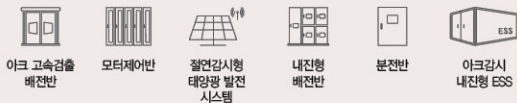


신뢰받는 전력 · 신재생 에너지 파트너, **에너솔라그룹**

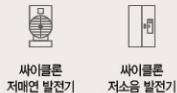
KD POWER



EnerSolar



KaOn RS Tech



webSen*



본사공장 강원도 춘천시 남산면 해오름길 117 TEL 033.245.8000

서울사무소

서울시 송파구 송파대로 111
송파파크하비오 205동 517, 518호
TEL 02.2017.8000

성남사무소

경기도 성남시 분당구 야탑로
81번길 10 아미고타워 603호
TEL 02.515.3304

ENERSOLAR

RAONTECH

WEBSSEN

KDPOWER

2023

종합안내서
에너솔라그룹

에너지솔라그룹 인사말

ENERSOLAR GROUP

에너지솔라그룹은
안전하고 혁신적인
전력 · 신재생에너지 기술을
선도합니다.

에너지솔라그룹은
선도적인 전력 · 에너지기술을
보유하고 있으며,
끊임없는 기술 개발을 통해
업계 최다 기술인증 누적 1,300여 건,
iR52장영실상 3회 수상 등
차별화된 혁신을
매해 이룩하고 있습니다.

30여 년간의 기술 개발 노하우와
차세대 기술에 대한 도전정신 위에 축적된
고객 신뢰에 보답하기 위해,

항상 효율적이고 깨끗한
전력 · 신재생에너지 솔루션 공급을
약속 드립니다.



목차

인사말	02
목차	03

케이지파워

내진형 배전반	06
절연감시형 태양광 발전 시스템	08
아크감시 내진형 ESS	10

에너지솔라

전기화재 복합진단 배전반	14
배전선로 안정화를 위한 저전압 지속발전 및 전기화재 복합진단 태양광 발전 시스템	16
H3 내진형 지열히트펌프 시스템	18

라운테크

싸이클론 저매연/저소음 발전기	22
소화가스 발전 사업	24
발전기 유지보수 사업	25

웹센

전기 공사	28
임시동력	30

기타 인증 내역

주요 인증 및 수상 내역	34
수익계약 법적 근거	35
주요 납품 실적	36

에너솔라그룹 종합 안내서

케이디파워

06

내진형
배전반

08

절연감시형
태양광 발전
시스템

10

아크감시
내진형 ESS



내진형 배전반

업계 최초 실물 사이즈로 내진 시험을 통과했으며,
리히터 규모 8.0까지 견딜 수 있는 전 방향 내진구조 적용



* 외함에 ICE 카멜레온 컬러강판을 사용하여 보는 각도와 빛에 따라 녹색-청색-적색-자색 등 색상이 변화함 (배전반, ESS에만 적용가능)

전 방향 충격 흡수

- 지진 발생 시 X, Y, Z축 진동 흡수 기능으로 설비 보호



신속한 수평 복구

- 수평 이탈 시 현장에서 신속하게 복구 가능

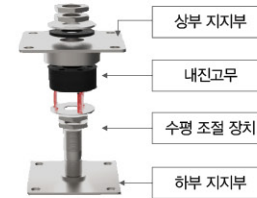


실시간 진동 감지 및 알림

- 센서가 탑재되어 기울기 및 진동 실시간 감지
- 이상신호 발생 시 알림 및 트립 경고 출력



수평조절 내진장치



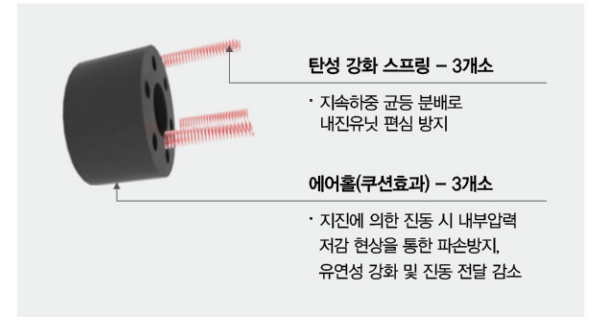
외함 프레임 보강

- 프레임 C형 코너 설치
- 충격흡수 강성 적용

시험인증

- 내진장치의 수명 약 20년 (한국기계연구원 검증)

충격완화를 위한 진동흡수 + 내진고무가공 기술



탄성 강화 스프링 - 3개소

- 지속하중 균등 분배로 내진유닛 편심 방지

에어홀(쿠션효과) - 3개소

- 지진에 의한 진동 시 내부압력 저감 현상을 통한 파손방지, 유연성 강화 및 진동 전달 감소

계약대상제품

중전기(수배전반, 모터제어반, 분전반)

주요 실적

포항시립미술관, 한국에너지공단, 인천항만공사 외

절연감시형 태양광 발전 시스템

활선 상태에서 실시간으로 스트링 별 누설 전류를 감지하는
안전한 태양광 발전 시스템



활선 상태에서 실시간 조기 감지

- 직류선로와 대지 사이 절연 상태를 실시간으로 감지

스트링 별 누설 전류 무선 감시

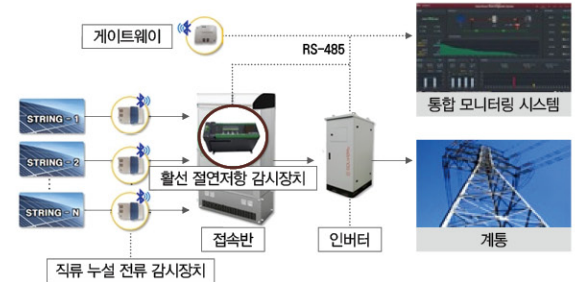
- 절연 저하가 발생된 스트링 개별 파악
- 최대 20채널까지 무선 통신으로 감시

실시간으로 데이터를 수신하는 통합 모니터링 시스템

- 절연 사고 상황에 따른 2단계 신호 출력
(1차-경고, 2차-차단)
- 장치 별 상태와 사고 이력 관리
- 원격 관리 및 제어

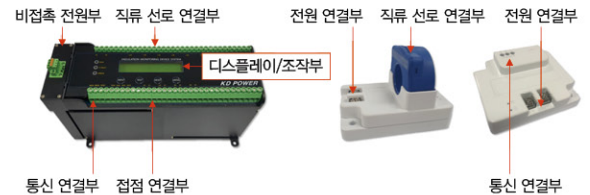


절연감시형 태양광 발전 시스템 구성도



활선 절연저항 감시장치

직류 누설 감시장치



태양광 통합 모니터링 시스템



절연 저하 트렌드 분석

- 현재 절연 저항 값
- 1차/2차 임계 값
- 하루/일주일/월 평균 절연 저항 값
- 하루/일주일/월 절연 저항 트렌드(경향성) 값

스트링별 사고(누설)구간 분석

- 스트링별 누설전류 값 표시
- 스트링별 절연 저항(누설) 구간 표시

주요 실적

한국가스안전공사, 국회사무처, 한국전기안전공사, 한국전자통신연구원 등

아크감시 내진형 ESS

1ms 내외의 초고속 아크 차단 기능과 리히터 8.0까지 버틸 수 있는 내진 구조, 에너지 통합 관제 시스템을 융합한 에너지 저장장치



* 외함에 ICE 카멜레온 칼라강판을 사용하여 보는 각도와 빛에 따라 녹색-청색-적색-자색 등 색상이 변화함 (배전반, ESS에만 적용가능)

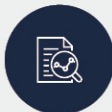
초고속 아크 플래시 검출

- 프리즘 분광기법을 활용한 아크 플래시 검출 기술
- 정밀한 아크 전류 감지 기능으로 사고 사전 예방



DB기반 에너지 사용량 분석

- 실시간 전력 사용 패턴 분석을 바탕으로 총방전 및 에너지 저장량 조정
- 전력 사용량 데이터를 기반으로 한 효율적인 피크전력 관리

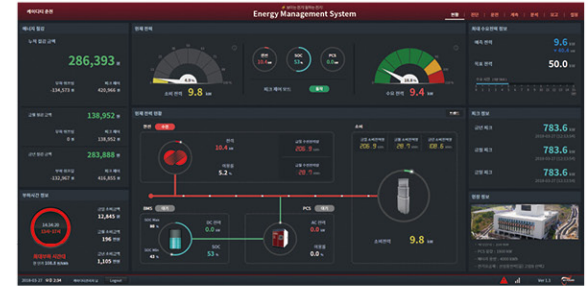


내진 유닛 적용

- 다축 진동 흡수 기능을 가진 내진 유닛 적용
- 지진 발생 시 리히터 8.0까지 설비를 보호하여 2차 사고 방지

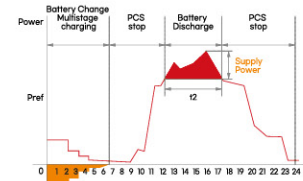


Eco-EMS(Energy Management System)



Peak Cut Mode

피크컷 제어 ESS 피크 제어



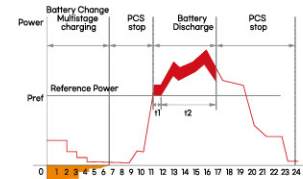
▶ 피크전력을 줄이는 경제적 효과
(기본요금 저감효과 + 전력사용요금 저감 효과)

▶ 운영 시점

- 충전시간 : 23시~09시 시간대(경부하)
- 방전시간 : Peak Cut Point 초과

Scheduling Mode

스케줄 제어 스케줄 운전, 스케줄 + 피크컷 종합 운전



▶ 야간과 주간의 전기 사용요금 차이에 의한 경제적 효과
(전력 사용요금 절감 효과)

▶ 운영 시점

- 충전시간 : 23시~09시 시간대(경부하)
- 방전시간 : 시간설정에 의한 방전

주요 실적

수원법원/고지검, 춘천국립박물관, 한국원자력안전기술원, 울산차세대연료전지연구센터, 국립해양생물자원관 외

에너솔라그룹 종합 안내서

에너솔라



14

전기화재
복합진단
배전반

16

배전선로
안정화를 위한
저전압 지속발전
및 전기화재
복합진단 태양광
발전 시스템

20

H3 내진형
지열히트펌프
시스템

전기화재 복합진단 배전반

화재 요인에 즉각 대응하는 시각화 장치, 자동 소화기가 내장되어 안전성을 극대화한 배전반



* 외함에 ICE 카멜레온 칼라강판을 사용하여 보는 각도와 빛에 따라 녹색-청색-적색-자색 등 색상이 변화함 (배전반, ESS에만 적용가능)

전기화재 리스크 관리

- 화재 시 발생하는 가스, 불꽃, 온도 등 여러 요소를 일체형 모듈이 복합 감시·검출
- 화재 발생 시 시각화 알림
- 화재 감지 즉시 내장된 자동 소화 기능 활성화



가스 검출 능력 증대

- 격자포집구조로 연기 흡입 기능을 강화
- 타 제품 대비 가스 검출 시간 최대 19.6s 빠른



불꽃 검출 능력 향상

- 프라레렌스(NF100L)를 적용해 화각 증대 및 검출거리 확장
- 불꽃 검출 성능을 향상시켜 감지 사각지대 해소
- 미작용 제품 대비 화각 1.6배, 감지거리 3배 증가



복합요소감지 모듈화

고압/저압배전반, 전동기제어반



분전반



가능

1. 동시 검출(일체화)
2. 복합화재진단
3. 시각화알림 출력
4. 트립 출력
5. 자동 소화

화재 요소를 이용한 복합진단 및 제어

복합검출(일체화 모듈)

1. CO 감지부
일산화탄소 가스검출
2. CO₂ 감지부
이산화탄소 가스검출
3. 불꽃 감지부
4.3μm대역의 적외선검출
4. 온도 감지부
배전반내 온도검출
5. 지진 감지부
배전반 진동검출
6. 전압, 전류 감지부
접지전압 및 N상 전류검출

화재 복합진단



지진/전압/전류 임계치 판단



화재 알림 및 제어

시각화 램프



자동 소화

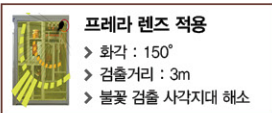


트립 출력



실시간 모니터링

불꽃 센서와 프레라 렌즈 화각비교



계약대상제품

중전기기(수배전반, 모터제어반, 분전반)

주요 실적

평창 쇼트트랙 경기장, 중소기업진흥공단, 국방과학연구소, 오송생명과학단지 지원센터, 서울메트로, 철도청 외

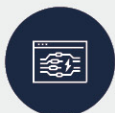
배전선로 안정화를 위한 저전압 지속발전 및 전기화재 복합진단 태양광 발전 시스템

이상전압과 주파수 변동에도 안정적으로 가능하며,
실시간으로 복합 화재 검출 및 소화가 가능한 태양광 발전 시스템



배전계통 안정화와 신뢰성 확보

- 순간적인 계통 사고 시에도 연계 운전 가능



사고 발생 즉시 설비 보호

- 배전계통 사고로 인한 역전류와 이상전압으로부터 설비 보호



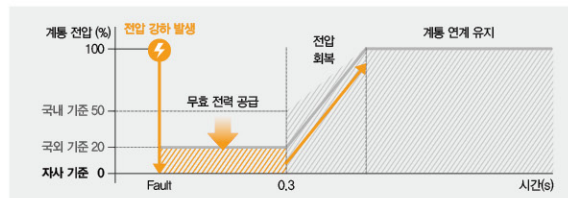
실시간 화재 예방 진단과 자동소화 가능

- 실시간 시스템 상태 진단
- 화재 발생 시 자동소화 가능 활성화



저전압 지속발전으로 배전선로 안정화

- 계통 전압 강하 사고 시 발전 손실을 예방하고, 저전압 발전 동작을 유지하여 실질적 발전량 증대



1 계통 전압 안정화 기술



2 계통 주파수 안정화 기술

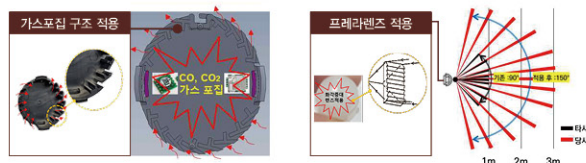


태양광 접속함 화재 감지 및 자동소화

- 초기 화재 감지 즉시 시각화 장치를 통해 외부로 경보 알림
- 자동소화장치 동작 및 차단기 트립으로 연쇄 발화 차단

1 검출 구조 개선을 통해 화재 검출 능력 향상

- 가스 포집 구조와 프레라 렌즈를 적용해 가스 검출 정확도 향상 및 검출 시간 단축



2 복합 화재 인자 검출 및 시각화 알람을 구비한 자동소화 시스템

- 각종 검출 센서를 통해 복합적으로 화재 인자를 검출하여 사고 발생 시 즉각 대응



H3 내진형 지열히트펌프 시스템

판형 열교환기의 성능과 헬렌튜브형 열교환기의 효율성을 통합 구현한 친환경 에너지 시스템



고효율 헬렌튜브형 열교환기 적용

- 셀 내 복수의 스파이럴 이중관을 적용하여 균일한 냉매 분배 및 취합 구조 설계
- 3중 열교환 순환 구조 적용



능동형 순차 제어

- 다수의 히트펌프 동시 운전 방지
- 시간 별 운전 데이터 기록 반영

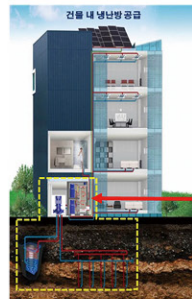


재해 예방 장치 설비

- 천연고무와 강판을 여러 층으로 적용한 내진 장치 탑재
- 고무 팽창 방지와 수직 강성 증가



H3 지열 시스템



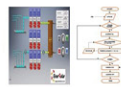
열교환기 막힘, 동파 방지 기술

막힘, 동파에 강한 열교환기 (헬렌튜브타입 적용)



운전데이터에 의한 능동형 순차제어기술

편중 운전으로 인한 과부하 및 전기적 문제 해결

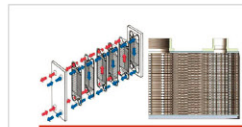


적층형 내진장치 탑재한 히트펌프

지진 시에도 안전하게 설비 성능 유지 가능



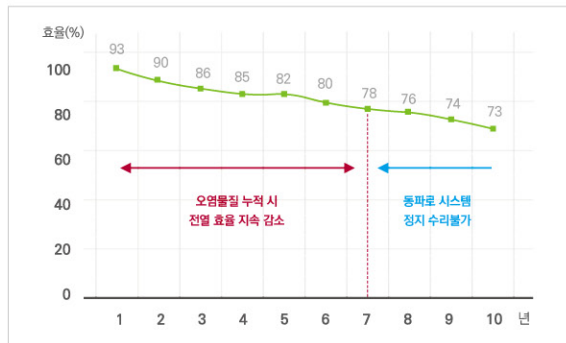
스파이럴 이중관 H3 열교환기



판형 열교환기 구조 조밀함



지하수 측 스케일 고착



주요 실적

국민건강보험공단, 한국산업은행IT센터, 국립미술품수장보존센터, 원주보훈요양원, 나라키움 대구통합청사 외

에너솔라그룹 종합 안내서

라온테크



22

싸이클론
저매연/저소음
발전기

24

소화가스
발전 사업

24

발전기
유지보수
사업

싸이클론 저매연/저소음 발전기

2단 복합 싸이클론 매연 저감장치를 탑재하여 96% 매연을 절감하고, 필터 막힘에 따른 유지보수 비용을 40% 절감한 비상용 디젤엔진 발전기



싸이클론 저매연 발전기

2단 복합 싸이클론 방식 : 저온 상태 매연 포집

- 메탈+세라믹 혼합 필터 사용으로 필터 교체주기 연장
- 유지 보수 비용 40% 절감
- 배압으로 인한 출력 저하 해결



싸이클론 저소음 발전기

일체형 구조의 밀폐 외함 : 효과적인 소음 차단

- 경제적인 설치 면적으로 전기실 내 통합 설치 가능
- 소요 면적 평균 25% 축소
- 글라스울 패널 사용으로 화재 시 유독가스 발생 최소화



실내, 실외 매연저감장치 설치 전후 비교 사진

실외



매연저감장치 설치 전



매연저감장치 설치 후

실내



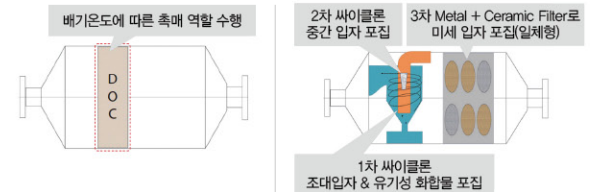
매연저감장치 설치 전



매연저감장치 설치 후

매연 저감 방식 비교

배기온도에 따른 매연 포집 한계 극복



기존 촉매 방식

2단 복합 싸이클론 방식

소음 차단 시설 의무시공 기준 적합

- 일체형 구조의 밀폐 외함을 사용하여 발전기 소음 차단
- 소음 차단 시설 의무 시공 기준에 적합한 구조
- 조석 · 주간 · 심야 시간대마다 적절히 소음을 조절하며, 최대 80dB이하 차음

조 석	주 간	심 야
5시~8시 18시~22시	8시~18시	22시~05시
70dB 이하	80dB 이하	60dB 이하

주요 실적

서울국립병원, 김포공항, 인천공항, 아모레퍼시픽 본사 신사옥, 수도권매립지관리공사, 부산환경공단, 한국토지주택공사 외

소화가스 발전 사업

발전소 운영 및 유지관리 분야의 숙련된 인력과 기술력을 보유하여 안정적인 발전 수익을 제공하는 최적의 솔루션



원스톱 사업 컨설팅 제공

- 사업 기획에 필요한 사업성 검토, 관련 인허가, 엔지니어링 등 종합 컨설팅 제공
- 숙련된 전문 엔지니어링 인력 투입으로 빠른 설계 및 시공 가능
- 프로젝트 사업 별 신속 응대



전국 30여 개 유통망(파트너망)

- 설치된 현장 무상 점검 서비스 제공과 정기 점검으로 사고 예방
- 전국 30여 개 파트너 망을 통해 유사 시 48시간 내 탄력적이고 신속한 대응



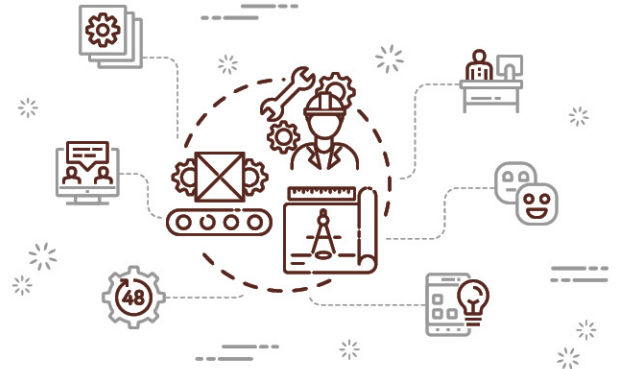
우수한 품질의 기자재 구비

- 공공기관으로부터 검증 받은 제품과 기술 적용
- 우수한 품질의 부품과 설비 등 설비 신뢰성 향상



발전기 유지보수 사업

비상전원설비에 대한 유지보수, 납품, 수리 및 설치 등을 위한 고품질 자재 확보와 향상된 기술로 높은 만족도의 고객 서비스 제공



A/S 서비스 매뉴얼



- ▶ 발전기 점검, 수리 및 시운전
- ▶ 발전기 부품(필터, 엔진오일, 부동액) 교체 및 점검
- ▶ 발전기 컨트롤러 판넬 교체 및 점검
- ▶ 발전기 배터리 교체 및 점검
- ▶ 발전기 연료 펌프 오버홀 공사
- ▶ ACB/VCB 교체 및 정밀 점검

신속한 서비스 제공

- 전국적 유통망을 보유하여 전문적이고 신속한 Before Service, After Service 제공
- 전국 30여 개 유통망(파트너망)을 구비하여 유사 시 탄력적 대응 가능
- 신고 접수 시 48시간 내 신속 조치 가능



고객 만족도 관리

- 전문 A/S 인력 상주
- 방문 후 해피콜을 통해 고객 만족 점검 및 서비스 품질 유지
- 상세한 A/S 서비스 매뉴얼 구비



에너솔라그룹 종합 안내서

웹센

28
전기 공사

30
임시동력



전기 공사

전국 시공능력평가액 상위 2%를 점한 설계-제조-시공 Total Solution



1	2	3	4
철저한 사후관리	수준 높은 품질	30여 년 노하우 기술 축적	지속적인 개선 및 안전하고 성실한 시공

주요 공사

- 공장, 빌딩, 백화점, 쇼핑센터, 물류센터 전기공사
- 수변전설비 신·증설 및 개보수공사
- 특고압 임시동력 렌탈 및 시공
- 신재생에너지 태양광 발전설비 ESS, 접속반
- 정보통신, 전문소방시설공사
- 수배전반 MCC 분전반
- 고급 인테리어 및 리모델링 공사

주요 실적



한국서부발전 태안 IGCC 전기공사



YG엔터테인먼트 사옥 BIPV 태양광 시공



조치원하수처리장 태양광 시공



중봉알파인스키장제설기
전원케이블포설 긴급공사



자중배전공사



황성폐수처리장 태양광 시공



덕수궁경관조명공사



임시동력 납품



코스트코 일산점 전기공사



현대 리바트 용인공장 전기공사

임시동력

현장 요구 조건에 알맞은 국내 최초 렌탈 수배전반



용이한 유지보수와 신속한 납기 서비스

- 차단기 분리 부스바 규격화
- 24시간 내 설치 및 사고처리 서비스



최적 역률관리로 전기요금 감면

- 3개의 콘덴서 बैंक(Bank) 제어역률 보상
- 원격제어 및 감시기능

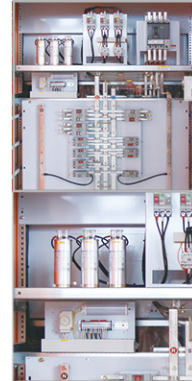


일체형 콤팩트 제품

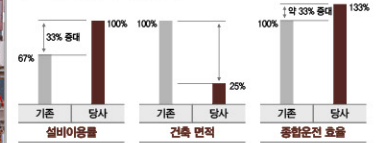
- 특고압 인입단자함
- 접지단자함 판넬 통합형 구조로 기존 설치공간 대비 75% 절감



■ 아연도 프레임 적용



구조, 전기 안전성 강화



고체 합침재를 사용한 건식 콘덴서 적용

- 콘덴서 소손으로 인한 오일 누유 발생이 없음
- 합침유 사용을 배제하여 방재성, 방화성이 요구되는 현장에서 유용하게 적용
- 친환경 절연물로 인체유해성분 없음
- 방지저항을 외장함으로써 내부 열발생 억제, 기대수명 증가

■ 렌탈 수배전반 적용 사례

H변대(가설)변전실 최적화



설치 전



설치 후

노후 전기실 개보수 공사



설치 전



설치 후

관공서 주요 행사 최적화(축제, 박람회)



설치 전



설치 후

에너솔라그룹 종합 안내서

기타 인증 내역

34

주요 인증 및
수상 내역

35

수익계약
법적 근거

36

주요 납품
실적

주요 인증 및 수상 내역

끊임없는 연구개발과 품질혁신으로 이루어낸 기술 인증입니다.

30여 년간의 업적을 보여주는 인증 및 수상



업계 최대 기술인증 누적
약 1,300여 건



조달우수
제품인증



성능인증



IR52
장영실상



품질경쟁력
우수기업



녹색인증



고효율기자재
인증

에너솔라그룹은 혁신적인 연구개발 성과를 통해 전력업계의 패러다임을 전환하고, 기술경쟁력을 입증하였습니다.

전력 · 에너지 업계의 우수기업으로서
최고의 기술과 제품으로 최상의 고객 만족을 실현하였습니다.

2006년 배전기기 부문
보이는전기 말하는전기

2013년 태양광 부문
고효율TCS태양광발전설비

2015년 기술혁신부문
R&D 연구소



장영실상 3회 수상의
빛나는 기술력



수의계약 법적 근거

정부조달우수제품, 성능인증, NET 인증제품

우수조달물품에 대한 수의계약 법적 근거

- › 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제26조
- › 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제25조
- › 공기업 준정부기관 계약사무규칙 제8조
- › 중소기업 기술개발제품 우선구매제도 운영 등에 관한 시행세칙

조달우수제품은 기술개발제품으로 공공기관 우선구매물품에 해당

- › 중소기업 기술개발제품 우선구매제도란?
공공기관에서 물품 구매액의 10% 이상은 우수제품 등 중소기업 기술개발 제품으로 우선 구매하여, 중소기업의 판로를 지원하고 기술개발 의욕을 고취시키기 위한 제도
- › 기술개발제품 구매목표 비율 : 중소기업 물품의 10% 이상 구매
- › 법적 근거 : 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제13조 제1항 및 동법 시행령 제12조
- ※ 우선구매 대상 기술개발 제품의 종류
조달우수제품, 성능인증제품, NEP제품, GS인증제품, NET제품

기술개발제품 구매책임자의 구매손실에 대한 면책 적용

- › 근거 : 「중소기업제품 구매 촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제14조 제3항
- › 내용 : 우선구매 대상 기술개발제품을 구매하기로 계약한 공공기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 아니함



주요 납품 실적

■ 중전기 주요 납품 실적

1998년부터 누계 28,000건 이상 납품

공공기관

중이온가속기
국립암센터
인천국제공항
인천항만공사
한국철도시설공단
한국에너지공단
경찰수사연구원
서울대 평창캠퍼스
국립환경과학원
한국자산관리공사
한국전기안전공사
중앙경찰학교
해병대학교육훈련단
한국석유관리원
한국천문연구원
대구지방국세청
국립공원관리공단
항공안전기술원
서울시교육청
행정중심복합도시건설청
한국전자통신연구원

민간시설 및 PLANT

아모레퍼시픽 본사
아모레퍼시픽 이니스프리 제주하우스
아모레퍼시픽 김천물류센터
롯데 안산 백화점
이케아 동부산점
무학충주공장
대한제당공장
여수엑스포
평창올림픽 경기장
오송첨단의료산업진흥재단
하이텍팜 충주공장
잠실 아이파크
현대백화점 충청점
롯데제과 대전공장
김해관광유통단지 롯데마트
희성소재 충주공장
현대백화점 무역센터점
대전서울 우리병원
소공동 롯데호텔
현대HCN 서초사옥
EBS 신사옥



■ 태양광 설비 주요 납품 실적

2009년부터 누계 8,000건 이상 납품

공공기관

중이온가속기
의정부 컬링장
법무부 서울검찰청사
전력거래소 신사옥
스위스대사관
NH본사 신사옥
한국원자력연구원
국립중앙과학관
상암동 월드컵경기장
산림개발연구원 청사
경희대학교
강원대학교 병원
서울시립대학교
서울시 DMC 외국인학교
서울대학교 법학강의동
충북대학교 제3법학관
부산교육청 태종대중학교
강원도립대학교
한국원자력연구원
전기안전공사 신사옥
한국콘텐츠진흥원 드라마센터

민간시설 및 PLANT

코스트코 하남점
롯데월드타워
삼성에버랜드
현대백화점 판교점
한화토탈 대산공장
제주 국제컨벤션센터
Knh솔라 6MW
해양신충수 산업지원센터
DMC 아이파크
현대백화점 천호점
대구은행 데이터센터
판교청조경제밸리 기업지원
역삼동 업무빌딩
대구 테크노폴리스
KB국민은행 통합사옥
KT 김해 융복합지원
서초우성아파트
영동포7가 복합건축물
김천삼락 행복주택
삼척해비타트
군탄1리 태양광2호기



주요 납품 실적

발전기 주요 납품 실적 2007년부터 누계 5,000건 이상 납품

공공기관	민간시설 및 PLANT
한국공항공사 서울본부	롯데제과
한국수자원공사 발전기	아모레퍼시픽
한국도로공사	롯데백화점 미아점
국립문화예술관	의정부 코스트코
인천공항공사	서초동 복합시설
김포공항공사	홈플러스 일산점
서울대학교 병원	충주공장 하이텍팜
전남대학교 병원	포항 SGI
경기 교원복지종합센터	분당파크뷰
국민대학교	제주 라마다호텔
삼척시 보건소	일본 히타치 본사
군위군 환경관리센터	일본 산토리 본사
속초의료원	한국가스안전공사
한밭대학교	수도권매립지
국립고궁박물관	부산환경공단

ESS 주요 납품 실적

공공기관	민간시설 및 PLANT
경상북도 개발공사	김해관광유통단지 롯데마트
인천국제공항공사	롯데인산 백화점
한국토지주택공사	롯데 물류센터
국립형상숲체원	마곡중앙공원 조성사업
한국도로공사	행정중심복합도시

지열시스템 주요 납품 실적

공공기관	
원자력병원 중입자치료센터	남양주 북부 경찰서
서울 서부경찰서	국립 호남권생물자원관
동계올림픽 평창 슬라이딩센터	첨단지동차연구센터(KVAIC)
한국 산업은행 IT 센터	나라키움 대구통합청사
국립 미술품수장보존센터	화성커뮤니티센터
국민건강보험 김포지사	강원도 농업기술원
판교노인종합복지관	서울시 생활사박물관

전기공사 주요 시공 실적

전기공사	통신공사
덕수궁 후원 야간 경관조명	해양안전체험관
수도권매립지 침출수처리장	김포아울렛 D블록 2공구
현대시티몰 가든5점	코스트코홈세일 세종점
현대백화점 부산점	코스트코 대구점
현대백화점 판교점	코스트코 양평점
현대아울렛 동대문점	코스트코 하남점
코스트코 홈세일 대구점	현대홈쇼핑
코스트코 대전점	HCN 서초방송국
코스트코 광명점	가든파아브 아울렛
코스트코 상봉점	산이1리, 안선리
코스트코 의정부점	
코스트코 일산점	
경인아라뱃길 인천물류센터	
안성 축산물류창고	
안성 원곡물류센터	
(주)코스모코스 인천공장	
수도권매립지 침출수처리장	
현대백화점 무역점 하늘정원	

임시동력 주요 납품 실적

민간시설	
고양지역난방공사	평택 종합물류센터
LG 오창 화학공장	대전 카이스트
부산 롯데타워	부여 롯데 프리미엄 아울렛
해운대 주상복합 신축	부산 금곡동 재개발
파주 프리미엄 아울렛 이설공사	울산 코스트코
의정부 민락동	여수해양엑스포 삼성관, 국제관
울산 코스트코	롯데마트 시흥점
안동 SK케미칼공장	김해 워드파크
롯데백화점 구리점 리뉴얼공사	인천 공항철도 확장공사
한국도로공사 본사 신사옥	세종한신휴플러스 M2블록
이천LGA구장 신축공사	시흥 배곧 SK 뷰

주요 납품 실적

발전기 주요 납품실적 2007년부터 누계 5,000건 이상 납품

공공기관	민간시설 및 PLANT
한국공항공사 서울본부	롯데제과
한국수자원공사 발전기	아모레퍼시픽
한국도로공사	롯데백화점 미아점
국립문화예술관	의정부 코스트코
인천공항공사	서초동 복합시설
김포공항공사	홈플러스 일산점
서울대학교 병원	충주공장 하이텍팜
전남대학교 병원	포항 SGI
경기 교원복지종합센터	분당파크뷰
국민대학교	제주 라마다호텔
삼척시 보건소	일본 히타치 본사
군위군 환경관리센터	일본 산토리 본사
속초의료원	한국가스안전공사
한밭대학교	수도권매립지
국립고궁박물관	부산환경공단

ESS 주요 납품실적

공공기관	민간시설 및 PLANT
경상북도 개발공사	김해관광유통단지 롯데마트
인천국제공항공사	롯데인산 백화점
한국토지주택공사	롯데 물류센터
국립형상숲체원	마곡중앙공원 조성사업
한국도로공사	행정중심복합도시

지열시스템 주요 납품실적

공공기관	민간시설
원자력병원 중입자치료 센터	남양주 북부 경찰서
서울 서부경찰서	국립 호남권생물자원관
동계올림픽 평창 슬라이딩 센터	첨단지동차연구센터(KVAIC)
한국 산업은행 IT 센터	나라키움 대구통합청사
국립 미술품수장보존센터	화성커뮤니티센터
국민건강보험 김포지사	강원도 농업기술원
판교노인종합복지관	서울시 생활사 박물관

전기공사 주요 시공실적

전기공사	통신공사
덕수궁 후원 야간 경관조명	해양안전체험관
수도권매립지 침출수처리장	김포아울렛 D블록 2공구
현대시티몰 가든5점	코스트코홈세일 세종점
현대백화점 부산점	코스트코 대구점
현대백화점 판교점	코스트코 양평점
현대아울렛 동대문점	코스트코 하남점
코스트코 홈세일 대구점	현대홈쇼핑
코스트코 대전점	HCN 서초방송국
코스트코 광명점	가든파아브 아울렛
코스트코 상봉점	산이1리, 안선리
코스트코 의정부점	
코스트코 일산점	
경인아라뱃길 인천물류센터	
안성 축산물류창고	
안성 원곡물류센터	
(주)코스모코스 인천공장	
수도권매립지 침출수처리장	
현대백화점 무역점 하늘정원	

임시동력 주요 납품실적

민간시설	소방공사
고양지역난방공사	현대리바트 용인공장 물류센터
LG 오창 화학공장	다인 로얄팰리스 구리갈매 1, 2, 3차
부산 롯데타워	미래센터 직원숙소
해운대 주상복합 신축	코스트코 대전점
파주 프리미엄 아울렛 이설공사	코스트코 하남점
의정부 민락동	코스트코 부산점
울산 코스트코	코스트코 세종점
안동 SK케미칼공장	
롯데백화점 구리점 리뉴얼공사	
한국도로공사 본사 신사옥	
이천LGA구장 신축공사	