

TAE SUNG

Instrument Electric

Electric Switchboard Integrated with an Insulation
Deterioration Prediction System

수배전반 (특허: 제10-0709694호)

[화재, 고장예방형 고압 및 저압 배전반]

(조달청지정 우수제품 : 제2011075호)



(주) 태성계전

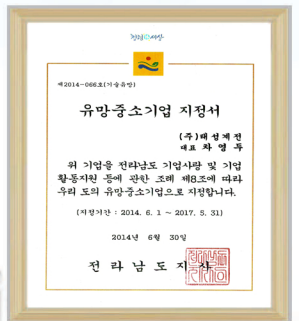
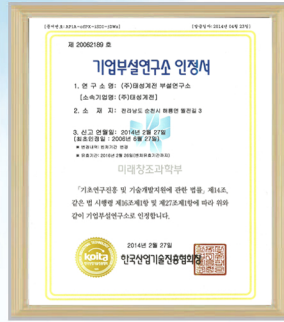
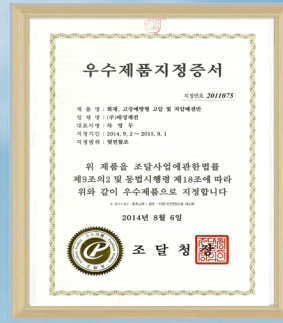
TAESUNG INSTRUMENT ELECTRIC CO.,LTD.

www.tsie.co.kr

Company History

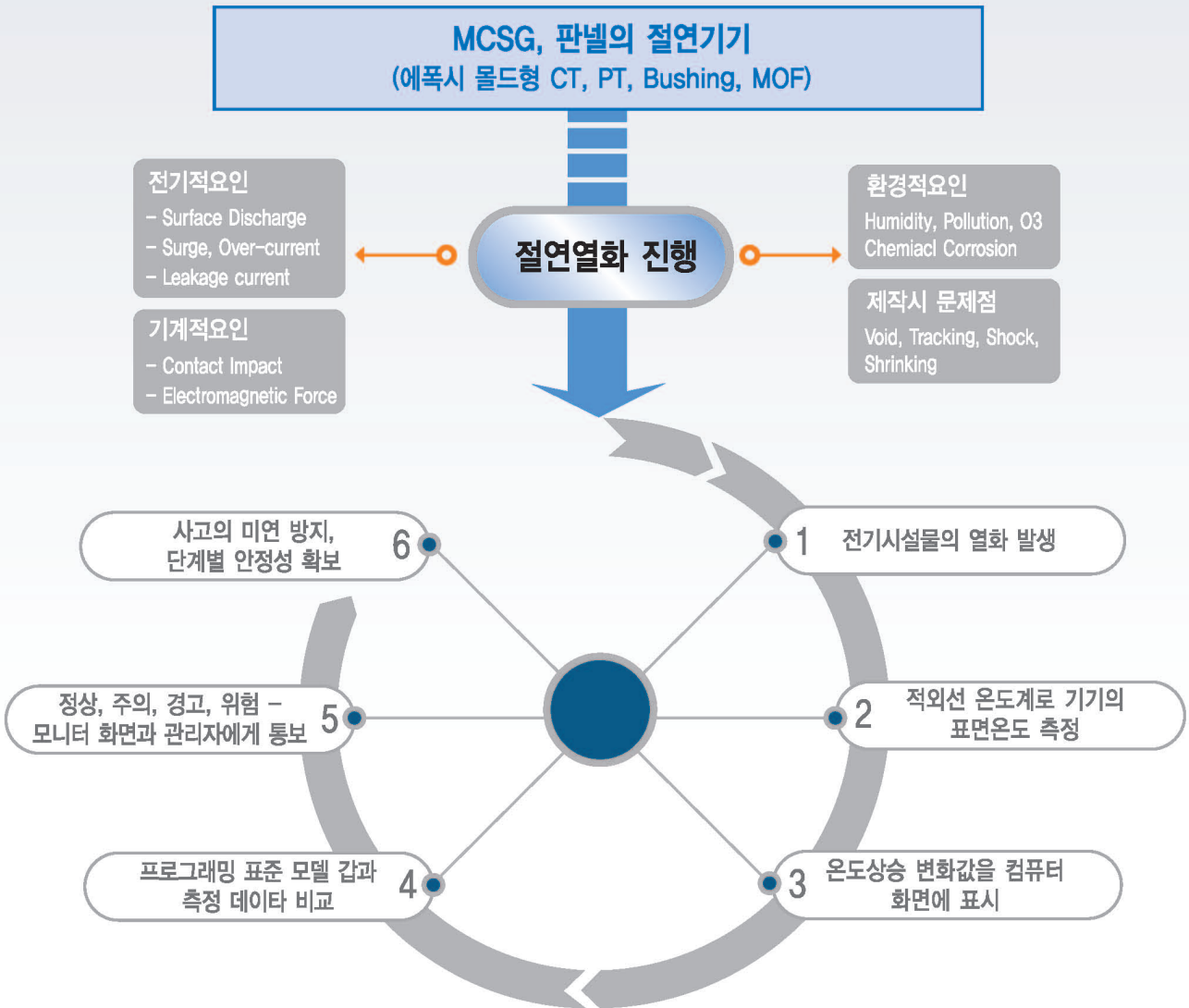
- 1993. 01. 04 (주)태성계전 법인창립
- 1995. 09. 25 (주)태성계전 대표이사 취임
- 2001. 03. 05 ISO9001 국제품질경영시스템 인증
- 2001. 08. 30 ISO14001 국제 환경경영시스템 인증
- 2002. 02. 28 단체표준제품표시 인증(우수EQ)
- 2005. 06. 29 노동부 CLEAN사업장 인정
- 2007. 04. 04 수배전반절연열화예측시스템 및 방법 특허등록
- 2007. 09. 05 산업자원부 신재생에너지 전문기업 인증
- 2007. 12. 14 절연열화예측 고압배전반, 저압배전반 한국전기연구원 국제 공인시험 합격
- 2007. 21. 21 태양광발전 수배전반 특허등록
- 2008. 06. 27 절연열화예측 고압배전반, 저압배전반 중소기업청 성능인증 획득
- 2011. 06. 01 기술유망 중소기업 선정(전남도지사)
- 2011. 09. 02 조달청 우수제품지정 인증, 나라장터 종합쇼핑몰 등록(3자단가계약)
- 2012. 08. 10 기술혁신중소기업(INNO-BIZ) 재선정
- 2013. 03. 04 국세청 아름다운 납세자 33인 선정
- 2013. 06. 31 태양열발전기의 태양추적장치 특허등록
- 2013. 10. 30 조달청 공공구매 MAS 재등록
- 2014. 02. 27 벤처기업 재선정
- 2014. 02. 27 기업부설연구소 재인정
- 2014. 08. 06 조달청 우수제품 재지정

Certification



ESID 수배전반

> 절연열화 예측(화재, 고장 예방형 수배전반) 신기술 제품출시



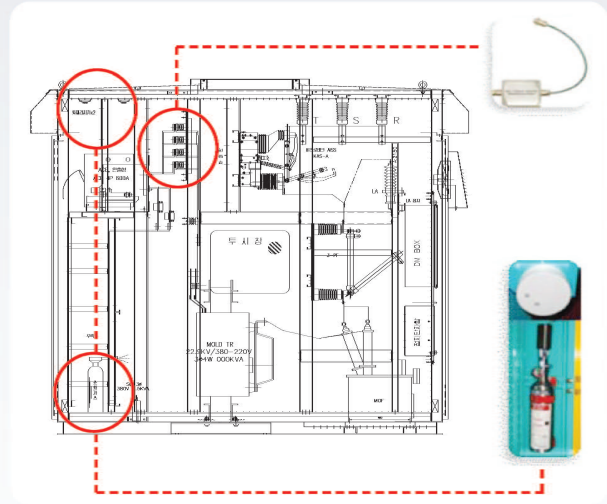
> 절연열화 예측 배전반의 특징점

- 사고의 미연방지
- 절연열화상태 및 전력감시체계 구축
- 단계별 안정성 확보
- 에너지 절감
- 효율적인 전기시설물 관리
- 유지관리 용의



▶ 안정성 · 경제성 그리고 완벽한 유지관리까지

“절연열화 예측 배전반”



□ 절연열화예측시스템(ESID) 내장

전기설비의 절연열화상태 상시 감시로 불시정전을 방지하여 인적, 물적, 재산적, 손해를 최소화 한다.

□ 감시기능(Monitoring)

각종 차단기 및 계전기의 현 상태 및 동작상태 감시, 각 기기의 표면온도값, 상별 전류, 전력, 전력량, 역률, 주파수 등을 화면상에 표시 한다.

□ 제어기능(Controlling)

원격제어, 디맨드제어, 안전기능 등을 갖추고 있다.

□ 보고서기능(Reporting)

수배전일지, 보안기능, 안전기능 등을 갖추고 있다.

□ 자동소화기능

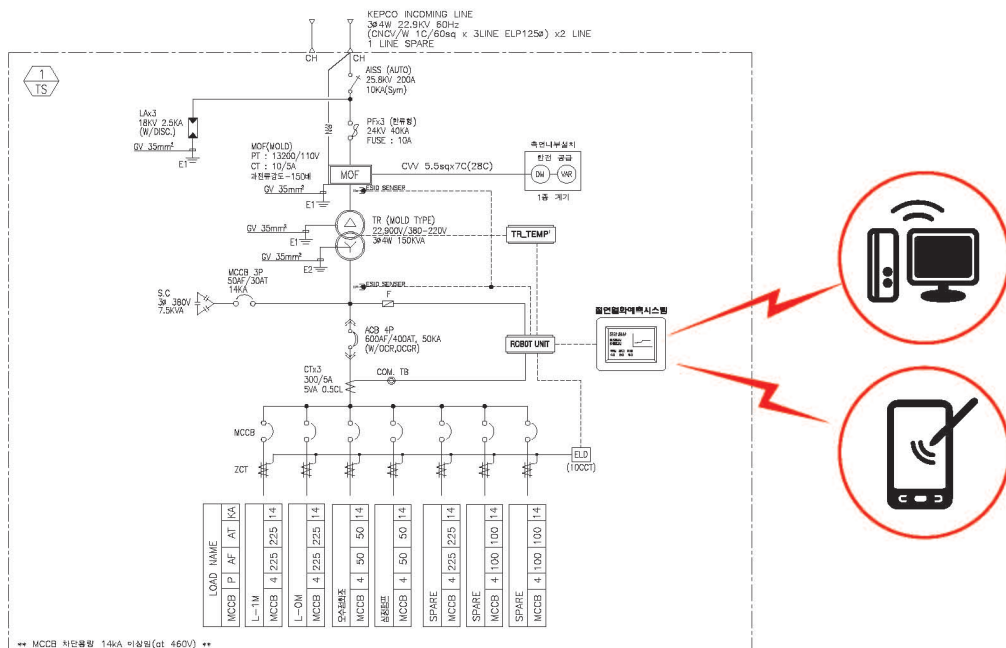
화재발생시 자동으로 인체에 무해한 청정소화가스(HFC-2270ea)를 이용하여 0.5초 이내에 화재를 진압한다.

ESID 수배전반

> 제품 종류 및 규격

모델명	품 목	외함치수 (W*D*H,mm)	전압 (kV)	용량 (kVA)	비 고
TSE-1SM 150~750 TSE-1SM 150A~750A	약식단독 고압배전반 (MOLD-TR)	2000*3000*2900/ 2400*3500*2900	22.9	150~ 750	• 약식단독고압, 고효율배전용
TSE-1SO 150~750 TSE-1SO 150A~750A	약식단독 고압배전반 (OIL-TR)	2000*3000*2900/ 2400*3500*2900	22.9	150~ 750	
TSE-2SM000 TSE-2SMM00	약식수전반 (특고압반)	1600*3000*2900	22.9	200~ 750	• 약식수전용
TSE-2RM000 TSE-2RMM00	정식수전반 (특고압반)	1600*3000*2900	22.9	200~ 750	• 정식수전용
TSE-2RMR00	정류기반	800*3000*2900	110(V)		• 정류기용
TSE-2SM 200~750 TSE-2SM 200A~750A	저압배전반 (MOLD TR)	1800*3000*2900/ 2400*3500*2900	220/380 (V)	200~ 750	• 저압정식, 고효율배전용
TSE-2SO 200~750 TSE-2SO 200A~750A	저압배전반 (OIL TR)	1800*3000*2900/ 2400*3500*2900	220/380 (V)	200~ 750	

> 감시제어 구성도



ESID-SYSTEM (특허 : 제10-0709694호) (상표 : 제40-0733296호)

[화재, 고장예방형 고압 및 저압 배전반]

(조달청지정 우수제품 : 제2011075호)

> 1. 회사 개요

회 사 명	주식회사 태성계전	설 립 년 월 일	1993년 01월 04일	
대 표 자 명	차 영 두	사업자등록번호	416-81-06886	
본 사 , 공 장	(540-852)전남 순천시 해룡면 월전길 3			
전 화 번 호	061-724-3837,3838	팩 스 번 호	061-724-3839	
홈 페이지	www.tsie.co.kr			
업 태 (업 종)	제조/건설업/기술용역업			
생 산 품 목	배전반, MCC, 종합자동 제어반, 전기공사, 태양광발전			
사 업 규 모	자본금	220백만원	매 출 액	3,800백만원
	총자 산	2,150백만원	종업원수	20명

> 2. 제품 개요

과학문명의 발달로 전기를 에너지로 사용하는 제품들이 늘고 다양한 기능이 추가 되면서 소비되는 전력이 계속 증가하고 있으며, 이를 충족시키기 위해 전기시설의 용량이 대형화되고 있다. 또한 과도한 전기사용으로 특고압 및 저압배전반 내 각종 시설물이 절연열화되어 전기적 사고가 늘고 있는 추세다. 예기치 못한 불시 정전으로 경제적인 손실은 물론 일시적 업무마비 현상이 발생하여, 모든 작업을 컴퓨터로 수행하는 현 세대에 있어서는 데이터 손실로 인해 막대한 피해를 입을 수 있다.

절연열화 예측시스템은 특고압, 저압 배전반에 적용하여 절연열화를 원인으로 하는 전기적 사고를 미연에 예방할 수 있고 화재발생시 0.5초 이내에 화재를 초기 진압하는 기능을 갖추고 있는 배전반이다. 또한 전력 계통을 한눈에 감시 및 제어할 수 있으며 각종 차단기 및 부스바, 전기 시설물의 절연열화 상태를 상시 감시하여 운전자에게 통보하므로 특정 상황에 대한 조치 및 조작을 신속히 수행한다. 이로써 전력 계통에 대한 불시 정전을 예방함과 동시에 효율적 관리, 에너지절약, 화재 및 고장예방, 설비의 효율적인 유지관리 등 원가절감에 크게 기여하는 시스템이다.

▶ 3. 기술 개발 배경

1) 절연열화 발생 요인

MCSG 패널의 절연기기(에폭시 볼드형 CT, PT, 부상, MOF)는 여러가지 전기적, 기계적, 환경적 또는 제작시 문제점으로 인해 부분방전, 코로나(Corona), 플래시오버(Flash Over) 등의 절연파괴 사고를 발생시킬 수 있다.

2) 기존 전력제어와 절연열화 예측 배전반 시스템 비교

(1) 기능성

단순한 감시제어 기능이었던 기존 시스템에 비해 절연열화 예측시스템은 감시제어 기능은 물론 전기설비의 열화 상태를 감시하는 기능과 개별적인 자동제어 기능이 있다.

(2) 경제성

기존 전력제어 시스템을 구축하기 위해서는 MICRO RTU를 설치하거나 PLC를 이용한 배전반 외 별도의 제어 패널이 설치되므로 시설비용이 발생했다. 하지만 절연열화 예측 배전반은 별도의 제어반이 없이 디지털 계전기만으로 최첨단 신기술 제어시스템을 구축할 수 있어 시설비를 절감할 뿐 아니라 디멘드 컨트롤 제어기능을 이용하여 최대 수요전력을 관리함으로써 전기요금을 절감한다.

(3) 호환성

기존 시스템은 연동 통합 시스템 구축이 불가능하지만, 절연열화 예측시스템은 전 시스템 조명제어 및 냉난방제어를 포함한 통합제어가 가능하다.

(4) 안전성

절연열화 예측시스템은 고장 구간의 개별적인 개폐가 가능하고, 패널 내 화재발생시에는 자동으로 소화됨으로써 화재를 미연에 방지할 수 있는 안전성이 있다.

▶ 4. ESID-SYSTEM (절연열화 예측시스템)

절연열화 예측시스템은 비접촉식 적외선 온도센서로 기기 표면온도를 측정하고 측정된 온도를 컴퓨터로 전송하여, 온도상승 변화 값을 화면에 표시한 후 컴퓨터 자체에 프로그래밍 표준 모델 값과 측정된 온도 값을 비교 분석한다. 비교 분석을 통한 전기 시설물의 열화 상태를 **주의, 경고, 위험** 상태로 화면에 표시하고 경보를 발생하여 운전자에게 통보한다.

그로인해 관리자로 하여금 유지 보수 계획을 수립, 적절한 조치를 사전에 취하게하여 절연열화에 의한 **전기적 사고를 미연에 예방** 하도록 하며 또한 **자동소화기능**을 갖추고 있어 화재 발생시 인적, 물적, 재산상의 손실을 최소화한다.



1) 주요 기능

(1) 감시 기능(Monitoring)

각종 차단기(VCB, ACB) 및 계전기(OCR, OCGR, OVR, OVGR 등)의 현상태 및 동작상태 감시, 각 기기의 계측값을 화면상에 표시한다.

(2) 제어 기능(Controlling)

① 원격 제어

원거리에 설치된 차단기의 조작을 원격감시실 또는 스마트폰을 통해 제어(감시)한다.

② 디멘드 제어

사용 전력량의 최대 수요 전력량이 초과하지 않도록 피크치를 설정하여 사용 부하 초과 예상 시 부하의 중요도에 따라 자동 조절함으로써 피크치 초과에 따른 전기요금 추가부담을 해소하고 에너지를 절약한다.

③ 정·복전제어

미리 작성된 정·복전시나리오에 따라 정전 시 순차적으로 부하를 개폐 투입함으로써 동시 투입에 따른 사고와 기기적인 충격 및 사고 파급을 방지한다.

(3) 보고서 기능(Reporting)

① 수배전 일지

수배전 상태 및 절연열화 상태를 실시간으로 특정 양식에 따라 관리자가 지정한 시간에 일보·주보·월보 등이 자동으로 출력한다.

② 보안 기능

기능별 중요도에 따라 사용자별 보안 등급을 설정하여 실무자 외 외부인의 임의적인 시스템 접근 및 조작을 방지한다.

(4) 자동소화 기능

화재발생 시 자동으로 청정소화가스(HFC-227ea)를 이용하여 0.5초 이내에 화재를 진압한다.

2) 구성

(1) 배전반 기기의 구성 요소



ESID-SYSTEM

① 특고압 배전반

화재, 고장 예방형 특고압 배전반

한국전기 시험 연구원 : IEC 62271-200 형식승인 획득
 중소기업청 성능인증 획득 제14-092호
 조달청 우수제품지정-제2011075호

- 정격전압 : 24kV
- 정격전류 : 12.5kA, 630A
- 정격주파수 : 60Hz
- 정격제어전압 : DC 110V
- 보호등급 : IP 3X



특고압 배전반

② 저압 배전반

화재, 고장 예방형 저압 배전반

한국전기 시험 연구원 : IEC 60439-1 형식승인 획득
 중소기업청 성능인증 획득 제14-093호
 조달청 우수제품지정-제2011075호

- 정격전압 : 380kV
- 정격전류 : 35kA, 2000A
- 정격주파수 : 60Hz
- 정격제어전압 : AC 220V
- 보호등급 : IP 3X



저압 배전반

(2) 비접촉식 온도 센서

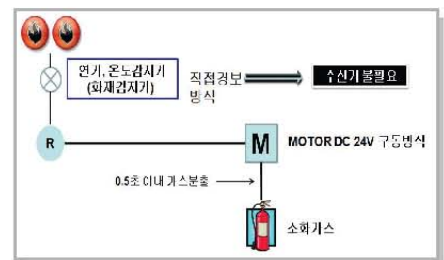
비접촉식 적외선 온도 센서는 충전부간 이격거리를 확보하고 온도 변화에 민감하다. 감지 반경을 가지며 온도센서 자체에서 4~20mA 신호를 출력하고 외부 노이즈에 강하다.



비접촉식 온도 센서

(3) 자동소화장치

수신기가 불필요한 직접 경보 방식으로 판넬 화재 발생시 0.5초 내로 자동으로 청정소화가스(HFC-227ea)를 분출하여 초기에 화재를 진압한다.



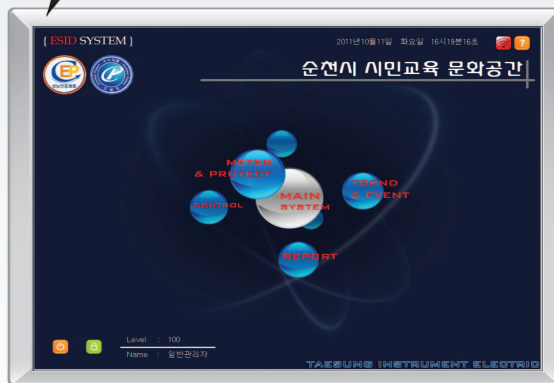
자동소화장치



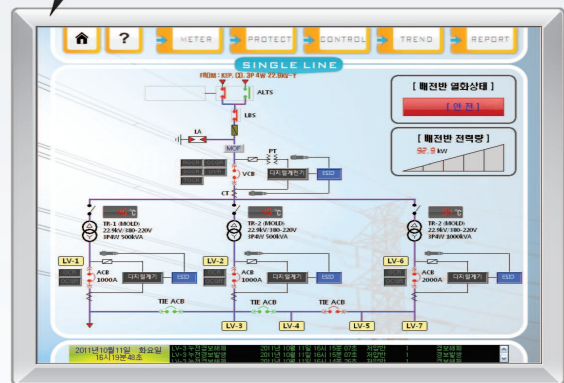
(4) 운영 프로그램

MMI(Man-Machine Interface)는 컨트롤 그룹(Control Group), 그래픽(Graphic), 트랜드(Trand), 과거 메시지(Historical Message), 리포트(Report), 엔지니어링 기능, 감시 및 제어 기능, 데이터베이스 구축 기능, 안전 기능 등을 통해 보다 나은 운전자 편의 기능을 제공한다.

초기화면



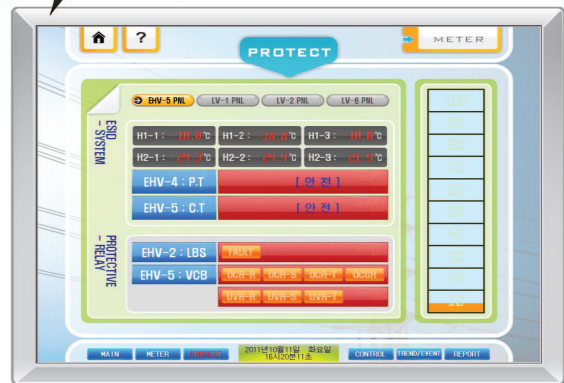
MAIN화면



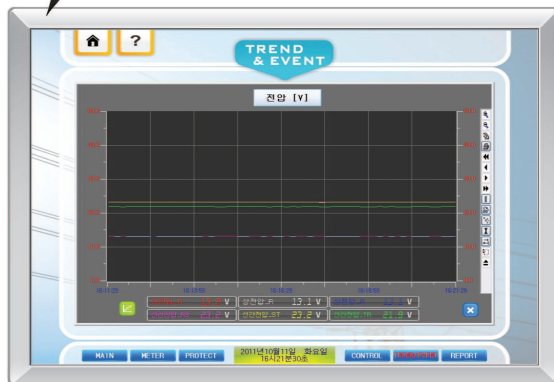
METER 화면



PROTECT 화면



TREND 화면



제어화면



프로그램 화면 구성

> 5. 도입 효과

1) 사고 방지

절연열화 상태를 상시 감시하여 관리자에게 통보함으로써 특정 상황 발생시 사전에 적절한 조치를 취하여 사고를 미연에 방지할 뿐 아니라, 정전에서 복전시 까지의 조치 사항을 미리 프로그램에 입력시켜 처리함으로써 사고 방지효과를 기할 수 있다.

2) 절연열화 상태 및 전력 감시체계 구축

전력 계통의 모든 상태를 컴퓨터가 관리·운용·제어함으로써 절연열화 상태 및 전력 감시의 효율성을 기한다.

3) 단계별 안전성 확보

- (1) 1단계 : 절연열화 상태에 의한 단계적 경보 발생으로 사전에 조치를 취해 사고를 미연에 방지 한다.
- (2) 2단계 : 사고 구간별 개폐기능으로 사고 파급을 방지한다.
- (3) 3단계 : 화재발생시 자동소화 기능으로 화재로 인한 2차 사고를 방지한다.

4) 에너지 절감

전력 계통 설비의 디맨드(Demand)제어, 역률 제어 등의 기능을 통해 최적으로 기동·정지 제어하여 에너지 절감 효과를 높일 수 있다.

5) 효율적인 전기 시설물 관리

수집된 데이터로 수배전 일지 등의 관련 보고서를 특정 양식에 맞추어 자동으로 작성하고 관리자가 지정한 시간에 자동으로 출력시킴으로써 업무 간소화와 효율성 및 사고발생 시 사고원인의 파악이 용이하여 빠르게 조치할 수 있다.

6) 유지 관리 용이

전력기기의 모든 상태를 24시간 감시하여 이상 시 경보 발생 및 기록 운전자의 조작 이력을 상세히 기록하고 보존함으로써 관리자가 사고 발생 지점을 정확히 판단하여 신속히 조치하도록 하며, 기기별 유지 및 보수를 신속히 처리하도록 한다.



▶ 6. 나라장터 종합쇼핑몰 가격표 (2014년 3자단가계약)

■ 나라장터 종합쇼핑몰 보시는 법 ■

나라장터 종합쇼핑몰 ⇒ **지능형 상품검색란에 [배전반]입력** ⇒ **[태성계전]입력** ⇒ **태성계전 클릭!!!**
 (www.shopping.g2b.go.kr)

번호	식별번호	모델명	규격(mm)			입력전압 (kV)	변압기		가격 (쇼핑몰)	비고
			길이	높이	폭		용량(kVA)	TYPE		
1	21929108	TSE-1SM150	2000	2900	3000	22.9	150	MOLD	38,800,000	• 약식단독고압배전용
2	21929109	TSE-1SM200	2000	2900	3000	22.9	200		41,708,000	
3	21929110	TSE-1SM300	2000	2900	3000	22.9	300		46,683,000	
4	21929111	TSE-1SM400	2000	2900	3000	22.9	400		49,183,000	
5	21929112	TSE-1SM500	2000	2900	3200	22.9	500		51,319,000	
6	21929113	TSE-1SM600	2200	2900	3200	22.9	600		54,728,000	
7	21929114	TSE-1SM750	2400	2900	3500	22.9	750		58,824,000	
8	21929115	TSE-1SO150	2000	2900	3000	22.9	150	OIL	35,073,000	
9	21929116	TSE-1SO200	2000	2900	3000	22.9	200		38,050,000	
10	21929117	TSE-1SO300	2000	2900	3000	22.9	300		43,225,000	
11	21929118	TSE-1SO400	2000	2900	3000	22.9	400		46,363,000	
12	21929119	TSE-1SO500	2000	2900	3200	22.9	500		48,160,000	
13	21929120	TSE-1SO600	2200	2900	3200	22.9	600		51,820,000	
14	21929121	TSE-1SO750	2400	2900	3500	22.9	750		58,343,000	
15	21929122	TSE-1SM150A	2000	2900	3000	22.9	150	MOLD(고효율)	41,700,000	• 약식단독고압고효율 배전용
16	21929123	TSE-1SM200A	2000	2900	3000	22.9	200		44,330,000	
17	21929124	TSE-1SM300A	2000	2900	3000	22.9	300		49,827,000	
18	21929125	TSE-1SM400A	2000	2900	3000	22.9	400		53,083,000	
19	21929126	TSE-1SM500A	2000	2900	3200	22.9	500		56,165,000	
20	21929127	TSE-1SM600A	2200	2900	3200	22.9	600		59,813,000	
21	21929128	TSE-1SM750A	2400	2900	3500	22.9	750		64,144,000	
22	21929129	TSE-1SO150A	2000	2900	3000	22.9	150	OIL(고효율)	36,812,000	
23	21929130	TSE-1SO200A	2000	2900	3000	22.9	200		40,024,000	
24	21929131	TSE-1SO300A	2000	2900	3000	22.9	300		45,787,000	
25	21929132	TSE-1SO400A	2000	2900	3000	22.9	400		49,432,000	
26	21929133	TSE-1SO500A	2000	2900	3200	22.9	500		51,774,000	
27	21929134	TSE-1SO600A	2200	2900	3200	22.9	600		55,780,000	
28	21929135	TSE-1SO750A	2400	2900	3500	22.9	750		58,811,000	
29	21929136	TSE-2SM000	1600	2900	3000	22.9	200/750		15,554,000	• 약식수전용
30	21929137	TSE-2SM000	1600	2900	3000	22.9	200/750		16,916,000	
31	21929138	TSE-2RMO00	1600	2900	3000	22.9	200/750		30,470,000	• 정식수전용
32	21929139	TSE-2RMM00	1600	2900	3000	22.9	200/750	31,830,000		
33	21929140	TSE-2RMR00	800	2900	3000	110(V)		18,840,000	• 정류기용	
34	21929141	TSE-2SM200	1800	2900	3000	220/380(V)	200	MOLD	36,732,000	• 저압정식배전용
35	21929142	TSE-2SM300	2000	2900	3000	220/380(V)	300		42,112,000	
36	21929143	TSE-2SM400	2000	2900	3000	220/380(V)	400		44,385,000	
37	21929144	TSE-2SM500	2000	2900	3200	220/380(V)	500		46,521,000	
38	21929145	TSE-2SM600	2200	2900	3200	220/380(V)	600		49,597,000	
39	21929146	TSE-2SM750	2400	2900	3500	220/380(V)	750		53,998,000	
40	21929147	TSE-2SO200	1800	2900	3000	220/380(V)	200		OIL	
41	21929148	TSE-2SO300	2000	2900	3000	220/380(V)	300	38,428,000		
42	21929149	TSE-2SO400	2000	2900	3000	220/380(V)	400	41,564,000		

ESID-SYSTEM

번호	식별번호	모델명	규격(mm)			입력전압 (kV)	변압기		가격 (소핑물)	비고
			길이	높이	폭		용량(kVA)	TYPE		
43	21929150	TSE-2SO500	2000	2900	3200	220/380(V)	500	OIL	43,362,000	• 저압정식고효율 배전용
44	21929151	TSE-2SO600	2200	2900	3200	220/380(V)	600		47,010,000	
45	21929152	TSE-2SO750	2400	2900	3500	220/380(V)	750		49,806,000	
46	21929153	TSE-2SM200A	1800	2900	3000	220/380(V)	200	MOLD(고효율)	39,126,000	
47	21929154	TSE-2SM300A	2000	2900	3000	220/380(V)	300		45,030,000	
48	21929155	TSE-2SM400A	2000	2900	3000	220/380(V)	400		48,324,000	
49	21929156	TSE-2SM500A	2000	2900	3200	220/380(V)	500		51,404,000	
50	21929157	TSE-2SM600A	2200	2900	3200	220/380(V)	600		55,278,000	
51	21929158	TSE-2SM750A	2400	2900	3500	220/380(V)	750		58,310,000	
52	21929159	TSE-2SO200A	1800	2900	3000	220/380(V)	200		34,822,000	
53	21929160	TSE-2SO300A	2000	2900	3000	220/380(V)	300	41,028,000		
54	21929161	TSE-2SO400A	2000	2900	3000	220/380(V)	400	44,674,000		
55	21929162	TSE-2SO500A	2000	2900	3200	220/380(V)	500	47,040,000		
56	21929163	TSE-2SO600A	2200	2900	3200	220/380(V)	600	51,243,000		
57	21929164	TSE-2SO750A	2400	2900	3500	220/380(V)	750	53,988,000		

* 용어 설명 *

- 열화 (Deterioration)** : 부품이나 재료의 품질이나 특성이 나빠지는 것을 말한다.
- 열화 고장 (Gradual Failure)** : 특성이 점차 열화 하여 사전에 검사 또는 감시를 함으로써 미리 예측할 수 있는 고장
- 경년열화 현상** : 시간이 경과함에 따라 부품이나 재료의 품질이나 특성이 나빠지는 현상을 말한다.
- 절연열화 (Insulation Aging)** : 전기설비의 절연물은 인가된 전압과 열의 발생, 빛, 산소, 수분과의 접촉 등에 의해 절연능력이 변화하며, 사용에 따른 경년열화는 절연물 저항성분의 감소에 따라 손실전류가 증가하여 절연물의 손실전력을 증가시킨다.
 절연물 손실전력은 정상적인 손실과 오염 성분, 열화 성분에 의한 것의 합으로 생각할 수 있다. 오염 성분은 수분, 탄소, 먼지, 이물질 등에 의한 것이고 열화 성분은 탄화, 코로나, 방전 등에 의해 발생한 것으로 볼 수 있다. 이러한 열화에 의해 절연물은 내전압, 체적저항률 등이 감소하고 산가, 점도, 불순물 입자의 수 등이 증가하게 된다.

우수조달물품 우선구매제도

[화재, 고장예방형 고압 및 저압 배전반]

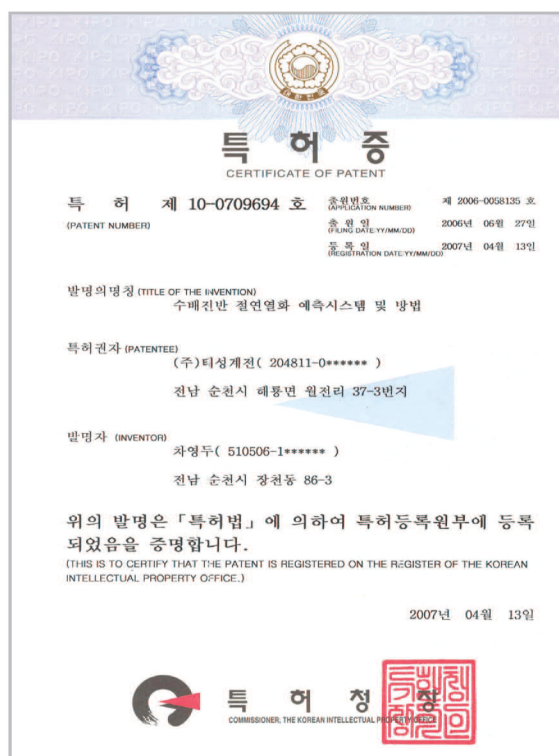
(조달청지정 우수제품 : 제2011075호)

> 중소기업 기술개발제품 우선구매제도란?

정부에서는 기술집약형 중소기업의 기술혁신 및 역량을 제고하고, 안정적 판로 확보 및 지원을 통하여 의욕을 고취시킬 뿐 아니라, 공공기관에서 우선구매 할 수 있는 법적 근거를 마련한 제도입니다.

> 태성계전(ESID) 배전반은?

국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 등 대통령이 정하는 바에 따라 우선 구매 할 수 있는 요건을 갖춘 조달청 우수제품 인정서 및 다수의 특허, 실용 신안 등록으로 모든 공공기관과 수의계약이 가능합니다.



우수조달품 우선구매제도

> 관련법 요약 | 우선구매 법적근거

▶ 국가기관

「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조(수의계약에 의할 수 있는 경우)

① 법 제7조 단서에 따라 수의계약에 의할 수 있는 경우는 다음 각 호와 같다.

〈개정 2010.7.21〉

3. 「중소기업진흥에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 중소기업자가 직접 생산한 다음 각 목의 제품을 해당 중소기업자로부터 제조·구매하는 경우

마. 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제18조에 따라 우수조달물품으로 지정·고시된 제품

▶ 지방자치단체

「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」

제25조(수의계약에 의할 수 있는 경우) ① 법 제7조 단서에 따라 수의계약에 의할 수 있는 경우는 다음 각 호와 같다. 〈개정 2010.7.21〉

6. 다른 법률에 따라 특정사업자로 하여금 특수한 물품·재산 등을 매입하거나 제조하도록 하는 경우로서 다음 각 목의 경우

라. 「중소기업진흥에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 중소기업자가 직접 생산한 다음의 어느 하나에 해당하는 제품을 그 생산자로부터 제조·구매하는 경우로서 주무부장관으로부터 인증 또는 지정된 날로부터 3년(해당 물품에 대한 인증 또는 지정 유효 기간이 3년 미만인 경우에는 그 기간만 인정한다) 이내에 해당하는 경우

5) 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제18조에 따라 우수조달물품으로 지정·고시된 제품

▶ 공기업 준정부기관

「공기업 준정부기관 계약사무규칙」

제8조(수의계약으로 할 수 있는 경우) 기관장 또는 계약담당자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 수의계약으로 할 수 있다. 〈개정 2010.9.30〉

7. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조제1항·제2항에 따라 수의 계약으로 하는 것이 가능한 경우

* 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조 제1항 제3호

마. 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제18조에 따라 우수조달물품으로 지정·고시된 제품

> 1. 우수조달물품 지정제도

- 조달물자의 품질향상과 중소·벤처기업의 판로 지원 목적
- 중소·벤처기업이 생산한 제품 중 성능·기술 또는 품질이 뛰어난 제품을 우수조달물품으로 지정하여 단가계약 및 수의계약으로 공공기관에서 직접 구매



> II. 우수조달물품 지정

- 근거 법령
 - 「조달사업에 관한 법률」 제9조의 2 및 같은 법 시행령 제18조
- 지정 대상 및 분야
 - 지정대상 : 중소기업이 생산한 신기술 및 **우수품질 인증제품**
(특히, 실용신안, NEP, NET, 보건신기술, 전력신기술, GR 등)
 - 지정분야 : 정보통신/전기전자/건설환경/화학섬유/기계장치/사무기기과기의료/기타분야
- 지정기간
 - 3년+1년(+1년(NEP, NET제품))
- 우수조달물품을 국가 지원정책 방향에 맞추어 「우선구매」
 - 국가계약법령 등에 따라 **수의계약**이 가능
 - 판로지원법령 등에 의한 의무적 또는 우선구매 대상
 - 조달청에서 제3자 단가계약을 체결하여 종합쇼핑몰에 우수조달물품으로 등재
 - * 나라장터 쇼핑몰을 이용하여 수요기관에서 직접 우수조달물품 지정업체에 납품요구 (수의계약사유서 첨부 없이도 수의계약에 의한 납품요구)

> III. 각급기관 협조요망 사항

- 의무적 분리발주 공사용자재에 대해 「분리발주 철저이행」 요망
 - 추정가격 3천만원 이상인 직접구매 대상 품목은 관급자재로 설계에 반영
 - * 시설공사 설계용역 발주 시 과업지시서에 관급자재 분리발주 및 기술개발제품을 설계에 우선 반영 요망
 - * 중소기업청 고시 제2010-37호 "공사용자재 직접구매 대상 품목 지정 내역 고시 (2010. 11. 22)" 참조

> IV. 우수조달물품에 대한 수의계약

- 우수조달물품의 수의계약 개요
 - 수의계약은 계약상대자를 정함에 있어 경쟁입찰방법에 의하지 않고 특정인을 계약상대자로 선정하여 계약을 체결하는 방식
 - 우수조달물품에 대한 수의계약의 경우에는 대용품이나 대체품에 대한 제한 및 구매금액에 대한 제한 규정이 없으며, 수의계약 시 소속중앙관서의 장에 대한 보고 및 감사원 통지의무가 없음
 - * 우수조달 공동상표의 물품을 구매하는 경우에는 기획재정부장관이 고시한 금액 미만의 물품을 구매하는 경우에 한정하여 수의계약 체결이 가능 (국가계약법 시행령 제26조 제1항 제3호 바목 규정 참조)

우수조달품 우선구매제도

■ 법적 근거

- 국가기관 : 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조 제1항 제3호의
 마목
- 지방자치단체 : 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제25조
 제 1항 제6호 라의 5)
- 공기업 준정부기관 : 「공기업 준정부기관 계약사무규칙」 제8조 제7호

■ 내용

- 국가계약법 등에서 우수조달물품 지정제품의 수의계약 근거 명시
- 우수조달물품 지정에 따라 별도의 수의계약 사유 검토 없이 나라장터 쇼핑몰을 이용
 하여 수요기관에서 직접 납품요구

■ 대상기관

각급 국가기관, 지방자치단체, 교육행정기관, 공기업 및 준정부기관

> V. 공공기관 구매책임자에 대한 면책제도

■ 법적근거

- 「중소기업 제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제14조 제3항
- 「산업기술혁신촉진법」 제17조 제2항

■ 내용

- 공공기관의 기술개발제품 및 인증신제품 구매촉진을 위하여 판로지원법 및 산업기술
 혁신촉진법에서는 동 제품을 구매한 구매 책임자는 고의 중과실이 없으면 구매로 인한
 손실에 대하여 면책토록 규정
- 대상 제품
 - 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한법률」 :
 - ① 우수조달물품 ② NEP제품 ③ 성능인증제품(EPC) ④ GS 인증제품
 - ⑤ 신기술제품(NET) ⑥ 구매조건부 신제품개발사업(개발선정품 선정제품)
 - 「산업기술혁신촉진법」: 인증신제품(NEP)

■ 대상기관

- 각급 국가기관, 지방자치단체, 교육행정기관, 공기업 및 준정부기관



TAE SUNG

Instrument Electric

NAVER 지도

전남 순천시 해룡면 월전길 3

검색



(주) 태성계전

TAESUNG INSTRUMENT ELECTRIC CO.,LTD.

[540-852] 전남 순천시 해룡면 월전길 3
 T. 061) 724-3837~8 F. 061) 724-3839
 홈페이지 : <http://www.tsie.co.kr>
 E-mail. ts10506@chol.com

TAESUNG INSTRUMENT ELECTRIC CO.,LTD.



Energy



(주) 태성계전

TAESUNG INSTRUMENT ELECTRIC CO.,LTD.

www.tsie.co.kr

전남 순천시 해룡면 월전길 3 T. 061) 724-3837~8 F. 061) 724-3839 E-mail. ts10506@chol.com