

업계동정

LG産電(株), 디지털 모터 보호 계전기 개발

LG産電(株)(代表:孫基洛)는 다양한 보호 기능을 가진 디지털 모터 보호 계전기를 순수 자체 기술로 개발하고 전격 시판에 나선다.

이번에 LG산전이 개발한 디지털 모터 보호 계전기는 과전류, 결상, 역상 등에 대한 기본적인 보호 기능 뿐만 아니라 부족 전류, 지락, 순시 단락에 대한 보호까지 다양한 기능이 추가된 종합 디지털 모터 보호 계전기다.

한편 이번 신제품은 3상에 흐르는 전류를 표시창으로 확인할 수 있어 사고시에는 사고 원인 및 사고시의 전류치까지 확인할 수 있어 신속한 대응 및 효율적인 유지 보수가 가능하며 모터 보호 계전기의 모든 기능을 간단한 버튼 조작으로 선택 및 설정할 수 있어 사용이 쉽고 편리하다.

또한 신제품은 표시창이 있는 표시부와 본

체를 분리시키거나 일체형으로 설치하는 것이 모두 가능하며, 단자형과 관통형을 1개의 모델로 일원화하여 다양한 고객의 요구를 충족시킬 수 있도록 제작되었다.

LG 디지털 모터 보호 계전기는 디지털/전자식 계기에 대해 소비자들이 사용을 꺼려하는 가장 큰 원인인 Noise 문제를 완벽하게 해결하였을 뿐만 아니라 디자인도 자사의 차단기, 개폐기 등과 조화를 이룰 수 있도록 제작되었다.

LG산전은 이번에 디지털 모터 보호 계전기를 출시함으로써 기존 열동형 과부하 계전기, 전자식 모터 보호 계전기(EMPR)와 함께 모터 보호 계전기의 시리즈화를 이루어 시장에서 지속적 우위를 확보할 수 있는 계기를 마련하였다.

회원업체 생산제품 소개

(광림특장차(주), 국제산업전자(주), 동우전기공업(주), (주)장안종합열처리)

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

업 체 명	광 립 특 장 차 (주)	(전 화)	0431)260-9111
담 당 부 서	총 무 팀	(담 당 자)	이 석 영
생 산 품 목	<p>1. 무정전 공사차</p> <p>가. 이동용 변압기차(KEK329TR) : 변압기 교체, 이설할 경우 무정전 작업을 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 구성 : 변압기, 케이블타워, 접속장치, 검상 및 조작반등이 탑재 바이패스케이블차 <p>나. 바이패스케이블차(KEK329BC-1) : 바이패스케이블의 철거작업을 기계화한 것으로 유압식 동력에 의해 케이블을 드럼에 감거나 풀고, 드럼의 탑탈착과 적재하역이 가능한 장치, 케이블 얽힘, 방치장치등이 탑재되어 있음.</p> <p>다. 장착차량 : 2.5톤 차량</p> <p>2. KSH-140(직진식 절연고소작업차)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제품의 특징 : 봄 자동격납장치, 넓은 각도(200°)의 바켓회전장치, 저소음 고속원치, 차량지지대·봄 인터록장치, 상부배터리 충전장치, 작업범위 제한경고장치, 자동엔진가속장치등을 갖추. ○ 주요사양 : 작업높이 16m, 최대작업반경 11.8m, 바켓최대적재 하중 200kg, 원치인양하중 490kg <p>3. KSH-145(관절식 절연고소작업차)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제품의 특징 : 250° 선회능력의 바켓회선장치, 조이스틱형 상부조종레바, 바켓수직상승장치, 봄자동격납장치, 봄간섭방지장치, 차량지지대·봄 인터록장치등을 갖추. ○ 주요사양 : 최대지상고 16.5m, 최대작업반경 10.9m, 바켓최대적재하중 200kg, 원치인양하중 490kg <p>4. HI-RANGER(5HA-45MH) 관절식절연고소작업차</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제품의 특징 : ONE-HAND식 상부조종레바, 유압식 바켓 로테이터, 원격 엔진조절장치, 원격 엔진시동 및 정지장치, 유압굴절식 지브봄, 유압식 원치 및 바켓조종레바 등을 갖추. ○ 주요사양 : 최대작업높이 15m, 최대작업반경 9m, 하부봄굴절각도 105°, 상부봄굴절각도 144° 		
특 기 사 항	<ul style="list-style-type: none"> ● 당사에서 생산하는 제품 종류 ○ 직진식 크레인, 굴절식크레인, 오가크레인 ○ 이삿짐사다리차 16m~48m ○ 청소차 : 압축진개차, 노면청소차, 하수구청소차, 음식물수거차 ○ 소방차 : 고저압펌프차, 항공기구조, 다목적, 수조부, 화학, 농림방재차등 ○ 기 타 : 브레이크, 렉카차 등 		

업 체 명	국 제 산 업 전 자 (주)		(전 화)	0343)421-8812
담 당 부 서	영 업 부		(담당자)	정 인 명
생 산 품 목	제 품 명	모 델 / T Y P E	규 격	특 징
	무정전전원장치 (UPS/CVCF)	SUPEREX - SMM - STM - STT	10/10 MAX 30KVA 30/10 MAX 150KVA 30/30 MAX 200KVA	· MICRD PROCESSOR · IGBT 반도체 사용 · LCD DISPLAY · 고주파 순시제어 PWM방식(20 KHZ) · PC(WINDOWS 95)원격감시 · 제어 IRS 232(PORT)
		PERFECT	10/10MAX 30KVA 30/10 MAX 100KVA	· 다양한 실적 · 내구성이 강함
	주파수변환기 FREQUENCY CONVERTER		MAX 700KVA	· MICRO PROCESSOR · IGBT · LCD DISPLAY · 기타 다양한 기능
	자동전압조정기 (AVR)	단상 삼상	MAX 100KVA MAX 500KVA	· SCR TYPE · TCVR TYPE · MVR TYPE
	자동·수동 충전기 (BATTERY CHARGER)		DC 24/48/110/220V 50A~300A	· 다양한 실적 · 내구성이 강함
정류기		DC 24/48V 2400A-4800A	· 통신용 · 산업용	
특 기 사 항	<ul style="list-style-type: none"> · KSA / ISO 9001 인증 · 품질보증업체 지정(Q마크) · 단체표준 품질인증("EQ" 마크) · 유망 중소기업 선정 · 1종 전기용품 제조업체 등록 · 병역특례 지정업체 · 갑류 무역업 등록업체 · 한국전기공업협동조합 회원사 · 한국전기공업진흥회 회원사 · 한전·조달청 등 관공서 등록업체 			

업 체 명	등 우 전 기 공 업 (주)	(전 화)	0333)665-4300
담 당 부 서	총 무 과	(담당자)	최 영 일
생 산 품 목	- 별 첨 -		
특 기 사 항			

〈별 첨〉

CURRENT TRANSFORMERS

계기용 변류기

최적설계기술로 정밀도, 안정성, 우수한 절연성능을 갖추고 있으며, 풍부한 실적등 용도에 따라서 대응 할 수 있는 전류 변성기 제품입니다.

• **관련규격(Applied standard)**

- KSC-1706
- IEC-44.1
- JEC-1201
- ANSI C 57.13
- BS-3938

• **생산제품(Products)**

- 1) 전압(Voltage grade)
3.6KV 7.2KV 12KV
17.5KV 25.8KV
- 2) 단락강도(Short time current)
75In 12.5KA 20KA 25KA
31.5KA 40KA
- 3) 주파수(Rated frequency)
50HZ 60HZ
- 4) 1차전류(Rated primary current)
10~5000A
- 5) 2차전류(Rated secondary current)
1A/5A

VOLTAGE TRANSFORMER

계기용 변압기

최신의 압침기술을 개발하여 제품을 개발완료하여 생산하기 때문에 내부 Corona(P.D) 발생이 없는 안정적이고, 절연 성능이 매우 우수한 제품입니다.

• **관련규격(Applied standard)**

- KSC-1706
- JEC-1201
- IEC-186
- ANSI C 57.13
- BS-3941

• **생산제품(Products)**

- 1) 전압(Voltage grade)
3.45KV 7.2KV 12KV
25.8KV 34.5KV
- 2) 주파수(Rated frequency)
50HZ 60HZ
- 3) TYPE
Line to Line with fuse Type
Line to Earth with fuse Type
Line to Earth with fuse Type
Try winding
Line to Line without fuse Type
Line to Earth without fuse Type
Line to Earth without fuse
Type Try winding

INSULATOR

절연물

25.8KV~362KV GIS용 SPACER를 비롯한 절연물로서 완벽한 주생설비에 의해 진공주형(VACUUM CASTING) 공정으로 제작되어지는 제품으로서 BUBBLE과 VOID가 내부에 잔존하지 않는 고강도 및 저손실의 고신뢰성의 제품입니다.

• **생산제품(Products)**

- 362KV Gis insulator
- 170KV Gis insulator
- 145KV Gis spacer & insulator
- 25.8KV Gis spacer & insulator
- 25.8KV Quenching Chamber
- 25.8KV Post Gis spacer
- RMU bushing
- Cable accessory bushing(630A/400A/250A)

업 체 명	(주) 장안종합열처리	(전 화)	0345)491-5695
담 당 부 서	연 구 소	(담당자)	김 성 현
생 산 품 목	<ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 표면처리 : 바이폴라 마이크로 펄스 플라즈마 기법을 이용하여 기존의 플라즈마 질화 기법으로는 복잡하고 굴곡이 심한 부위에 균일한 질화층을 형성시키지 못한다는 점을 해결할 수 있다. 또한 단조금형의 특성을 고려한 확산처리와 산화처리에 의해 금형의 수명은 2배이상 늘어난다. - 금형열처리 : 소재 중심부인 형상부위에 경도를 일정하게 유지시켜주며 마르텐 사이트 조직을 얻도록 한다. 내외부의 경도를 일정하게 하여 금형의 변형발생방지, 잔류오스테나이트 양을 18% 이하로 유지시켜 금형파손방지, 반복질화시에도 소재 경도를 일정하게 유지시켜 금형수명 향상. - 진공가스질화 : 표면 백색층의 조절이 가능하며 표면박리현상억제, 내마모 특성을 향상시키고 표면경도를 증가시키고 소재경도 저하 방지하여 변형 방지, 표면상태가 양호하다. Nitriding Niddle을 제어하여 박리현상억제, 금형수명을 향상시킨다. - 항공기·자동차 부품 열처리 : 정밀도를 요구하는 항공기, 자동차, 반도체, 금형이나 부품 열처리시 변형 발생을 억제시키고 인성을 향상시켜 금형·부품의 수명을 증가시킨다. 		
특 기 사 항	<ul style="list-style-type: none"> · NT마크(신기술 인증) 획득 · 벤처사업체 · 열처리 경진대회 대상(국무총리상)수상 · ISO 9001 교육중 		