Name	Heat Resistance (°C)	Thickness (mm)	Width (mm)	Length (m)	Tensile Strength (kgf/15mm)	Characteristics
CT	Cotton Tape 연테이프	105	0.25 0.32	25 38	30	18 >	
GT	Glass Fiber Tape 그라스테이프	540	0.13 0.18 0.25	8-100	30	45 >	
TCT	Straight Cut Polyester Tape 테트론테이프	120	0.10	19 25	30	18 >	열수축성
TWT	Polyester Tape 폴리에스테르테이프	155	0.18	29 25	30	25 >	열수축성

## ○ 절연튜브(VARNISHED INSULATING TUBE)

바니쉬 튜브는 곱게 직조한 유리섬유에 유연성 있는 수지를 코팅한 제품입니다. S/G는 UL 규격 인정품입니다.(UL File No. E 92680)

Symbol	Name	Heat Resistance (°C)	Inside Diameter (mm)	Breakdown Voltage(kv)	Length
Y/G	Poly-Glass Tube 폴리그라스튜브	130	1-25	2.5 >	Im or Roll
S/G	Silicone Glass Tube 실리콘 그라스튜브	180	1-25	1.0 > 2.5 >	Im or Roll

## 마이카반

## ○ 히타용 마이카판(HEATER MICA PLATE)

집성 마이카를 내열성이 우수한 접착제를 사용하여 만든 제품으로서 열반사 효율과 내아크성이 우수하고 가열시 연기가 거의 발생하지 않는 제품입니다. 헤어 드라이어, 다리미, 전기밥솥 등의 내열절연판으로 사용됩니다. UL 규격 94V-0에 합격한 제품입니다.

## ○ 플렉사블 마이카판(FLEXIBLE MICA PLATE)

상온에서 유연성을 유지하고 있으며 고온에서도 접착제가 유출되지 않는 내열성이 우수한 제품입니다. 건식변압기, 가전제품 등의 굴곡부위의 절연용으로 사용됩니다. SK661은 UL 규격 94V-0에 합격한 제품입니다.

(File No. E 115870)

<p>생 산 제 품</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정류자용 마이카판(MICA PLATE FOR COMMUTATOR SEGMENT) 마이카를 각종 수지로 함침 후 가열프레스 및 연마하여 제조한 제품으로 균일한 두께와 높은 기계적 강도가 특징입니다.</li> <li>○ 성형용 마이카판(MOLPING MICA PLATE) 성형용 마이카판은 내열성이 우수한 접착제로 함침후 가열 압축하여 반경화시킨 마이카판입니다. 재가열하면 유연성이 우수하여 임의의 형태로 가공이 가능합니다.</li> <li>○ 프레스 가공용 마이카판(MICA PLATE FOR PRESS WORKING) 집성 마이카를 에폭시 또는 실리콘 수지로 접착후 가열프레스하여 제조한 제품으로 두께가 균일하고 기계적 강도가 우수하여 절단 및 편칭가공용으로 적합한 제품입니다.</li> <li>○ 내화전선용 마이카 테이프 및 쉬트(MICA TAPE &amp; SHEET FOR FIRE-PROOF CABLE) 연질 또는 경질집성 마이카를 내열성이 우수한 접착제를 사용하여 그라스포와 접착시켜 제조한 제품으로 이음매가 없어 가공성이 우수함. 고온에서 우수한 단열효과 및 내화특성이 우수하여 내화전선 또는 기타 고온절연용으로 사용됩니다. SA764G는 마이카 양면에 그라스포를 접착시킨 제품으로 가공성이 우수합니다.</li> <li>○ 프리프레그 마이카 테이프 및 쉬트(PREPREG MICA TAPE CRESIN-RICH TYPE) 프리프레그 마이카 테이프는 소성집성 마이카에 내열성 에폭시 수지를 함침한 후 그라스포, 폴리에스테르 필름, 부직포 등의 보강재를 접착하여 만든 반경화 상태의 테이프입니다. 코일등에 감은 후 열과 압력을 가하면 수지가 흘러나와 경화되므로 기포가 없는 절연체가 형성됩니다. 이 테이프는 반경화 상태이므로 가급적 15℃ 이하에서 보관하여 3개월 이내에 사용하여야 합니다. SR854T는 찢어짐 강도가 강하며 소선 절연용으로 적합합니다.</li> </ul>
----------------	--

<p>생 산 제 품</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 진공 함침용 마이카 테이프 및 쉬트(MICA TAPE &amp; SHEET FOR VACUUM PRESSURE IMPREGNATION CDRY MICA TAPE) 모타제조의 진공함침용으로 개발된 제품으로 소량의 접착제로 구성되어 있어 수지함침성이 우수합니다. 용도에 따라 각종 보강재 및 접착제와 촉매를 사용하여 제조합니다. 특히 SKF 타입은 마이카에 소량의 아라미드 섬유가 함유되어 수지함침성이 우수하여 가공시 마이카의 비산이 적습니다. SKF806T는 소선절연용으로 개발된 제품입니다.</li> <li>○ 완전경화형 마이카 테이프(FULLY CURED MICA TAPE &amp; SHEET) 마이카를 각종 보강재와 접착시켜 만든 제품으로 수지가 완전경화 상태로 되어 있어 모타제조시 별도의 특수기계 없이도 사용할 수 있는 제품입니다.</li> <li>○ 벗김 마이카 테이프(MICA SPLITTING TAPE). 벗김 마이카 테이프는 벗김 마이카를 유리섬유, 폴리에스테르 필름, 부직포 등을 다양한 레진으로 접착하여 만들어집니다. 집성마이카에 비해 내열성, 내전압, 내 코로나성이 우수하여 고압모타, 정류기, 발전소용 발전기 등에 사용됩니다.</li> <li>○ 벗김 마이카판(MICA SPLITTING PLATE) 벗김 마이카판은 연질 또는 경질 벗김 마이카를 여러 가지 레진으로 접착 후 고온, 고압에서 프레스를 하여 만들어 집니다. 사용하는 용도에 따라, 몰딩용, 정류자용, 프레스 가공용, 유연성 마이카 등 여러 가지 제품을 용도에 맞도록 제조하고 있습니다.</li> </ul>																															
<p>특 기 사 항</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 규격 보유 현황</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">품 명</th> <th style="width: 20%;">취득년월일</th> <th style="width: 20%;">규 격 명</th> <th style="width: 20%;">비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전기용 폴리에스텔 필름 가공지(마이리지)</td> <td>1987. 2</td> <td>KS</td> <td rowspan="2">국가규격</td> </tr> <tr> <td>전기용 폴리에스텔 필름 가공지(마이리지)</td> <td>1993. 2. 20</td> <td>품질경영등급</td> </tr> <tr> <td>전기용 실리콘 튜브 (S/G)</td> <td>1984. 10</td> <td rowspan="6">UL</td> <td rowspan="6">단체규격</td> </tr> <tr> <td>실리콘 수지 적층판 (SGL)</td> <td>1986. 7</td> </tr> <tr> <td>에폭시 수지 적층판 (EGL)</td> <td>1986. 7</td> </tr> <tr> <td>노맥스 테이프 (ANT)</td> <td>1987. 9</td> </tr> <tr> <td>그라스 테이프 (AGT)</td> <td>1987. 9</td> </tr> <tr> <td>S-MICA판 (SA 563, SK 661, SK 565)</td> <td>1988. 12</td> </tr> <tr> <td>폴리 그라스 튜브 (Y/G)</td> <td>1994. 10. 5</td> <td rowspan="2">ISO 9002</td> <td rowspan="2">국제규격</td> </tr> <tr> <td>당사 생산 전 제품</td> <td>1996. 3. 29</td> </tr> </tbody> </table>	품 명	취득년월일	규 격 명	비 고	전기용 폴리에스텔 필름 가공지(마이리지)	1987. 2	KS	국가규격	전기용 폴리에스텔 필름 가공지(마이리지)	1993. 2. 20	품질경영등급	전기용 실리콘 튜브 (S/G)	1984. 10	UL	단체규격	실리콘 수지 적층판 (SGL)	1986. 7	에폭시 수지 적층판 (EGL)	1986. 7	노맥스 테이프 (ANT)	1987. 9	그라스 테이프 (AGT)	1987. 9	S-MICA판 (SA 563, SK 661, SK 565)	1988. 12	폴리 그라스 튜브 (Y/G)	1994. 10. 5	ISO 9002	국제규격	당사 생산 전 제품	1996. 3. 29
품 명	취득년월일	규 격 명	비 고																													
전기용 폴리에스텔 필름 가공지(마이리지)	1987. 2	KS	국가규격																													
전기용 폴리에스텔 필름 가공지(마이리지)	1993. 2. 20	품질경영등급																														
전기용 실리콘 튜브 (S/G)	1984. 10	UL	단체규격																													
실리콘 수지 적층판 (SGL)	1986. 7																															
에폭시 수지 적층판 (EGL)	1986. 7																															
노맥스 테이프 (ANT)	1987. 9																															
그라스 테이프 (AGT)	1987. 9																															
S-MICA판 (SA 563, SK 661, SK 565)	1988. 12																															
폴리 그라스 튜브 (Y/G)	1994. 10. 5	ISO 9002	국제규격																													
당사 생산 전 제품	1996. 3. 29																															