



EXCELLENT JOINT BRAND



수배전반 및 자동제어반 전문제작

# TAEIL ELECTRIC

*Manufacturing of Power Distribution Panels and Automatic Control Panels*



이상검출용 IR 데이터 송신센서를 통한  
감시제어 시스템 및 진동저감장치가 장착된 내진(면진) 배전반

Seismic-Isolated Power Distribution Panel with  
Monitoring Control System and Vibration Reduction Device

# TAEIL ELECTRIC

Manufacturing of Power Distribution Panels and Automatic Control Panels

스마트 배전반, 자동화 에너지 관리 솔루션



수배전반 및 자동제어반 전문제작 분야에서 전문성을 인정받은 태일전기(주)는 지속적인 기술 혁신과 R&D 투자를 통해 **스마트 배전반, 자동화 시스템, 에너지 관리 솔루션** 등 미래 지향적인 기술 개발에 주력하고 있습니다. 이를 통해 고객사의 생산성 향상과 에너지 효율 극대화를 지원하며, 산업 전반의 지속 가능한 성장에 기여하고자 합니다.

고객 여러분의 성원에 보답하기 위해, 저희는 최고의 품질과 신속한 서비스, 합리적인 비용으로 고객 만족을 실현하고자 합니다. 앞으로도 태일전기(주)는 고객과의 협력을 통해 새로운 가치를 창출하고, 글로벌 시장에서 경쟁력 있는 리더로 자리매김 할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

태일전기(주) 임직원 일동

## Company History

- 2025 04 발전5사 정비적격기업 인증(WITHU20250425457)
- 2024 11 중소기업부 공공구매 유공자 포상(제18417호)  
07 인천광역시 일자리창출 우수기업 인증(제2024-19호)
- 2023 12 중소기업부 성능인증서 연장(23-CBD0450)  
10 **조달청 우수제품 연장(2021044)**
- 2022 09 우수조달 공동상표 지정  
(배전반 2022004-10, 전동기제어반 2022005-10, 분전반 2022006-10)  
03 ISO45001(안전보건경영) 인증획득
- 2021 12 우수발명품 우선구매선정(2021-2441)  
06 **조달청 우수제품 지정(2021044)**
- 2020 10 중소기업부 성능인증서 획득(내진<면진> 배전반)
- 2010 10 경기도 김포시 양촌읍 학운리 1489 경기지사 설립
- 2009 09 신.재생에너지 전문기업 등록
- 2005 12 전기공사 업종 추가(인천-00766)  
08 성능인증(중소기업청 기술개발제품 우선구매제도) 획득
- 2002 09 우수단체표준인증 KEMC2101 획득  
06 ISO14001(환경) 인증획득
- 2001 12 ISO9001 인증획득  
05 한국전기공업협동조합 가입
- 2000 10 태일전기 설립

# 핵심인증 우수제품지정증서

## 우수제품지정증서

지정번호 2021044

제 품 명 : 이상 검출용 IR데이터 송신센서를 통한 감시제어시스템 및 진동 저감장치가 장착된 내진(면진) 배전반

업 체 명 : 태일전기주식회사

대표자명 : 여 규 철

지정기간 : 2021. 6. 7. ~ 2027. 6. 6.

지정범위 : 뒷면참조

위 제품을 조달사업에관한법률  
제26조 및 동법시행령 제30조에 따라  
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

※ 2021.6.7 : 최초교부 / 2022.4.4 : 규격추가로 재교부 / 2022.12.20 : 규격추가로 재교부 / 2023.10.31 : 지정기간연장으로 재교부 /  
금번 : 규격추가로 재교부

2024년 9월 19일



조 달 청



우수제품 지정증서  
(2021.06.07~2027.06.06)



# 공공기관 수의계약 우수제품 지정

태일전기의 모든 제품은 정부조달 우수제품으로 인정  
공공기관과 **100%** 수의계약이 가능합니다.

## 공공기관 100%수의계약 가능 대상제품

경쟁입찰 없이 특정 업체와 직접 계약을 체결



국가계약법 시행령에 따라 수의계약 가능(3자단가, 총액수)  
[국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률 시행령 제26조]  
[지방자치단체를 당사자로하는 계약에 관한 법률 시행령 제25조]

## 공공기관 의무구매

인증제품 의무구매물품에 해당  
국내기술 발전 촉진 사회적 가치 실현



중소기업 기술개발제품 법정의무 구매비율(10%)  
[중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률  
시행령 제13조1항 및 제12조]



## 구매책임자의 면책특권 원활한 업무 수행과 신속한 의사결정



우선구매 대상 기술개발제품을 구매하기로 계약한 공공기관의 구매책임자는 고의나  
중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 아니함.  
[중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 제14조3항]

# Smart Technology

기존 배전반의 한계를 넘어, 스마트 기술이 집약된 솔루션

단순히 전기를 분배하고 보호하는 기능에 그쳤다면, 태일전기 스마트 배전반은 실시간 모니터링, 원격 제어, 에너지 최적화를 통해 효율적이고 안전한 전력 관리를 가능하게 합니다.

1



## 이상상태 감지 · 통제 Smart Technology 배전반

배전반 상태를 사용자가 도어를 열지 않고 디스플레이를 통해 직접 눈으로 확인이 가능하고 이상 발생 시 경고 음성멘트를 송출하는 기능 구현  
(감지 항목: 단전, 송전, 지진, 화재, 도어, 근접, 온도, 습도, 등)  
사용자 전기안전사고 예방 및 전기화재 등 대형사고 방지

2



## Wireless 위치기반 진단 Smart Technology 배전반

주회로 부스바(R, S, T-1차/2차) 해당 위치별 정밀한 상태표시 가능  
부스바(R, S, T-1차/2차) 온도, 통전, 단전 및 결상 검출기술 탑재

3



## 안전 최적화 솔루션 Smart Technology 배전반

지진 또는 진동 발생 시 안전한 보호를 위한 내진 프로세스 및 내진 장치(규모 8.3) 개발 적용  
이상 발생 시 데이터 분석, 조치, 저장, 화면출력, 음성경보 및 전기화재 모니터링 기능 수행

4



## 실용적 운영관리 지원 Smart Technology 배전반

사용조건 및 환경에 가장 적합한 사용자요구 설정 기능이 가능하고 미등록된 외부인 접근이 불가능한 보안기술 탑재  
안정화된 알고리즘 기술 적용으로 이상 상황별 기록 및 검색 가능

# SMART 배전반 이상감지 솔루션

## Taeil Electric Anomaly Detection Solution



메뉴 인트로



설정화면



안전솔루션

- 지진(진동)감지
- 배전반내부온도감시
- 부스바온도감시



지진솔루션



이벤트솔루션

- 이상감지 기록저장



이상감시센서



## 이상검출용 IR 데이터 송신센서를 통한 감시제어 시스템 및 진동저감장치가 장착된 내진(면진) 배전반

내진(면진) 배전반은 모선(부스바)에 IR 데이터 송신센서를 설치하여 데이터를 실시간으로 검출하고, 모니터 및 음성 경보로 사용자에게 통보함으로써 전기 사고와 화재를 예방 합니다. 또한, 배전반에 압축 스프링을 적용해 기기 접촉부의 이완 및 손상을 방지하고 지진 발생 시 내진 기능이 하부에 작동하여 안전성을 확보합니다.

### 3대 특허 핵심기술

01



#### 이상감지기술

특허 제 10-1864772호

부스바의 단선, 결상, 온도 등을 검출하는 IR데이터 송신센서 개발

02



#### 안전사고 방지기술

특허 제 10-1946345호

다중(지진센서, 도어센서, 접근센서, 내부 온도/습도)의 센서를 각 지점에 구성시켜 안전사고를 예방하는 감시 제어시스템 개발

이벤트 발생 시 음성경보 및 화면표시 등으로 작업자, 사용자에게 이상 상태(지진 등) 안내

03



#### 내진(면진) 장치기술

특허 제 10-1860922호

미세진동 및 지진 등으로 부터 수배전반을 안전하게 보호하기 위하여 내진(면진) 장치 개발

# 주요 제품

## Manufacturing of Switchgear and Automatic Control Panels

수배전반 및 자동제어반 전문제작은 전력 시스템의 핵심장비로서, 당사의 특허를 적용한 이상 검출용 IR데이터 송신센서를 통한 감시제어시스템 및 진동 저감장치가 장착된 내진(면진) 배전반을 적용하여 전기의 효율적인 분배와 제어를 통해 사업현장의 안정적인 운영을 지원하는 중요한 역할을 합니다. 태일전기(주)는 이 분야에서 전문성을 인정받은 기업으로, 고객의 요구에 맞추어 설계 및 제작을 통해 최적의 솔루션을 제공합니다.



01 수배전반 Switchgear



02 전동기제어반 Motor Control Center



03 분전반 Distribution Panel



04 자동제어반 Automation Control Panel



05 배전반 이상감지제어 시스템



06 이상감시센서

# 인증서 및 등록증

태일전기(주)는 지속적인 기술 혁신과 R&D 투자를 통해 스마트 배전반, 자동화 시스템, 에너지 관리 솔루션 등 미래 지향적인 기술 개발에 주력하고 있습니다.



우수제품 지정증서  
(2021.06.07 ~ 2027.06.06)



성능인증서  
(2023. 10. 30 ~ 2026. 10. 29)



우수조달 공동상표 지정증서  
(2022.09.01 ~ 2025.08.31)

품질 경영과 고객 중심의 서비스를 최우선 가치로 삼아, 모든 프로세스에서 국제 표준 및 산업 규정을 준수하며, 엄격한 품질 관리 시스템을 통해 제품의 안정성과 내구성을 보장합니다.



벤처기업확인서  
(2024. 6. 10 ~ 2027. 06. 09)



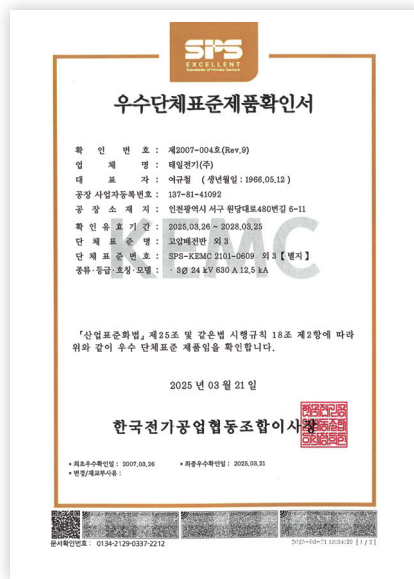
기업부설연구소 인정서  
(2024. 11. 05 ~ 2027. 06. 09)



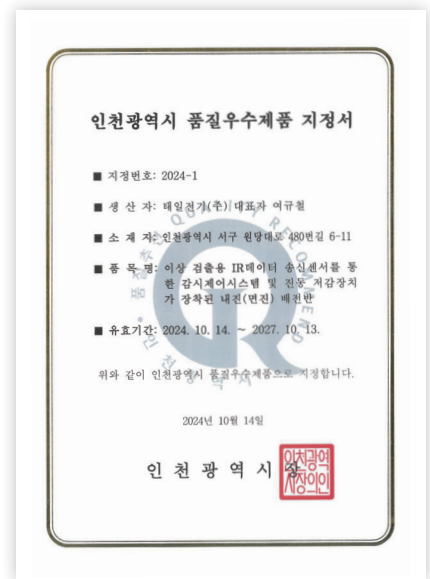
안전보건(ISO 45001) 인증서  
(2022. 3. 21 ~ 2025. 03. 30)



발전5사 정비적격기업 인증서  
(2025. 04. 28 ~ 2028. 04. 28)



우수단체표준제품 확인서  
(2025. 03. 26 ~ 2028. 03. 25)



인천광역시 품질우수제품 지정서  
(2024. 10. 14 ~ 2027. 10. 13)



**TAEIL ELECTRIC**

[www.taeilele.co.kr](http://www.taeilele.co.kr)

 **태일전기(주)**

인천광역시 서구 원당대로 480번길 6-11

TEL 032-568-7053 FAX 032-568-7054 E-mail [taeil7053@naver.com](mailto:taeil7053@naver.com) | [taeil7052@daum.net](mailto:taeil7052@daum.net)