

# E-TECH

수 배 전 반    및    분 전 반    전 기 공 사



**E-TECH**  
수배전반 및 분전반 제조

  
ISO9001

  
JAS-ANZ

  
경양혁신명 중소기업  
MAINBiz

  
Innovation Association

A glowing Earth is held gently in two hands against a starry, orange-hued sky. The Earth is the central focus, showing continents and oceans in a bright, ethereal light. The hands are positioned as if cradling the planet, with fingers spread. The background is a soft, warm glow with scattered white stars, suggesting a night sky or a distant galaxy. The overall mood is one of care, responsibility, and global unity.

## E-Tech Co., Ltd. will not stop its technology and passion toward the world.

주식회사 이테크는 2005년 창립 이래 수배전반, MCC, DP 등의 수변전설비를 설계 제작, 납품, 시운전까지 전반적으로 함께 하여 고객의 신뢰를 바탕으로 고객과 함께 성장해 왔습니다.

수십년간 쌓아온 기술력을 바탕으로, 안전하고 편리한 전기공급을 위해 당사 임직원들은 최선을 다해 노력하고 있습니다.

특히, 시대의 흐름에 따른 IDC, 물류센터, 플랜트, 태양광발전, ESS 등의 현장에 다수 참여하여 타사보다 앞서가는 기술력과 경험으로 수배전반의 트렌드를 이끌어가고 있습니다.

'품질을 잃으면 모든 것을 잃는다'는 기업정신으로 어디서나 믿고 맡길 수 있는 회사가 되도록 거듭날 것을 약속드립니다. 감사합니다.

(주)이테크 대표이사



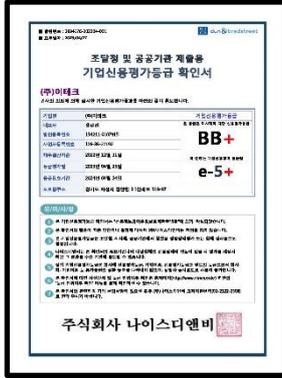
▶ **Company History**

2022년	12월	경기도 화성시 신 사옥 확장 이전
2021년	01월	LS ELECTRIC 가치혁신상 수상 경영혁신형 중소기업 (MAIN-BIZ) 인증
2022년	02월	중소기업중앙회 표창장 수상
2016년	05월	벤처기업확인
	01월	내진 수배전반 특허 출원
2015년	07월	공장 및 본사 확장 이전 (경기도 화성시)
2014년	09월	부스바 표면 온도감지용 무선형 온도센서 방송통신자재 등의 적합인증서(KC) 획득 국무총리상 수상 한국 전기산업대전 전시회 참가 부스바 표면 온도감지용 무선형 온도센서 모듈을 구비한 수배전반 특허 획득 기업부설연구소 개소 및 서울 영업사무소 이전 (서울시 금천구)
2013년	09월	한국전력 사장상 수상 2013 한국 전기산업대전 전시회 참가
2011년	11월	(주)이테크 상호 변경
	09월	공장 및 본사 신축 이전 (경기도 화성시)
2010년	10월	ISO9001/2008 인증
	01월	(주)이텍 법인 전환 및 상호 변경
2008년	07월	서울 영업사무소 개소 (서울시 양천구)
	01월	공장 및 본사 이전 (경기도 광주시)
2005년	11월	태영기전 설립 (경기도 안산시)

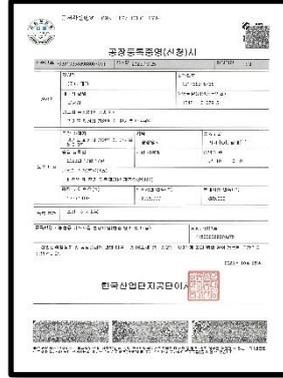
**> Certification**



- 중소기업 확인서 -



- 신용평가 등급 확인서 -



- 공장등록증명서 -



- 직접생산확인증명서 -



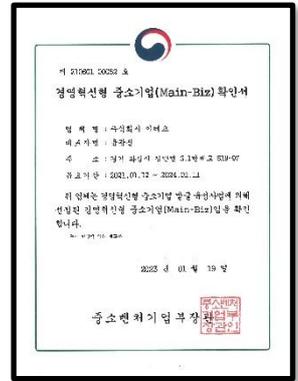
- 전기공사업 등록증 -



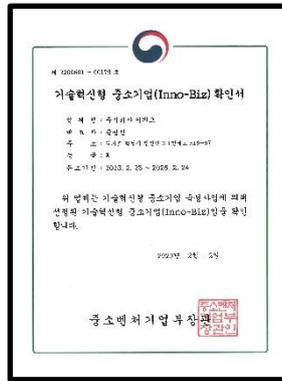
- 연구개발전담부서 인정서 -



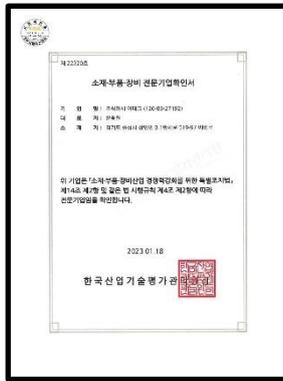
- ISO9001 인증서 -



- 경영혁신형 중소기업 확인서 -



- 기술혁신형 중소기업 확인서 -



- 소재부품 전문기업 확인서 -



- 특허증 -



- 특허증 -



- 특허증 -

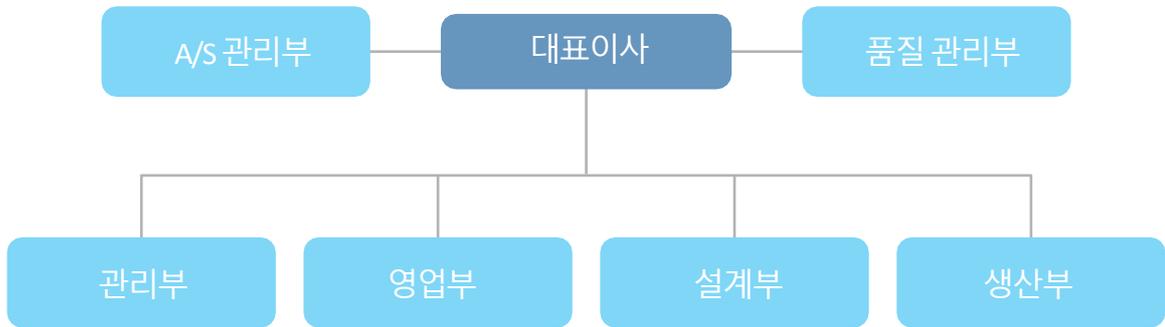


- 특허증 -



- 방송통신기자재 적합인증서 -

## > 조직도



## > 제조 및 검사 설비 현황

NO.	장비명	규격 및 내용	보유수량	비고
1	BUS BAR 절곡기	배전반용	2	
2	BUS BAR 절곡기	분전반용	1	
3	전기용접기	-	1	
4	탁상드릴	-	1	
5	설계설비(CAD)	-	3	
6	넘버링기	-	2	
7	PLC DEMO장비	-	1	



## 수배전반 제작

수배전반이란, 전력공급 사업자와의 분계점 이후의 전기를 수전하여 보호계전, 변압을 하여 각 필요한 전기수요장소에 전원을 공급하는 전기 PANEL을 의미합니다.

당사는 24KV 특고압 배전반 부터 LV 배전반까지 다양한 전압의 수배전반을 각 보호구조(방우, 방진, 격실구조 등)와 현장의 전기실 구조(모선열반, BUSDUCT연결, 2, 3단적 등)에 맞게 맞춤으로 제작하고 있습니다.

### > 24KV 특고압반



적용 규격	IEC, KS, JEM, KEMC 등
적격 전압	24KV
공칭 전압	22.9KV
상, 선식	3상 4선
정격 주파수	60Hz
정격 단락전류	8~25KA
정격 절연계급	임펄스 내전압(1.2×50us) - 125KV(최대치) 상용주파 내전압(1Min.) - 50KV(실효치)
보호등급	1P2X~4X(옥내형), IP54(옥외형)
조작전압	DC 110V or AC 220V
제작품목	LBS반, ALTS반, MOF반, PT반, VCB반 등

### > 7.2KV 고압반



적용 규격	IEC, KS, JEM, KEMC 등
적격 전압	7.2KV
공칭 전압	6.6KV, 3.3KV
상, 선식	3상 4선
정격 주파수	60Hz
정격 단락전류	8~40KA
정격 절연계급	임펄스 내전압(1.2×50us) - 60KV(최대치) 상용주파 내전압(1Min.) - 20KV(실효치)
보호등급	1P2X~4X(옥내형), IP54(옥외형)
조작전압	DC 110V or AC 220V
제작품목	MOF반, PT반, VCB반, CONDENSER반 등

### > 600V 저압반



적용 규격	IEC, KS, JEM, KEMC 등
적격 전압	1000V
공칭 전압	600V, 440V, 380/220V, 220V 등
상, 선식	1상2선, 1상3선, 3상3선, 3상4선, 3상5선 등
정격 주파수	60Hz
정격 단락전류	최대 65KA
정격 절연계급	상용주파 내전압(1Min.) - 주회로 (2000V), 제어회로(1500V)
보호등급	1P2X~4X(옥내형), IP54(옥외형)
조작전압	DC 110V or AC 220V
제작품목	ACB반, MCCB반, ATS반, CONDENSER반 등

## MCC 제작

당사는 각종 설비의 원활한 기동을 위하여 1, 2, 3차 인출의 MCC 및 설비근처에서 컨트롤 할 수 있는 MCP, LOP 등 설비기동의 상황 및 장소, 용량에 맞게 맞춤으로 PANEL을 제작합니다.

각종 IP등급과, FORM 기준에 맞추어 제작가능하며, 직입기동, Y-D 기동, 리액터, INVERTER 기동 등 각종 기동방식에 맞추어 제작가능합니다.

### > MCC



적용 규격	IEC, KS, JEM, KEMC 등
적격 전압	1000V
공칭 전압	440V, 380/220V, 220V 등
상, 선식	1상2선, 3상3선, 3상4선 등
정격 주파수	60Hz
정격 단락전류	최대 65KA
정격 절연계급	상용주파 내전압(1Min.) - 주회로 (2000V), 제어회로(1500V)
보호등급	1P2X~4X(옥내형), IP54(옥외형)
조작전압	AC 110V or AC 220V
제작품목	1~3차 인출형, FORM 4b 등

### > MCP, LOP



적용 규격	IEC, KS, JEM, KEMC 등
적격 전압	1000V
공칭 전압	440V, 380/220V, 220V 등
상, 선식	1상2선, 3상3선, 3상4선 등
정격 주파수	60Hz
정격 단락전류	최대 65KA
정격 절연계급	상용주파 내전압(1Min.) - 주회로 (2000V), 제어회로(1500V)
보호등급	1P2X(옥내형), IP54(옥외형)
조작전압	AC 110V or AC 220V
제작품목	옥내, 옥외, 벽부형, 자립형, 지주식



## 분전반 제작

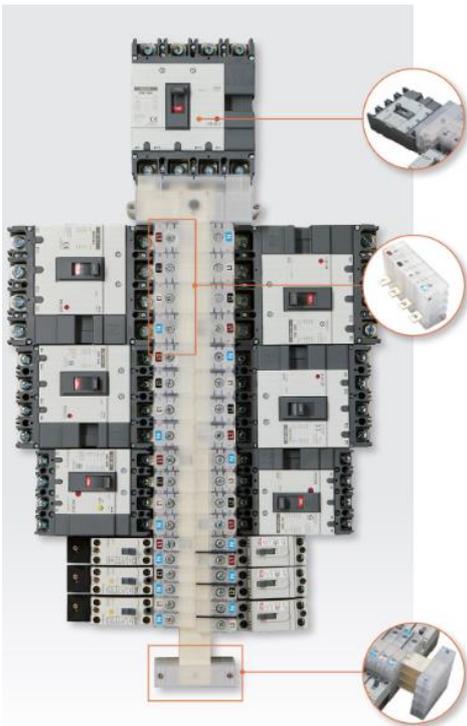
당사는 일반분전반 뿐만 아니라 추후 유지보수 및 수정이 가능한 조립식 분전반을 제작합니다. 분전반은 고객사의 필요에 맞추어 부하조정 및 외함의 형태의 다양하게 직접 설계하여 제작하며, 조립식분전반(ECO KIT)을 이용하여 부하변경 및 증설을 누구나 쉽게 수정할 수 있도록 제작합니다.

### > DP



적용 규격	IEC, KS, JEM, KEMC 등
적격 전압	1000V
공칭 전압	440V, 380/220V, 220V 등
상, 선식	1상2선, 3상3선, 3상4선 등
정격 주파수	60Hz
정격 단락전류	최대 65KA
정격 절연계급	상용주파 내전압(1Min.)- 주회로 (2000V), 제어회로(1500V)
보호등급	1P2X(옥내형), IP54(옥외형)
조작전압	AC 110V or AC 220V
제작품목	옥내, 옥외, 벽부형, 자립형, 지주식

### > 적층형 분전반 (E-TECH-KIT)



#### 설계

- 전력 수요에 분전반 변경 및 수정 용이.
- 무정전 활선상태에서의 분전반 수정 용이.

#### 제작&설치

- 손쉬운 분전반 제작
- 비용절감가능 - 생산시간 대폭 단축
  - 설치면적 축소
  - 제작공정 단순화(초보자 설치 가능)
- 규격화된 제품으로 시공품질이 우수하고 안정적임.

#### 사후관리

- 절연 밀폐된 모듈 적용으로 부스바 노출을 최소화해 안전사고 방지
- 난연성 소재 사용으로 화재 피해 최소화
- 간편한 착달식으로 활선 작업 가능
- 증설 및 용량 변경에 신속하고 유연하게 대처 가능
- 부품 재활용 가능

## ▶ 자동제어반

최첨단의 고성능 하드웨어, 고속의 데이터 통신, 쉽고 편리한 운전기술을 집약한 산업설비의 종합관리 시스템입니다.



### 사업 분야

- 수자원관리 분야
- PLANT 감시 제어 SYSTEM
- 각 건물 전력 및 조명 감시

### 특징

- 수개방형 시스템 구조
- 간편한 엔지니어링
- GUI의 유연한 구성
- 조작의 편리성
- 현장 원격 모니터링

## 계량계측기기



### 사업 분야

- 상·하수, 정수, 분뇨 처리장
- 배수, 오수, 빗물 펌프장



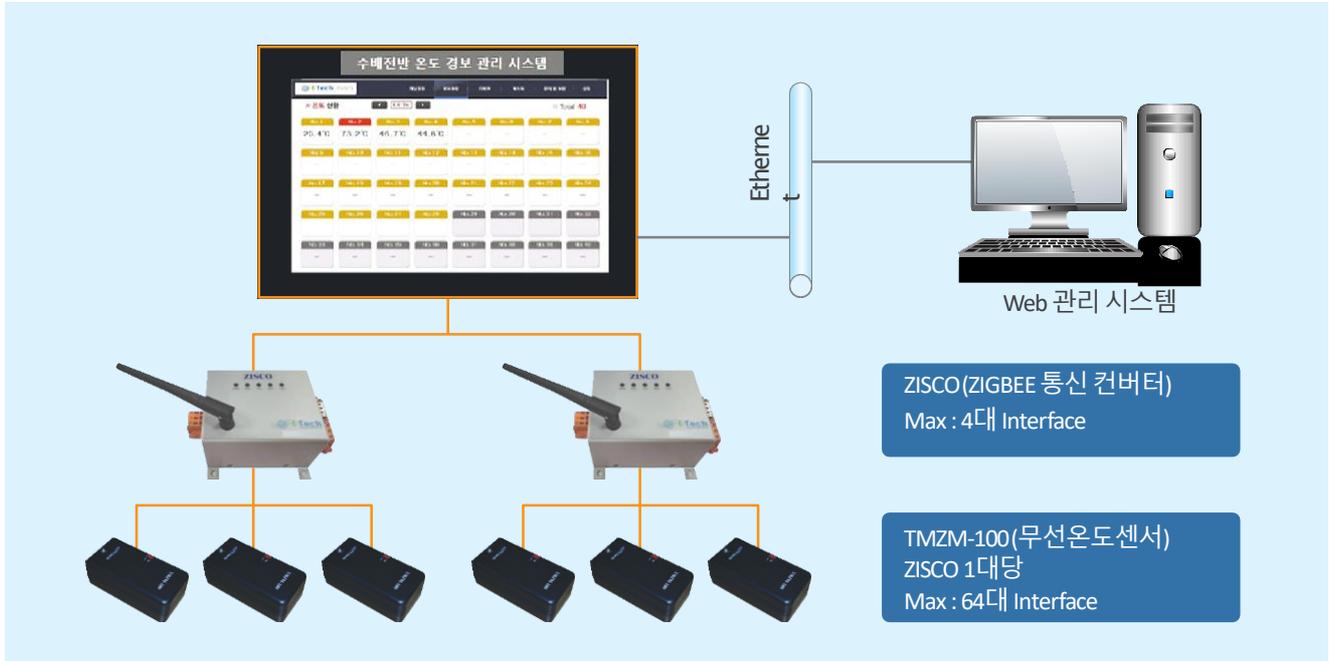
### 제품

- 수위계
- 유량계
- 수질분석기기 외



## TWMS (수배전반 온도경보 관리시스템)

배전반 내부의 부스바 접촉부위 표면온도를 실시간 계측하여 배전반 내부에서 발생될 사고를 온도의 변화로 감지하여 전기적 열화에 대한 사고를 예방, 진단할 수 있는 시스템입니다.



### > Zigbee to Serial Converter



#### 특징

- 온도센서 모듈로 부터 무선(2.4GHz)으로 수집된 데이터를 Serial 통신으로 변환 모듈
- RS232 / RS485 지원
- Protocol : Modbus RTU
- 이기종 시스템 프로토콜 접속 지원
- 경보 발생시 RELAY 접점 출력

### > 무선통신방식 온도센서모듈



#### 특징

- 부스바 표면 밀착형 온도 검출 기능
- 온도 측정 오차: ±2%
- 온도 보상 알고리즘 내장
- 2.4GHz 대역의 무선 통신 방식
- 초저전력 설계로 내장 배터리로 동작 설계
- 리튬 배터리로 8년 이상 동작 보증
- 손쉬운 장착 구조로 부스바 장착 용이함
- 고전압의 부스바 표면 장착 구조 설계
- HMI로 온도 측정값 실시간 송출
- 무선 인증 : MSIP-CRM-ET4-TMZM-100(국립전파연구원)
- 초소형 사이즈 : 700mm(W)×36mm(D)×23mm(H)

## > 납품 실적

사 업 명 (PROJECT NAME)	수 요 처 (CUSTOMER)	계 약 처	계 약 일 자
용인 죽전 퍼시픽써니 데이터센터	퍼시픽자산운용	엘에스일렉트릭(주)	2023.08
과천 데이터센터	가비아	엘에스일렉트릭(주)	2023.08
가좌동 데이터센터	드림마크원	엘에스일렉트릭(주)	2023.06
하남 데이터센터	이지스자산운용	엘에스일렉트릭(주)	2023.05
삼성SDS 수원 데이터센터	삼성SDS	엘에스일렉트릭(주)	2023.02
안산 카카오 데이터센터	카카오엔터프라이즈	엘에스일렉트릭(주)	2022.11
세종 네이버 데이터센터	네이버 주식회사	엘에스일렉트릭(주)	2021.11
춘천 네이버 데이터센터	네이버 주식회사	엘에스일렉트릭(주)	2021.11
광주 AI 데이터센터	NHN엔터테인먼트	엘에스일렉트릭(주)	2021.10
상암 데이터센터	우리금융그룹	엘에스일렉트릭(주)	2021.01
SK C&C 판교 데이터센터	SK C&C	엘에스일렉트릭(주)	2020.02
순천향대 새병원	순천향병원	엘에스일렉트릭(주)	2023.05
고대안암병원	고려대학교병원	엘에스일렉트릭(주)	2021.07
용인동백 세브란스병원	세브란스병원	엘에스일렉트릭(주)	2020.09
연세의료원 신촌세브란스병원 미래관	세브란스병원	엘에스일렉트릭(주)	2020.03
염수리툼 상업화 1단계 PJT	포스코	엘에스 일렉트릭(주)	2023.09
FMM 아산 PJT	한화솔루션	엘에스 일렉트릭(주)	2023.09
J1 PJT	주식회사 진성이엔지	엘에스 일렉트릭(주)	2023.08
SK실트론 N-PJT	SK실트론	엘에스 일렉트릭(주)	2023.05
심텍 F-9 신축공사 PJT	심텍	엘에스 일렉트릭(주)	2023.01

## > 납품 실적

사 업 명 (PROJECT NAME)	수 요 처 (CUSTOMER)	계 약 처	계 약 일 자
KOTITI시험연구원 과천신사옥 건립공사	KOTITI 시험연구원	현대건설(주)	2022.10.
(주)바이넥스 부산공장 신축공사	(주)바이넥스	(주)이화공영	2021.08.
울릉도 샘물공장 SWGR	LG생활건강	엘에스일렉트릭(주)	2021.07.
HCK EMK01 PROJECT SWGR	Health Care Korea	엘에스일렉트릭(주)	2021.01.
한화보은 P-PJT	한화	엘에스일렉트릭(주)	2020.09.
이앤에스(주) 예산공장 주2동,부1동 증축	이앤에스(주)	주식회사 엠케이전력	2020.10.
KG동부제철 칼라플랜트 신규 PROJECT SWGR	KG동부제철(주)	엘에스일렉트릭(주)	2020.08.
임자권역 태양광발전소 EPC공사 SWGR	해솔라에너지 주식회사	엘에스일렉트릭(주)	2022.02.
군산 어은리 태양광 발전소 SWGR	주식회사 레나	엘에스일렉트릭(주)	2021.07.
새만금 육상 1구역 SUB전기실	주식회사 대한전공	엘에스일렉트릭(주)	2021.05.
원창동 물류센터 PJT	(주)KCC건설	엘에스 일렉트릭(주)	2022.12
안성강문물류센터 신축공사	SGC이테크건설(주)	SGC이테크건설(주)	2022.09
오산풀필먼트센터 신축공사	SGC이테크건설(주)	SGC이테크건설(주)	2022.04
대전 스마트 메가허브 PJT	(주)한진	엘에스 일렉트릭(주)	2022.01
GS칼텍스 물류센터 배전반	GS칼텍스	(주) 브이테크	2020.11.



본사 및 공장

경기도 화성시 장안면 3.1만세로 519-97

TEL : 031-353-6736 FAX : 031-353-3958

E-mail : [etech@etech2005.com](mailto:etech@etech2005.com)

Homepage : [www.etech2005.com](http://www.etech2005.com)

Youtube : [www.youtube.com/@user-bi6lk2zd8f](http://www.youtube.com/@user-bi6lk2zd8f)

시흥 사무소

경기도 시흥시 시청로 25 시티프론트 561 1030호

TEL : 031-312-3507 FAX : 031-312-3508