

www.hyele.co.kr

Smart Energy Technology to the better life

HANYANG

ELECTRIC CO., LTD

HANYANG ELECTRIC CO., LTD

Smart Energy Technology to the better life



경기도 평택시 서탄면 수월암2길 98-23
TEL. 031.945.4461 FAX. 031.945.4460



OPEN the FUTURE ENERGY

☀ 4차산업혁명시대의 에너지 혁신은 어떤 모습일까요?

AI의 대명사, 알파고는 무려 1,200개의 중앙처리장치(CPU)와 176개의 영상처리장치(GPU), 그리고 920테라바이트의 기억장치를 사용하는 초대형 컴퓨터로, 12기가와트라는 엄청난 전기를 소모한다고 합니다. 정보통신 전문가들은 2040년에 전세계 컴퓨터가 처리해야 하는 정보량이 현재의 약 1백만 배에

달할 것이라 내다 보고 있으며, 이를 처리하기 위하여 반도체들이 사용할 에너지는 자그마치 1027Joules에 달할 것으로 예측합니다. 이는 화력발전소가 수십억 개는 더 있어야 공급할 수 있는 양입니다. 즉, 전기를 덜 쓰는 반도체가 없다면 4차 산업혁명은 이루기 불가능한 것입니다.

한양전공주식회사는, 가장 진보적인 초절전 솔루션 및 신재생 에너지 개발을 통해 모두가 더 나은 삶을 누릴 수 있도록 최선을 다하겠습니다.



Key Fact

기술역량

40⁺년

Since 1978, 한양전공

20⁺년

Since 1999, R&D연구소

47⁺건

지식 재산권

30⁺%

특급기술자 비율

50⁺억원최근 3년 수출실적
(중국, 베트남 등)

한양전공은 「품질」, 「혁신」, 「신뢰」의 경영이념 아래 1978년에 설립되었습니다.
우리는 40년의 기술력을 바탕으로 수배전반 제작을 주도하여 왔으며,
신재생에너지 사업 분야의 전문업체로 성장해 대한민국 에너지 보급 대중화에 앞장서고 있습니다.

생산역량

17,792 m²공장 대지 규모
(5500평)

6,000 면

연간 생산 능력
(수배전반)

100 MW

태양광 발전시스템
연간 시공 능력

900 개소

태양광 발전시스템
총 시공 개소

CONTENTS

COMPANY

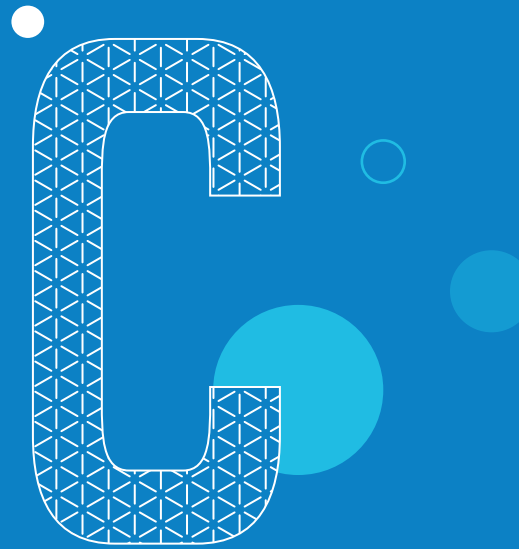
한양전공
사업분야

PRODUCT

수배전반
신재생에너지

ACHIVEMENT

인증현황
보유설비
실적현황



COMPANY

변화를 선도하는
전문가 그룹

한양전공

회사개요
연혁
경영철학
조직구성
핵심역량

사업분야

수배전반
신재생에너지

1 한양전공

회사개요

Smart Energy Technology Leader
HANYANG ELECTRIC

상호 **한양전공주식회사** 설립일자 **1978. 11. 15** 대표이사 **양규현, 양정일**

1 본사 및 공장

주 소 경기도 평택시 서탄면 수월암2길 98-23
T E L (031) 945-4461 (대표전화)
F A X (031) 945-4460
E-MAIL hyele@hyele.co.kr
H O M E www.hyele.co.kr

 수배전 사업부 TEL (070) 4485-5712 FAX (031) 945-4460
 신재생에너지 사업부 TEL (070) 4485-5716 FAX (031) 945-4460

1 한양전공

연혁

한양전공이 걸어온 40년은 대한민국 에너지분야의 역사입니다.
이제 **Global No.1**의 새로운 역사를 열어갑니다!

2000-2012

2000. 06. 07 수배전반용 전자식 집중표시장치 제어장치 개발시험
2004. 03. 30 한국전기공업협동조합 20대이사장 취임 - 대표이사 양규현
2004. 09. 01 경기도 유망중소기업 선정
2008. 10. 13 한국남부발전 명부품목 유자격공급자 등록
2009. 04. 15 한국동서발전 선정품목 유자격공급자 등록
2009. 08. 12 한국중부발전 기자재공급자 등록
2012. 01. 01 삼성물산 건설부문 협력회사 등록
2012. 06. 01 2012 중소기업혁신 개발사업 미래선도과제 선정
2012. 07. 31 해외건설업 신고 (전기공사업)

2013-2019

금호건설 태양광 발전설비 협력업체 등록 2013. 01. 01
대우조선해양건설 협력업체 등록 2013. 01. 02
한양전공(주) 상표출원 등록 2013. 06. 07
회사35주년 단체해외연수 출장/중국 베이징 2013. 09. 26
두원공대 가족회사 약정 및 취업약정 협약 2014. 07. 02
한양전공(주) 평택공장 준공 2017. 04. 04
한양전공(주) 칠레법인 설립 (HANYANG CHILE SPA) 2017. 07. 28
KS제품인증(태양광발전용 계통연계형 인버터 10kW 이하) 2018. 01. 18
한국전력기술주식회사 공동개발사업 협약 2018. 03. 23
한양1발전소 태양광설비 완공(460KW) 2019. 01. 02
우수단체 표준제품확인서 (한국전기공업협동조합) 2019. 03. 29

1978-1999

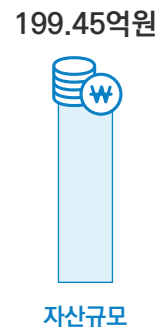
회사 설립 1978. 11. 15
(주)유신엔지니어링과 기술제휴 1985. 03. 20
삼성종합건설(주) 협력업체 가입 1989. 01.
한국전력공사 수·화력 발전설비 제조업체 선정 1990. 06. 20
한국전력공사 원자력 발전설비 국산제조업체로선정 1992. 10. 19
현대건설(주) 협력업체 가입 1993. 12
삼성엔지니어링(주) 협력업체 가입 1997. 03. 07
본사 및 공장 이전 (파주시 조리읍 장곡리 603-2번지) 1999. 03. 23
한양전공(주) 부설연구소 개설 및 인정 1999. 05. 17



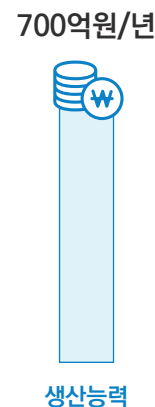
공장규모



자본금



자산규모



생산능력



종업원 수



‘흐르는 물은 썩지 않는다’
계속해서 도전하고 발전하고자 하는 철학을 바탕으로 글로벌로 뻗어나감을
함축적으로 담아 지구본형상의 도형을 표현하였고,
H와 Y에 대입하여 유연한 타입의 심볼 로고를 제작

한양전공

경영철학

품질차별화를 통한 고객만족 실현



한양전공(주) 본사 및 공장

경기도 평택시 서탄면
수월암2길 98-23

공장규모

대지 17,792m²

건물 5,366.29m²

생산능력

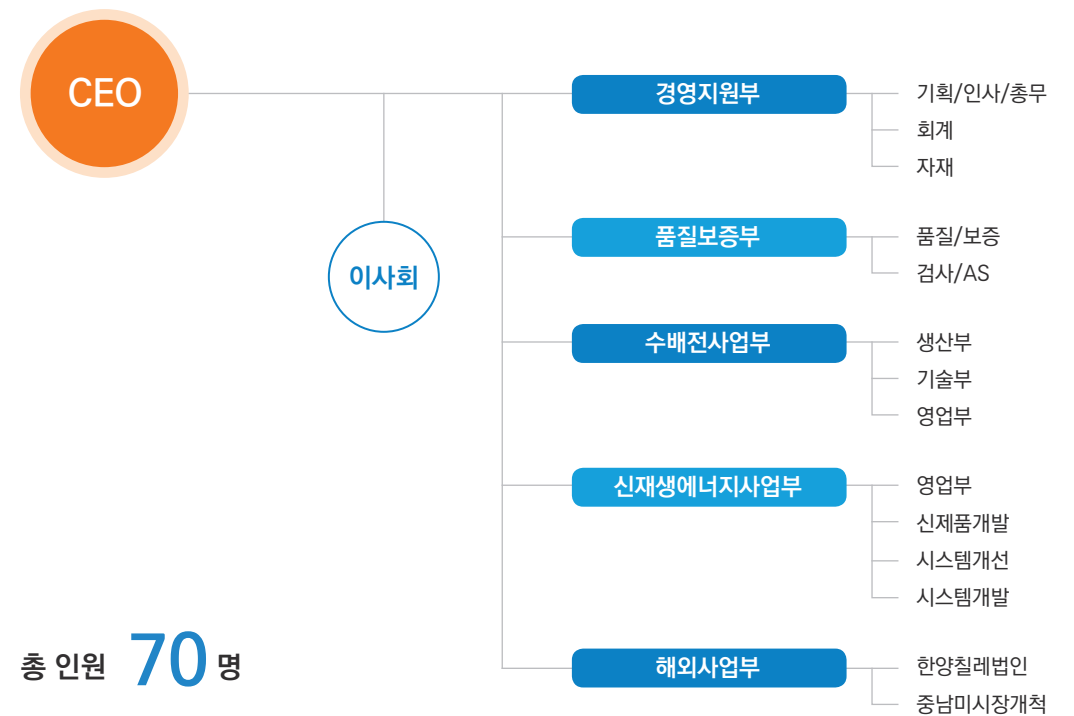
수배전반 6,000면/년

신재생 100MW이상/년

한양전공

조직구성

창의적인 도전정신으로 고객의 꿈을 실현



임원

8명

사무직

24명

기술직

20명

생산직

18명

핵심역량

고객의 니즈, 그 이상의 가치를 실현합니다

생산능력



수배전반 연간 6,000면 이상 생산능력 보유로 철저한 납기 준수

신재생 100MW 이상 시공능력

연구개발



R&D연구소를 통한 자체개발

품질체계



부품부터 사후관리까지 토탈솔루션 제공

연구개발현황

- 2005. 03 고효율 에너지기자재 인증-HYPIS-ES
- 2007. 04 한전 협력연구개발과제 "고효율 멀티스트링 3상 50kW PCS 개발"
- 2011. 08 특허등록 "태양광 발전설비의 모니터링방법 및 이에 사용되는 모니터링 장치"
- 2012. 02 특허등록 "태양전지 어레이 감시장치"
- 2012. 05 중소기업혁신 개발사업 미래선도과제 선정
- 2014. 01 태양광 접속반(HYPIS-IJB) 일반시험 합격
- 2015. 01 K마크 인증(태양광 발전시스템)
- 2015. 03 "조달우수제품 지정"(태양광 발전장치 시스템)
- 2019. 06 KS제품인증 3.5Kw 접속함 일체형 인버터(KS C8564, KS C8567)

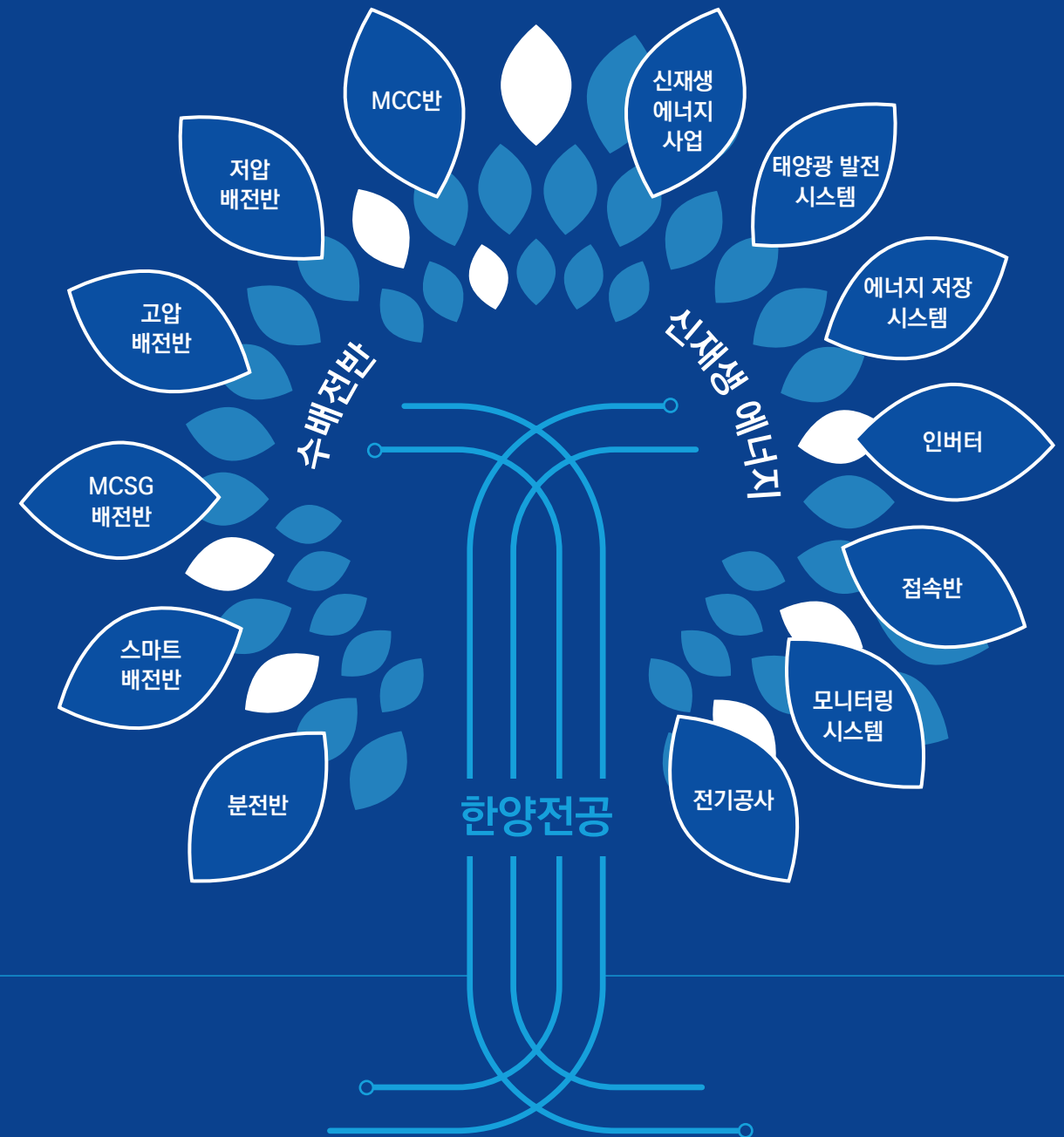
주요인증현황

- ISO 9001
- ISO 14001
- Inno-Biz
- Main-Biz
- 단체표준제품표시인증
- K마크인증
- KS 제품인증
- Q마크 품질인증
- 전기용품 안전인증

지식재산현황



사업분야

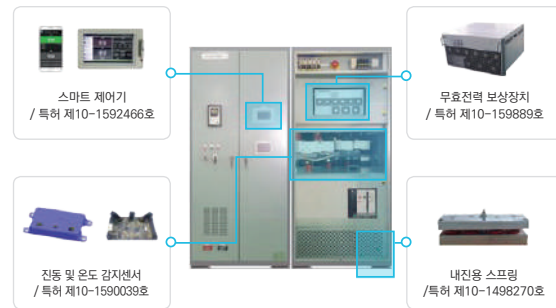


사업분야

수배전반

40년 전통의 한양전공 기술력이 만들어내는
완벽한 기능과 최고의 안전을 제공하는 전력공급시스템

스마트 배전반



고압 배전반



전동기제어반 (MCC반)



MCSG 배전반



저압 배전반



분전반



사업분야

신재생에너지

태양광 개발·시공·운용 및
유지관리 경험을 적용한 최적의 태양광시스템

한양전공 태양광시스템 특징점

- 1 자체 인버터, 접속반, 모니터링 개발 및 생산
- 2 다양한 태양광발전 설비 시공경험 보유 (최근 5개년, 약 11.7MW)
- 3 자체 A/S팀 운영에 의한 유지관리
- 4 해외시장 개척 (칠레법인 설립, 2017.7.29)
- 5 기술인력 보유 (특급기술자 등 8명 보유)

신재생에너지 사업

태양광발전 사업

- R P S 제 도
- 신재생에너지 확대보급을 위해 공급의무자로 하여금 총 전력 생산량 10%이내 범위에서 신재생에너지를 의무적으로 공급하게 하는 제도
- 설치의무화제도
- 공공기관이 신축 증축 또는 개축하는 연면적 1,000㎡ 이상의 건물에 대하여 예상에너지 사용량의 공급의무비율 이상을 신재생에너지로 공급토록 의무화한 사업

정부지원 사업

- 주택 지원 사업
- 신재생에너지원을 주택에 설치할 경우 설치비의 일부를 정부가 보조 지원하는 사업으로 지붕이나 옥상 등에 설치하여 발생하는 전기를 직접 이용
- 건물 지원 사업
- 일반 건물이나 축사에 신재생에너지원을 설치할 경우(주택 및 지방자치단체가 소유 관리하는 건물 제외) 설치비의 일부를 정부가 보조 지원하는 사업

태양광 발전시스템



에너지 저장시스템

- | 주택용 | 산업용 | 통신용 |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 태양광 입력 형 계통 연계 및 독립 형 (UPS) 겸용 랙 일체 형 또는 이동 형 납 축전지, 리튬 계열 축전지 선택 가능 GSF-025-4 (Ed2.0:2015-12)기준 만족 | <ul style="list-style-type: none"> All in one solution - PV, Battery, Grid connected, Stand alone Flexible Battery Type(li-ion, lead-acid) Multiple Working Mode Presetable Build-in transformer for grid isolation | <ul style="list-style-type: none"> 입·출력 절연 형 MPPT Charger 통신용 전원공급 (-48V) 최적화 Solution 19"랙형 또는 벽부 형 비상용 발전기 제어 기능 탑재 2kW ~20kW까지 확장 가능 원격 모니터링 |



탄생과 도약

무한한 가능성을 현실로

生



변화와 발전

거침없이 일류를 향해

進



P

PRODUCT

차별적 가치를
제공하는 제품

■ 수배전반

■ 수배전반(고압 배전반)

■ 수배전반(저압 배전반)

■ 전동기 제어반

■ 분전반

■ 기타

비전과 가치

새천년을 한양인의 세기로

飛



■ 신재생에너지

■ 전력저장장치

■ 태양광인버터(transformer type)

■ 태양광인버터(transformerless type)

■ 태양광인버터(무변압기형 스트링 인버터)

■ 태양광 접속반

■ 태양광 모니터링시스템

■ 태양광 구조물 직접생산

① 수배전반

고압 배전반



특징

01 · 외함

- 수직 폐쇄 자립형으로 표준화된 절곡형 FRAME 및 부품을 사용한 BOLT 조립식 구조
- 한양전공만의 견고한 FRAME과 DOOR 처짐을 방지한 HINGE 구조

02 · 구조

- 합리적인 기기배치, 기능과 안전성에 주안점을 두고 설계, 제작
- 충분한 공간을 확보하여 내부기기의 시험 및 변경이 용이
- 접지 및 안전장치 등의 안전측면 고려
- 계기용변압기, 피뢰기 등 인출형 기기를 적용하여 반 외부로의 인출이 용이한 설계

03 · 적용규격

- KEMC 2101 (고압배전반)
- IEC 60694 (고압배전반 일반사항), IEC 62271-200 (1~52kV 교류전압 금속 폐쇄 배전반)
- JEM 1425 (고압배전반)
- KS, ESB, JEM, 당사표준, 그 외 발주처 요구 규격에 따름

시스템사양

구분	단위	특고압반 규격	고압반 규격
정격절연전압 (Rated Voltage)	kV	24 / 25.8	7.2 / 3.6
정격사용전압 (Rated Voltage)	kV	22.9	6.6 / 3.3
정격전류 (Rated Current)	A	630, 1250, 2000	400, 630, 1250, 2000, 2500, 3150, 4000
정격주파수 (Rated Frequency)	Hz	60 or 50	60 or 50
정격단시간전류 (Rated Short Time Current)	kA	MAX. 25	MAX. 40
상용주파 내전압 (Power Frequency Withstand Voltage : 1MIN.)	kV	50	20 (22) / 16
뇌임펄스 내전압 (Lighting & Switching Impulse Withstand Voltage : 1MIN.)	kV	125	60 / 45
정격조작전압 (Rated Operating Voltage)	V	DC 110 or 125	DC 110 or 125

① 수배전반

저압 배전반



특징

FEATURE

01 · 외함

- 표준화된 부품을 사용한 조립식 구조로 향후 변경 및 증설이 용이함
- 전후면 DOOR가 닫는 부분에는 방진을 위한 고무 PACKING을 취부함

02 · 구조

- ACB 및 MCCB의 전면에는 DOOR TYPE의 보호 COVER에 의해 취급이 용이
- 반 내부의 수평 & 수직 BUS 에는 내부 감시가 가능한 보호 COVER 의 설계, 제작
- MCCB 2차측 POWER CABLE 접속용 단자대는 반 후면부에 수직으로 배치

03 · 적용규격

- KEMC 2102 (저압배전반)
- IEC 61439-1 (일반사항)
- JEM 1265 (저압배전반)
- KS, ESB, 당사표준, 그 외 발주처 요구 규격에 따름

시스템사양

구분	단위	저압반 규격
정격전압 (Rated Voltage)	V	600
정격전류 (Rated Current)	A	400, 630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 5000, 6300
정격주파수 (Rated Frequency)	Hz	60 or 50
정격단시간전류 (Rated Short Time Current)	kA	MAX. 65
상용주파 내전압 (Power Frequency Withstand Voltage : 1MIN.)	V	주회로 : 2000 (2200) 제어회로 : 1500
정격조작전압 (Rated Operating Voltage)	V	DC 110 or 125

① 수배전반

전동기 제어반



특징

FEATURE

01 · 외함

- 조립식 표준형 MODULE 구성
- 폭 600mm에 수직 WIRE WAY 100mm를 구비함

02 · 구조

- 인출형 및 유지보수, 점검용이
- 반 내부의 수평 & 수직 BUS 에는 내부 감시가 가능한 보호 COVER 의 설계, 제작
- 국제규격에 맞는 배선방식 적용 (POWER : B, C / CONTROL : B, C)
- 외부결선 및 용이한 보수점검을 위한 충분한 공간확보, 필요시 UNIT에 안전샤터 설치

03 · 적용규격

- KEMC 1108 (모터콘트롤센터)
- JEM 1195 (모터콘트롤센터)
- KS, ESB, 당사표준, 그 외 발주처 요구 규격에 따름

시스템사양

구분	단위	저압반 규격
정격전압 (Rated Voltage)	V	600
정격전류 (Rated Current)	A	수평모선 : MAX.2500 수직모선 : MAX.600
정격주파수 (Rated Frequency)	Hz	60 or 50
정격단시간전류 (Rated Short Time Current)	kA	MAX. 65
상용주파 내전압 (Power Frequency Withstand Voltage : 1MIN.)	V	주회로 : 2000 (2200) 제어회로 : 1500
정격조작전압 (Rated Operating Voltage)	V	AC 110 or 220

① 수배전반

분전반



특징

FEATURE

01 · 외함

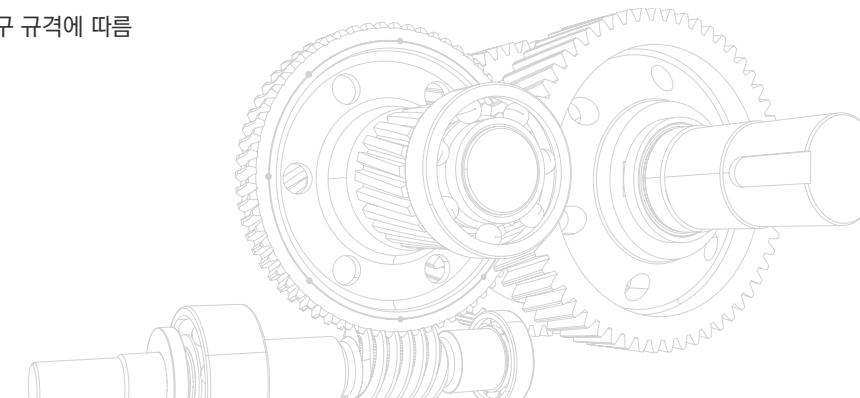
- 조립식 표준형 MODULE 구성
- 환경친화적 컬러도장으로 외관 미려
- 외함의 치수를 설치여건에 따라 자유롭게 설계, 제작

02 · 구조

- 부하 회로 별 에너지 관리용 전력계측 모듈 실장
- 수직모선 방식으로 수직 BUS에는 내부 감시가 가능한 보호 COVER의 설계, 제작
- 외부결선 및 용이한 보수점검을 위한 충분한 공간확보

03 · 적용규격

- KEMC 2104 (분전반)
- KS, NEMA, 당사표준, 그 외 발주처 요구 규격에 따름



① 수배전반

스마트 배전반



특징

- 진동·온도 복합 센서 : 하나의 몰드 내에 진동 센서 및 온도 센서가 구성되어 배전반 내부 상태 감시
- 스마트제어기 : 복합 센서로부터 수신된 데이터를 분석하여 설정된 임계 값 초과 시 알람 및 트립 제어
- 무효 전력 보상 장치 : 진상 및 지상 역률 개선으로 설비의 안정적 운영 및 에너지 절감
- 내진 장치 : 수직, 수평 방향의 진동을 완충하여 지진 발생 시 수·배전반 보호

MCSG 배전반

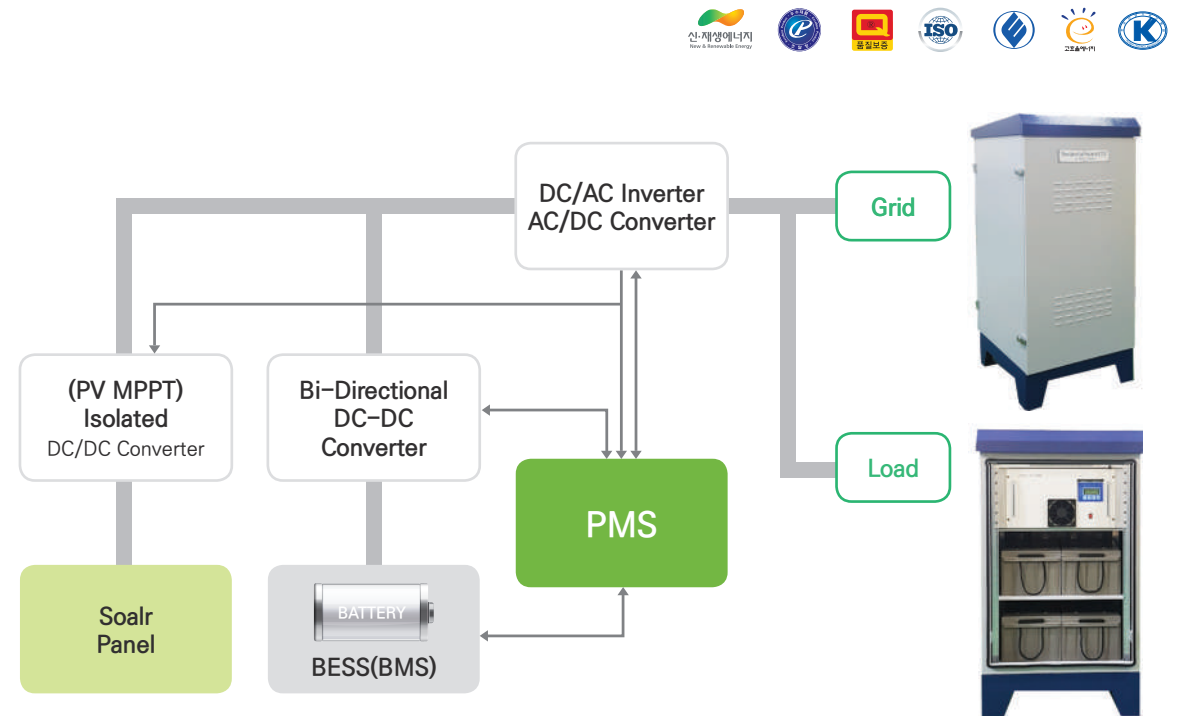


특징

- 금속 피복 폐쇄 배전반으로서 구성 요소가 반드시 접지된 금속 격벽으로 격실을 갖춘 금속 폐쇄 배전반
- 내부 사고로 인한 고장 시 조작자의 안전을 위한 신속한 Arc 제거와 보호 기능 기술 적용
- IAC (내부아크등급)를 갖는 MCSG의 개발 및 한국전기연구원 (KERI) 형식 시험 합격
- IEC 62271-200 : 고압 폐쇄 배전반 (24kV & 7.2kV SWGR)

② 신재생에너지

주택용 전력저장장치



특징

- 태양광 등 신재생 에너지 발전 입력형
- 계통연계 및 Off-Grid 단독운전기능 (UPS기능)
- 전력관리장치 (PMS)를 통한 지능형 운전제어
- 전력 피크 제어 기능 (디지털 전력 제어)
- 다양한 대용량 축전지 연결을 통한 장시간 백업기능
- 에너지 관리장치 (EMS)를 통한 시스템 상태, 경보 모니터링 및 연동기능
- 병렬운전기능
- Battery 모듈 확장 가능 (별도협의를)

시스템사양

구분	SPECIFICATION
정격출력전압	단상 220Vac
정격출력용량	3kW
최대 충전전압 / 전류 / 용량	56V / 100A
PV 최대 입력전압 / 용량	500V / 3kW
MPPT 전압	100 ~ 450V
종합효율	93%
절체시간 (UPS기능)	4mS 이내

태양광 인버터 | Transformer type



특징

FEATURE

- 계통연계형 변압기형 (Grid tied Transformer Type)
- 2 Boost 입력의 광범위한 MPPT 전압 범위
- 높은 Euro효율 및 MPPT 효율
- 낮은 출력 고조파 전류왜율
- DC Ground Fault 검출 기능
- 변압기 여자 돌입전류 최소화 기능
- 독립운전모드 전환기능
- 3상3선, 3상4선 겸용

시스템사양

구분	SPECIFICATION		
정격 출력(kW)	11, 16, 21, 26, 31, 36	41, 46, 51	76,100
DC 최대 입력전압	875V		
MPPT 전압범위	250 ~ 700V		
MPPT 효율	99.9% 이상		
변환효율(Euro)	93.5% 이상	94% 이상	
고조파(THD)	3% 이하		
외형치수	650 x 1350 x 565	850 x 1450 x 600	1100 x 1850 x 675
보호등급	IP20 옥내형		
동작온도범위	-20 ~ 40℃		
통신	RS - 485 ModBus		

태양광 인버터 | Transformerless type



특징

FEATURE

- 계통연계형 무변압기형 (Grid tied Transformerless Type)
- 광범위한 MPPT 전압 범위
- 높은 Euro효율 및 MPPT효율
- 낮은 출력 고조파 전류왜율
- DC Ground Fault 검출 기능
- 독립운전 모드 전환기능
- 3상3선, 3상4선 겸용
- IP65 / IP54 옥내·외 겸

시스템사양

ITEM	SPECIFICATION			
정격 출력(kW)	3.5	11,16,21	26,31,36	41,46,51
최대 DC 입력전압(V)	500	875		
MPPT 전압범위(V)	100 ~ 450	250 ~ 750		
출력전압(V)	220	3W + N + PE 380-220Vac		
Euro 효율(%)	≥ 96%			
THD(%)	≤ 3%			
동작 온도범위	-20 ~ 50 ℃			
통신 인터페이스	RS-485 Modbus			

태양광 인버터 | 무변압기형 스트링 인버터



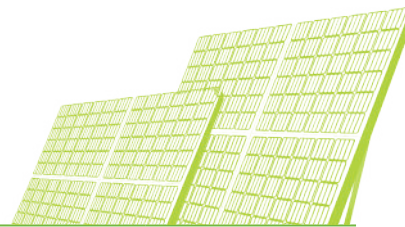
[12 ~20kW]



[33 ~ 40kW]

특징

- DC 최대 입력전압 1,000V
- 높은 Euro 효율 98%
- DC switch 내장
- 접속반 기능 내장 (스트링 모니터)
- Compact 디자인
- 독립적인 2MPPT
- 쉬운 설치 (벽부형)
- 보호등급 IP65



FEATURE

시스템사양

구분	SPECIFICATION			
정격 출력(kW)	12	20	33	40
최대 DC 입력전압(V)	1,000Vdc			
MPPT 전압범위(V)	450 ~ 800Vdc			
출력전압(V)	3W+N+PE 380Vac			
Euro 효율(%)	≥ 97.5%		≥ 98%	
THD(%)	≤ 3%			
동작 온도범위	-20 ~ 60℃			
통신 인터페이스	RS-485 Modbus, WIFI (option)			

태양광 접속반



[4 ~20CH 벽부형]



[4 ~20CH 자립형]

특징

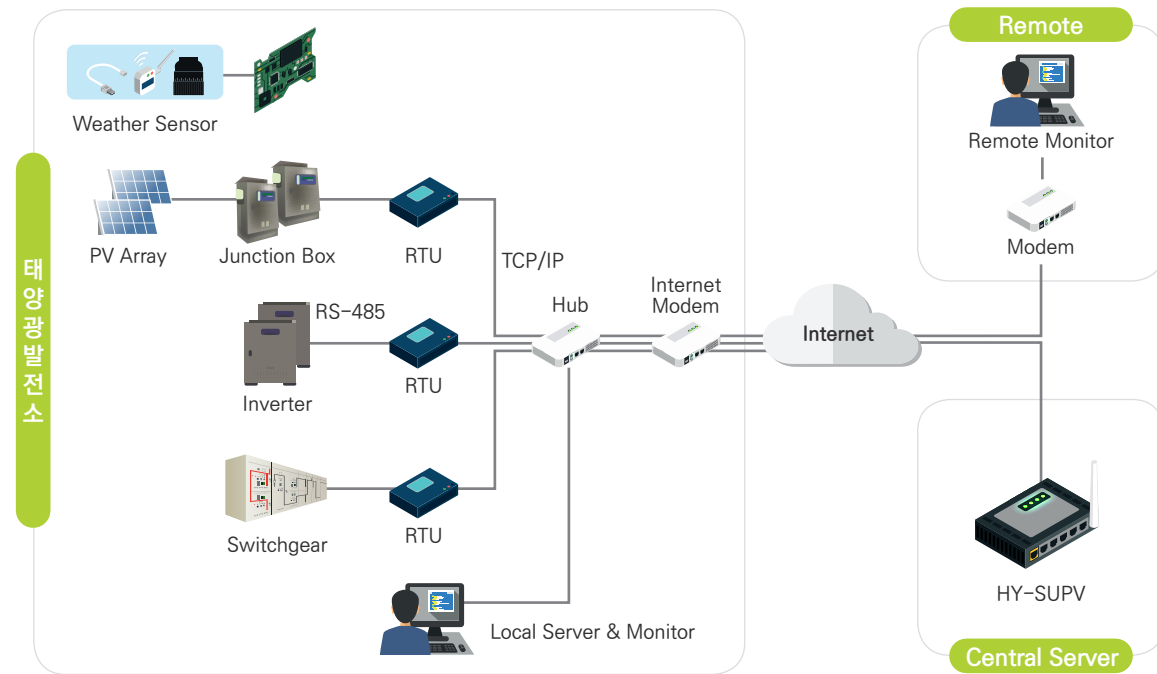
- 태양광 Array 통합 감시 관리
- 최상의 절연 효과
- 4CH 단위로 확장 가능한 모듈형 구조
- 기상 센서 모듈 일체형
- 다양한 Alarm 검출 기능
- 난연 재질의 Fuse Holder 사용, 화재 예방
- 옥내 벽부형 제작 가능

시스템사양

구분	SPECIFICATION	
전기적 특성	최대 입력전압	1,000V
	보호 Fuse	15A (with Fuse holder)
	최대 측정 회로수	20CH
	경보 검출	String 전압 & 전류, 방열판온도 과전압, 과전류, 휴즈단선, 통신이상
환경적 특성	외함	SUS, AL
	보호등급	IP54
	사용온도 범위	-20 ~ 60℃
통신 인터페이스		RS-485 Modbus

② 신재생에너지

태양광 모니터링시스템



특징

- 태양광 Array, 접속반, 인버터 발전상태 실시간 감시
- 다양한 통계 분석 기능
- Local, Web 겸용
- 수·배전반 운전상태 감시 기능 포함
- 경제적인 시스템 구축
- Web Camera (Option)
- 현황판 (TV) Display (Option)

FEATURE

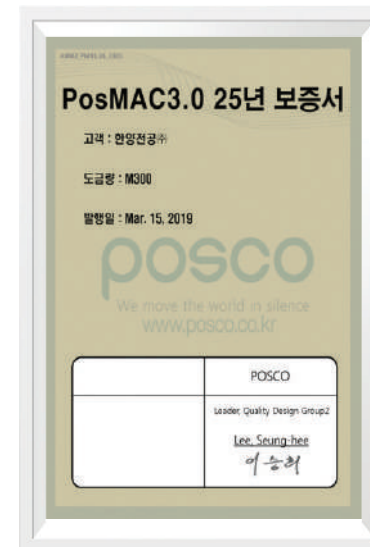
시스템사양

ITEM	SPECIFICATION
Server	2.7GHz
OS	Windows7
Memory	6GB
HDD	500GB
Monitor	LED 22"
RTU	RS485 to Ethernet

② 신재생에너지

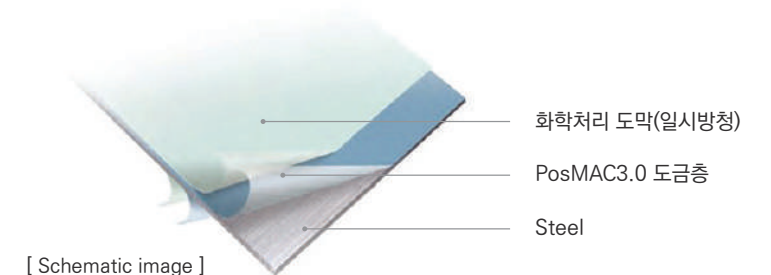
태양광 구조물 직접생산

PosMAC3.0



제품특성

- PosMAC3.0은 동일한 부금 부착량의 일반 용융아연도금강판(GI, GI(H)) 대비 5~10배 이상의 내식성을 보유한 제품으로, 특히 절단면의 내식성이 매우 우수하여 후도금제품의 대체가 가능합니다.
- 기존 GI강판과 동일한 가공, 조립 및 도장 공정적용 가능합니다.



구조물(용융아연도금,PosMAC)비교표

구분		용융아연도금 (변경 전)	PosMAC (변경 후)
내식성	평판부	1배	5~10배
	굴곡 가공부	1배	2~3배
	Cup 가공부	1배	2~3배
	10% 암모니아 용액에서	1000Hr 적청발생	1200Hr 이상
수명예측평가 내구연수 예측		25年	50年
도금층경도 (내스크래치성)		Hv 60~80	Hv 110~130
제품사진			

태양광 구조물 직접생산

Solar structure
Direct production



생산설비



태양광 시공



ACHIEVEMENTS

끝없이 도전하는
성취의 역사

인증현황

기업인증
품질경영
제품인증
지식재산

보유설비

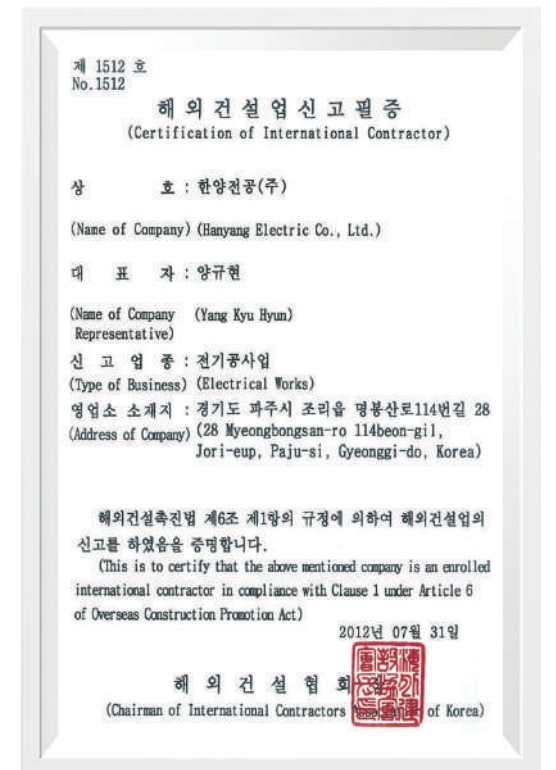
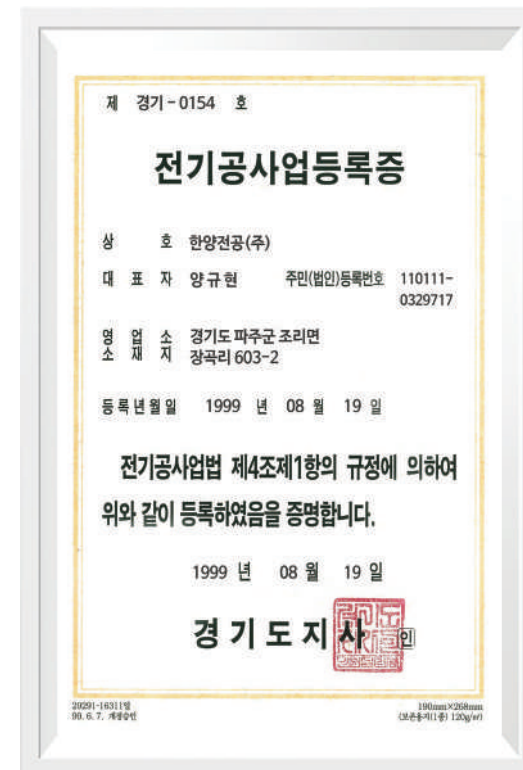
검사설비
실험설비
제조설비
O.A / CAD설비

실적현황

시공실적
납품실적

1 인증현황

기업인증

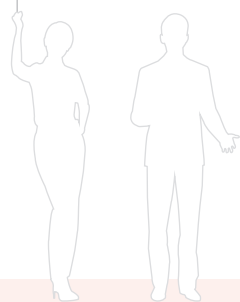


사업자등록증

기업부설연구소인정서

전기공사업등록증

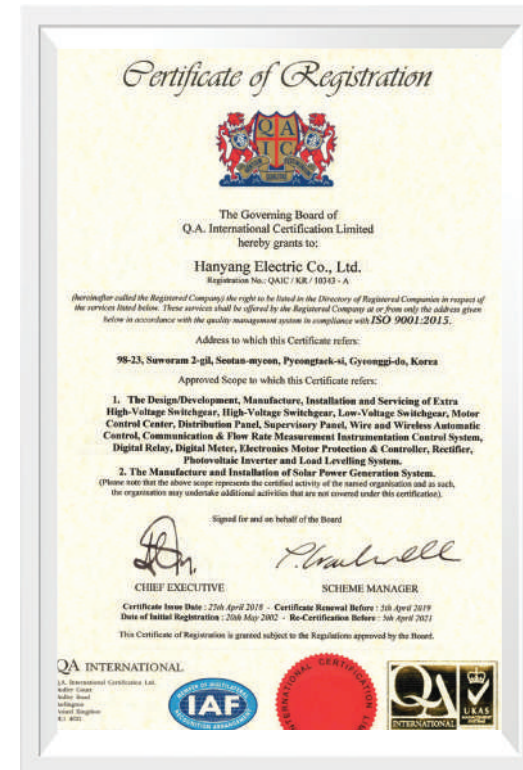
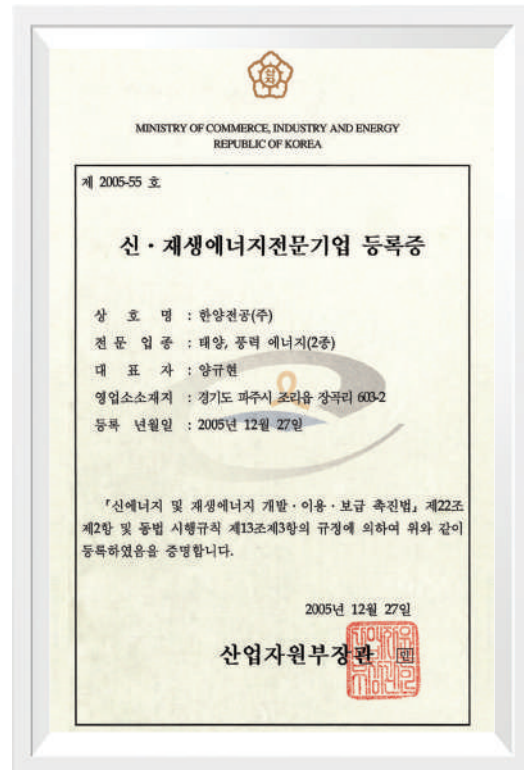
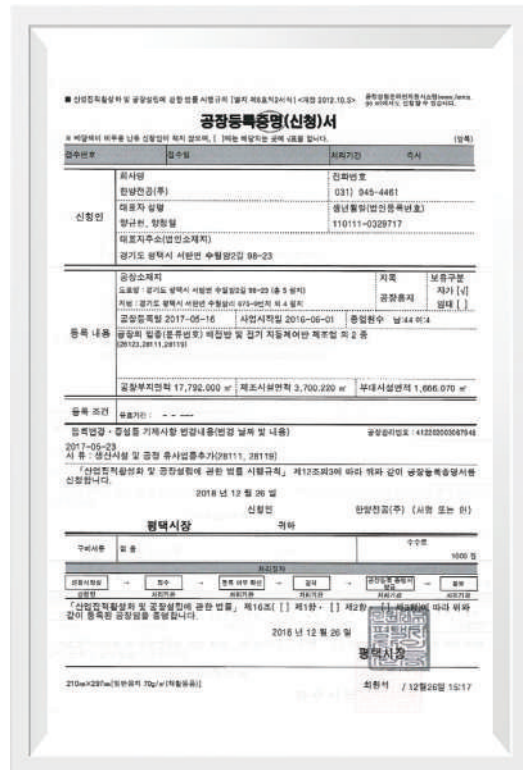
해외건설업신고필증



Company Certification

① 인증현황

품질경영

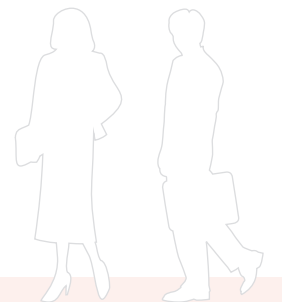


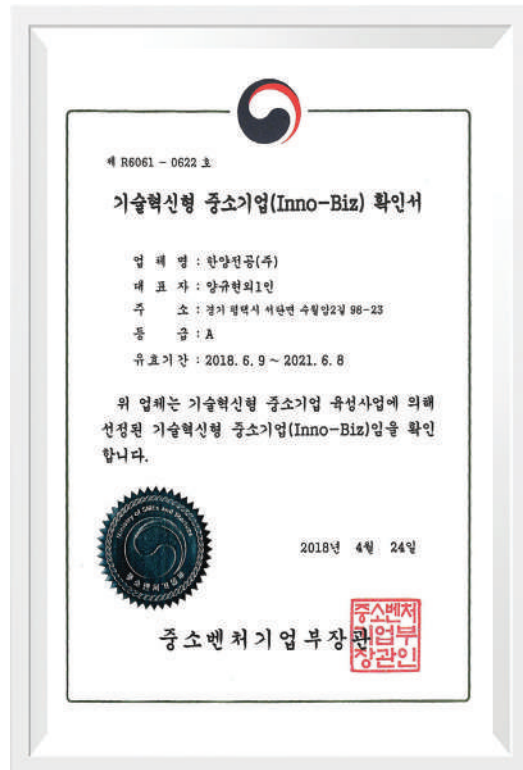
공장등록증명서

신·재생에너지전문기업 등록증

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

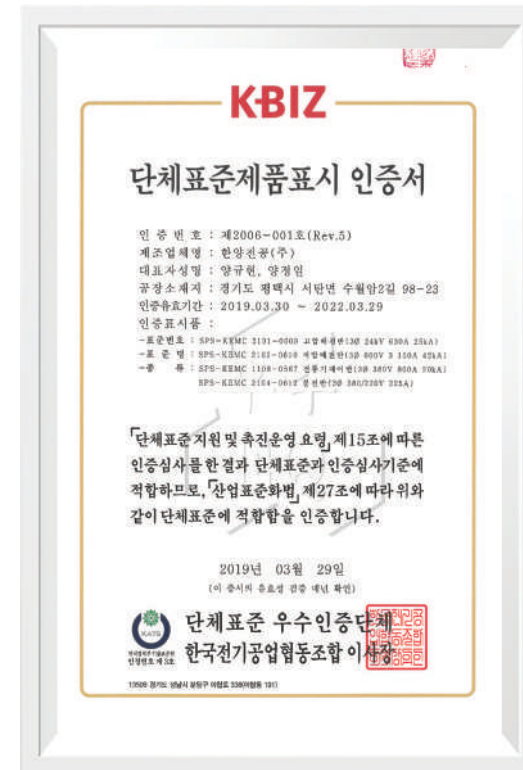




기술혁신형 중소기업
(Inno-Biz) 확인서



경영혁신형 중소기업
(Main-Biz) 확인서



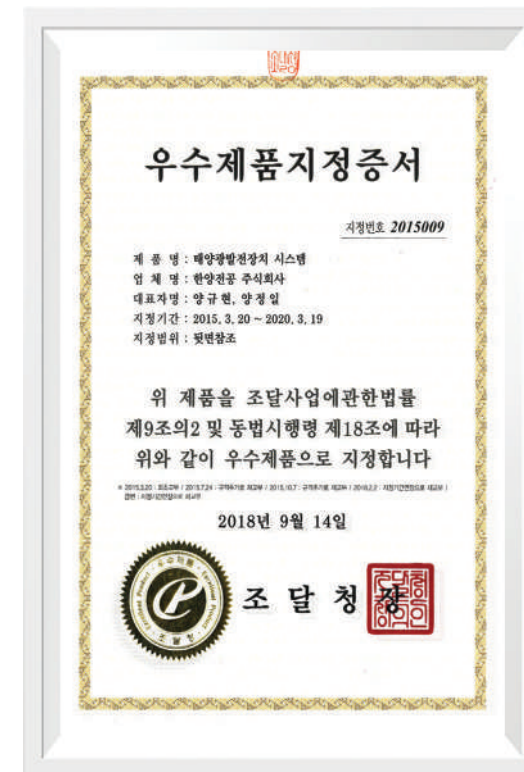
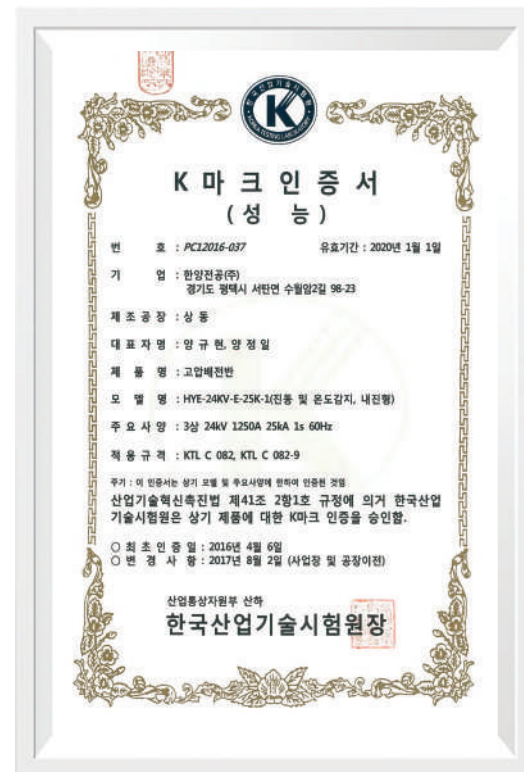
단체표준제품표시 인증서



TEST REPORT

① 인증현황

제품인증



우수제품 지정증서

- 수배전반

K마크 인증서

- 고압배전반
- 저압배전반
- 전동기제어반

우수제품지정증서

- 태양광발전장치 시스템

K마크 인증서

- 태양광발전시스템

Product Certification

① 인증현황

지식재산

특허증 | 수배전반사업부



KS제품 인증서
(태양광발용 계통연계형 인버터)



Q마크 품질인증



방진 성능 및
내진 성능을 갖춘 배전반

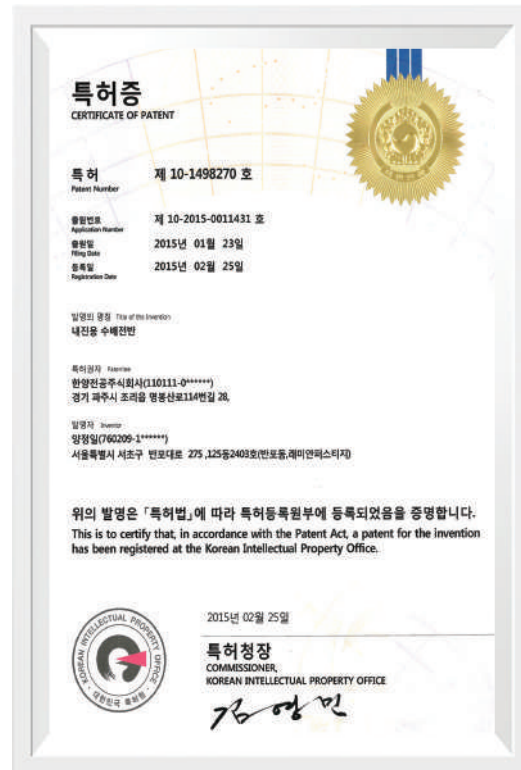


IoT 기반의 스마트 제어 시스템이
적용된 수배전반

특허증 | 수배전반사업부

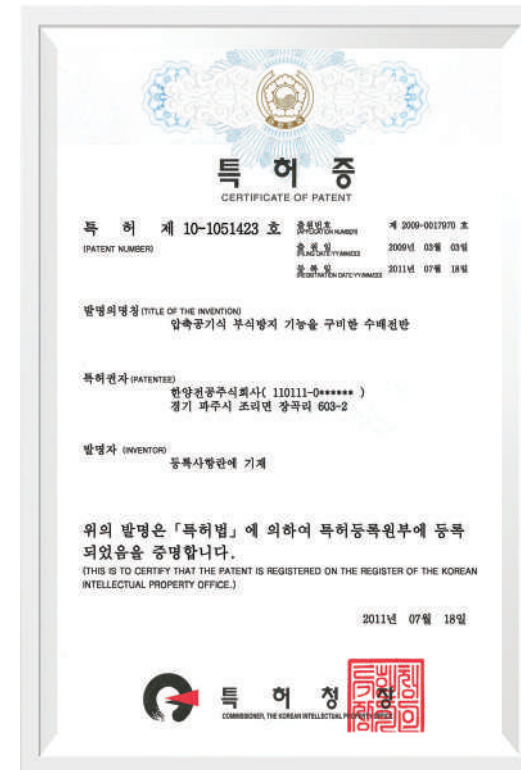


화재 예방 감지 장치가 장착된
수배전반



내진용 수배전반

특허증 | 수배전반사업부

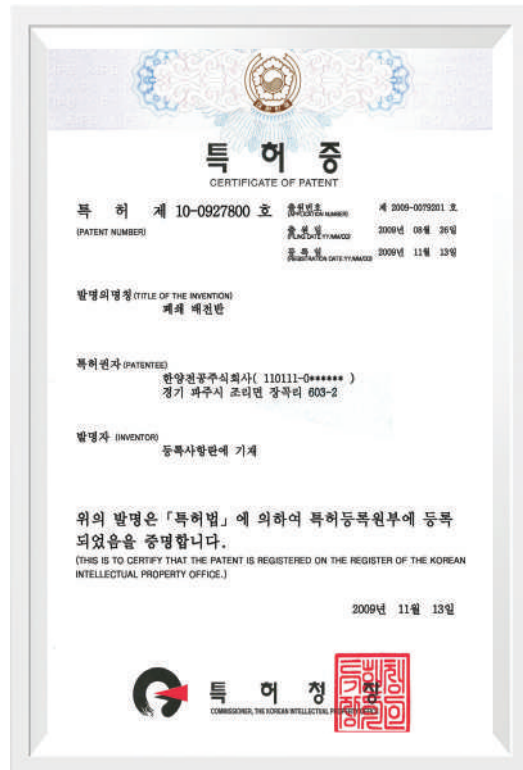


압축공기식 부식방지 기능을
구비한 수배전반

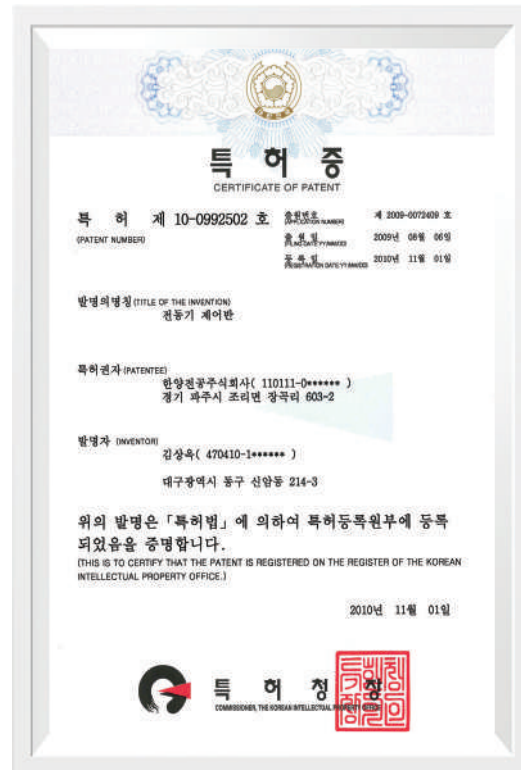


감쇠부와 변위제한부를 가진
내진 배전반

특허증 | 수배전반사업부

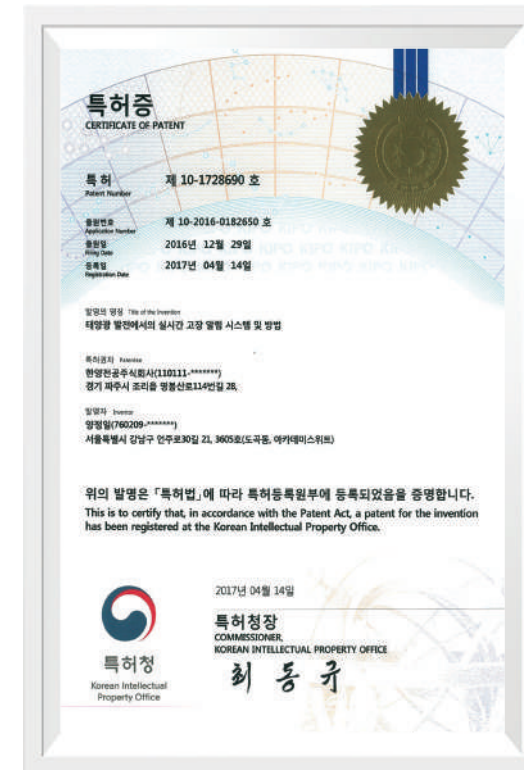


폐쇄 배전반



전동기 제어반

특허증 | 신재생에너지



태양광 발전에서의 실시간
고장 알림 시스템 및 방법

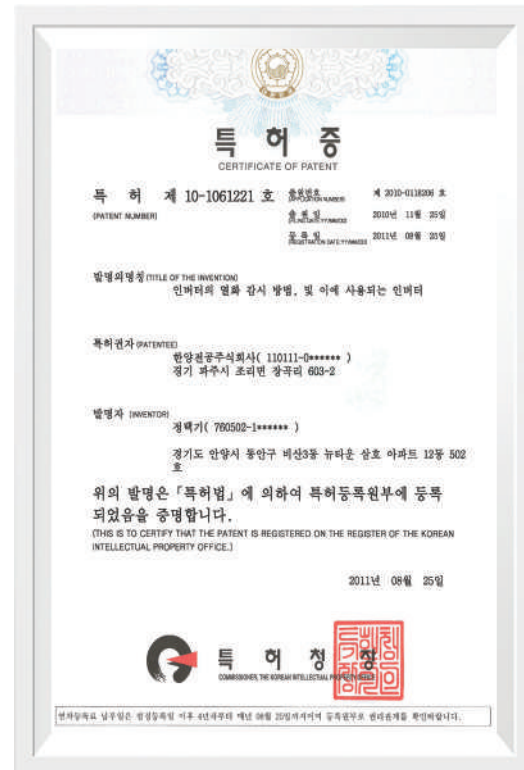


전력 요금을 고려한 태양광 발전
활용 시스템 및 방법

특허증 | 신재생에너지

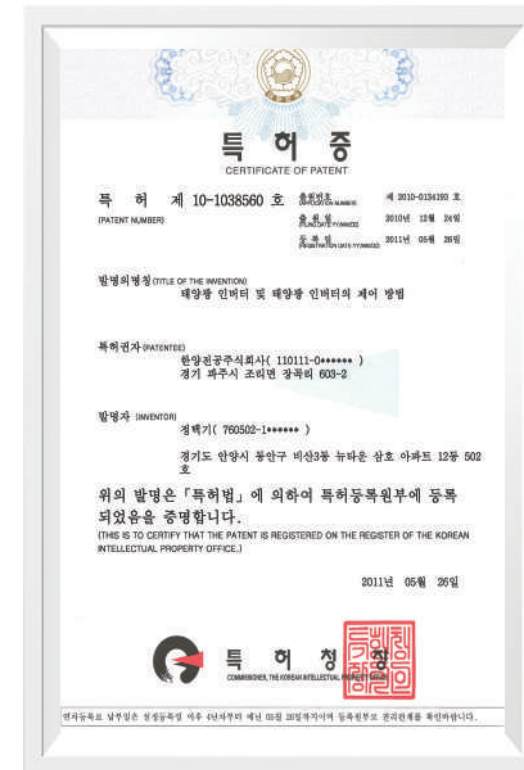


건축 외장재 역할을 겸하는
태양광 모듈

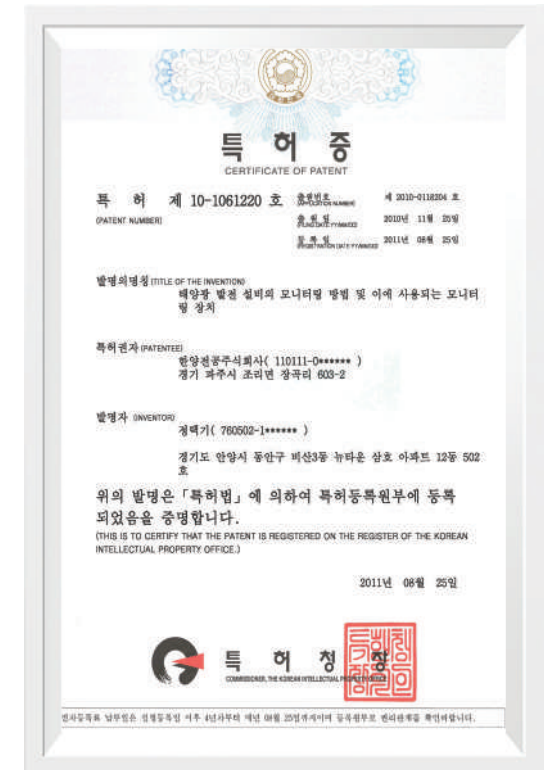


인버터의 열화 감시 방법, 및
이에 사용되는 인버터

특허증 | 신재생에너지



태양광 인버터 및 태양광 인버터의
제어 방법



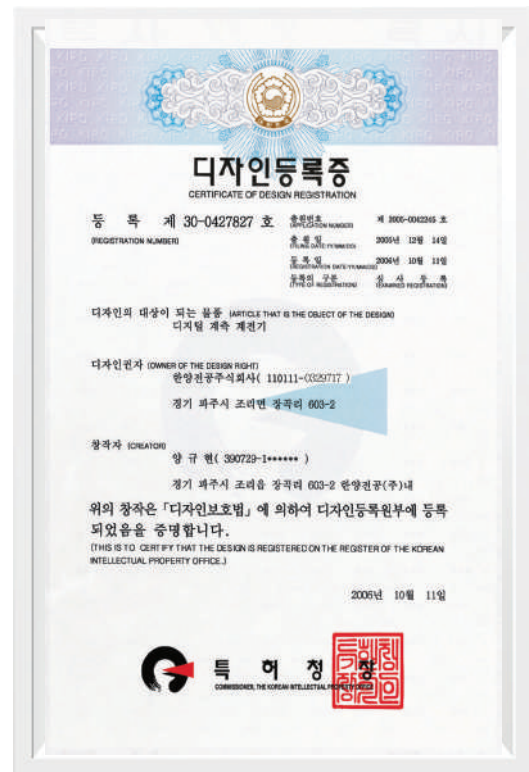
태양광 발전 설비의 모니터링 방법 및
이에 사용되는 모니터링 장치



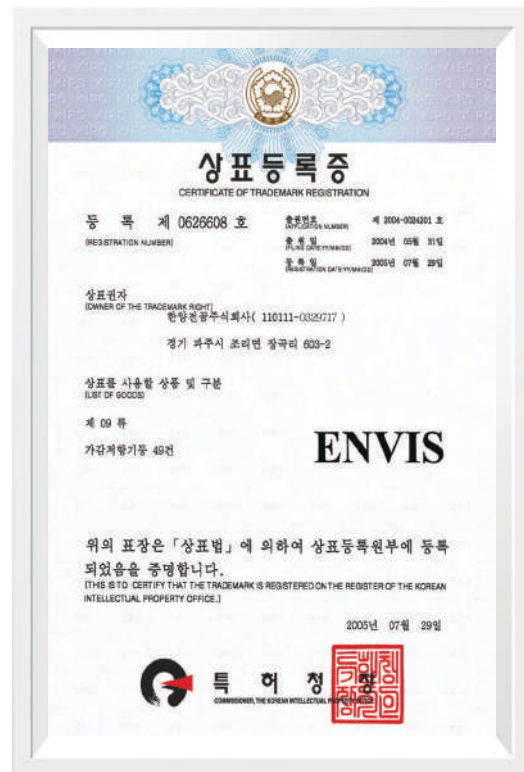
보유설비

검사설비

기타



디자인등록증



상표등록증

관리번호	품명	규격	제조회사	기기번호
HYI - 01	3φ 회로시험기	3φ4W,0-380V 0~9A	대양일렉콤	DY-201
HYI - 02	3φ 회로시험기	3W121/242V0~6.05A 4W209/419VCOSQ90	경보전기	KTS-201
HYI - 03	회로시험기 (RELAYTESTER)	AC250V,50A	MUSASHI	IP-R
HYI - 04	회로시험기 (RELAYTESTER)	0~50A, 0~300V 초시계0~99.999	경보전기	KTR-20
HYI - 05	실전압 지락 시험기	입력:3Ø3WAC380V 출력:AC7KV60Hz	대양일렉콤	DY-404
HYI - 06	LOADCURRENTTESTER (대전류시험기)	입력:1ØAC220V60Hz 출력:1Ø0~100A	대양일렉콤	DY-303
HYI - 07	내전압 시험기(75KV)	1φ 75KV (5KVA)	(주)대양일렉콤	DY-101
HYI - 08	내전압시험기	AC5KA / 200mA	대양일렉콤	DY-104
HYI - 09	내전압 시험기(DC)	DC 60KV, 5mA	HIPOTRONICS	860PL
HYI - 10	전류 부하 시험기	AC 5V-4000A	두산 ENG	-
HYI - 11	디지털 절연저항계	1000v4000MΩ 500v2000MΩ	HIOKI	3453
HYI - 12	피막두께 측정기	6000FSI	PosiTector	6000
HYI - 13	다이얼 캘리퍼스	0~150mm, 0.01mm	MITUTOYO	-
HYI - 14	버니어 캘리퍼스	0~150mm(0.05m/m)	MITUTOYO	-
HYI - 15	외측 마이크로미터	0~25mm, 0.01mm	MITUTOYO	DY-601
HYI - 16	접촉저항 측정기	12V 80mA	(주) 대양일렉콤	-
HYI - 17	절연저항계	1000V - 2000MG	YOKOGAWA	CP105
HYI - 18	전압전류계	AC30~750V 0.15~30ACCLASS0.5	CEW	CP111
HYI - 19	전력계	120~240V 5A~25A	CEW	RU-610B
HYI - 20	저항가감기	1Ω ~ 1MΩ	ED	170116199
HYI - 21	캘리브레이터	2.5V,25V / 25mA	HIOKI	140225790
HYI - 22	디지털 멀티미터	AC,DC60mV~1000V AC,DC600μA~10A	HIOKI	140225790
HYI - 23	디지털 절연저항계	250V~5000V/ 105.0MΩ~1200GΩ	KYORITSU	E0052412
HYI - 24	디지털 버니어 캘리퍼스	0~150mm(0.01mm)	Mitutoyo	15328135
HYI - 25	3φ 회로시험기	3φ4W,0-380V 0~9A	대양일렉콤	DY-202

실험설비

관리번호	품명	규격	수량	제조회사	비고
HYT-SYS-14	Oscilloscope (100MHz)	SS-5711	1set	IWATSU	
HYT-SYS-17	EMC Test System	EMC PRO	1set	KeyTek	
HYT-SYS-19	Dielectric Analyzer	7410	1set	EXTECH	
HYT-SYS-20	Waverunner (500MHz)	LT354	1set	LeCroy	
HYT-SYS-21	Power Hi Tester	3193	1set	HIOKI	
HYT-SYS-22	L.C.R Meter	3522-50	1set	HIOKI	
HYT-SYS-24	Multimeter	187	1set	FLUKE	
HYT-SYS-26	Differential Probe	ADP-300	2set	LeCroy	
HYT-SYS-31	DC Power Supply	ED-330	1set	ED	
HYT-SYS-33	Multimeter	177	1set	FLUKE	
HYT-SYS-36	Clamp on Leak Hitester	3283	1set	HIOKI	
HYT-SYS-38	Digital Oscilloscope	TDS3034	1set	Tektronix	
HYT-SYS-42	Dig ital Power Meter	WT1600	1set	YOKOGAWA	
HYT-SYS-44	Multimeter	73 III	1set	FLUKE	
HYT-SYS-45	Infrared Thermormeter	572	1set	FLUKE	
HYT-SYS-49	DC Power Supply	EX750L2	1set	TAKASAGO	
HYT-SYS-58	항온 항습기	STHN 730-S	1set	(주)신생	
HYT-SYS-60	Oscilloscope	TDS3034C	1set	Tektronix	
HYT-SYS-61	Multimeter	289	2set	FLUKE	
HYT-SYS-62	Power Supply	E3631A	1set	AGILENT	
HYT-SYS-64	Battery Hitester	3561-01	1set	HIOKI	
HYT-SYS-66	RESISTIVE LOAD BANK	K1-807021	1set	LOAD POWER	100kW저항부하
HYT-SYS-67	Midi LOGGER	GL220	1set	GRAPHTEC	온도,전압
HYT-SYS-69	PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY	62150H-1000S	1set	Chroma	SIMULATOR
HYT-SYS-70	DIGITAL INSULATION TESTER	TK-4003	1set	CHEKMAN	메가
HYT-SYS-73	Digital Power Meter	TOS 3200	1set	KIKUSUI	

제조설비

설비번호	설비명	MODEL	제조사	제조번호
HYM - 2	절단기	M - 3045	AMADA	30451341
HYM - 3	절곡기	RG - 100	AMADA	105449
HYM - 5	프레스	KIP - 50	국일 프레스	A120G
HYM - 6	프레스	KIP - 30	국일 프레스	8303917
HYM - 11	아크 용접기	EW180	이원전기	-
HYM - 12	CO2 용접기	3207	삼익종합 용접기	C30017
HYM - 14	PLASMA 절단기	CNW 75AP	세아인더스트리	-
HYM - 15	STUD 용접기	TWS-CD906	세아인더스트리	-
HYM - 16	DC 아크 용접기	PLUS-230A	한국머신	9925
HYM - 17	แทม핑 드릴 머신	STD - 410	삼천리기계	850903
HYM - 23	BUS-BAR 가공기	WJBB-313A	우진정공	900970
HYM - 24	BUS-BAR 가공기	WJBB-313S	우진정공	900035
HYM - 25	BUS-BAR 가공기	WJBB-313	우진정공	900394
HYM - 26	BUS-BAR 가공기	WJBB-313A	우진정공	9002000
HYM - 28	BUS-BAR 가공기	WJBB-MH205	우진정공	290016
HYM - 29	밸트샌더	TSB-190	용수공업사	2008.06
HYM - 31	알곤용접기	GENESIS-350DT	동주용접기	-
HYM - 32	집진기	CB-200	강산하이텍	90218
HYM - 33	N. C. T	VIPROS Z358	AMADA	35870011
HYM - 34	BUS-BAR수평절곡기	WJHB-150	우진정공(주)	201012

O.A / CAD설비

품명	시스템 사양	수량	NETWORK	사용부서
운수대동	Dual Core E5400 2.7G			부설연구소
ES4GH-SO1	MEMORY 2GB RAM HDD 300GB	1	CONNECT	부설연구소
DM-V599-DA11S	Intel G620 2.6GHz MEMORY 2GB RAM HDD 500GB	2		부설연구소
NT-NC10(노트북)	Intel Atom CPU N270 1.6GHz MEMORY 1GB RAM HDD 150GB	1		부설연구소
NT540U3C(노트북)	Intel Core Ivy Bridge i5-3317V 1.7GHz MEMORY 8GB RAM HDD 120GB	1		부설연구소
NT300E5A(노트북)	Intel i5-2450 2.5GHz MEMORY 6GB HDD 500GB	1		부설연구소
MONITOR	17" LCD MONITOR	8		부설연구소
MONITOR	19" LCD MONITOR	2		부설연구소
MONITOR	20" LCD MONITOR	1		부설연구소
MONITOR	23" LCD MONITOR	2		부설연구소
MONITOR	24" LCD MONITOR	1		부설연구소
TV	50" PDP TV	1		부설연구소
DM-V400	Intel core(TM)2 Q8400 2.66GHz MEMORY 4GB HDD 180GB	1		영업본부
DM-V600	Intel core(TM)2 i3 3.30GHz MEMORY 2GB HDD 1TB	1		영업본부