

dae-gyoung
Industrial electronics

회사 소개서

친환경 신재생에너지 기술로
인간과 자연이 함께 어우러지는
미래사회를 선도하는 기업

 daegyoung
industrial electronics

(주)대경산전

목 차

1. 기업 소개

2. 회사 연혁 및 매출

3. 인증 분야

4. 인재상

5. 주요 제품 현황



회사 현황

회사명

- 주식회사 대경산전

대표이사

- 김대호

설립연도

- 2001년 4월

생산공장

- 제1공장 : 전북 전주시 덕진구 신복로 26
- 제2공장 : 전북 진안군 홍삼한방로 18

인원현황

- 인원 : 30명(연구직 8명, 기술직 19명, 관리직 3명)

사업분야

제조분야

- 태양광발전장치
- 수배전반
- 전동기제어반
- 계측제어장치
- ESS

건설분야

- 금속구조물공사,
- 정보통신공사(30억)
- 전기공사(120억)

매출현황

- 단일: 153억(18년기준), 연결(자회사) : 200억(18년)

기업신용

- 신용등급: BBB0



제1공장



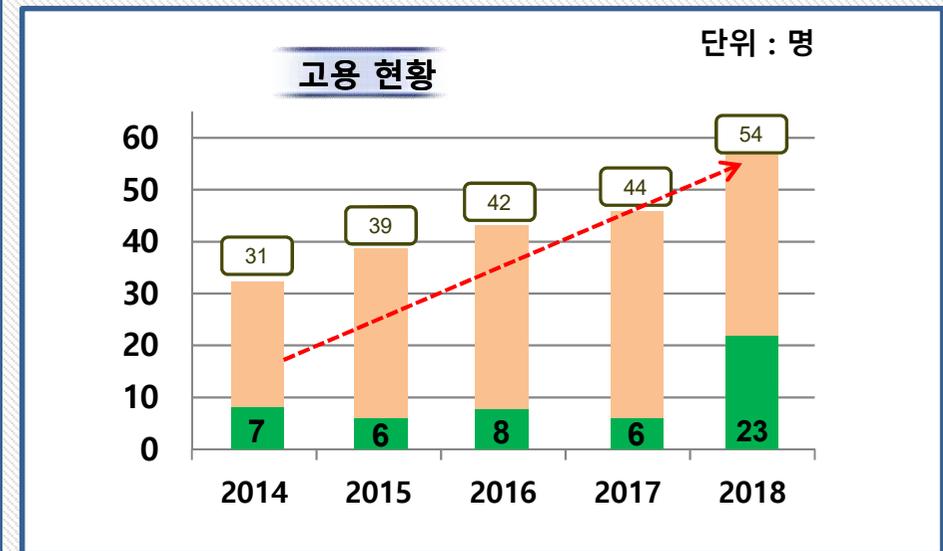
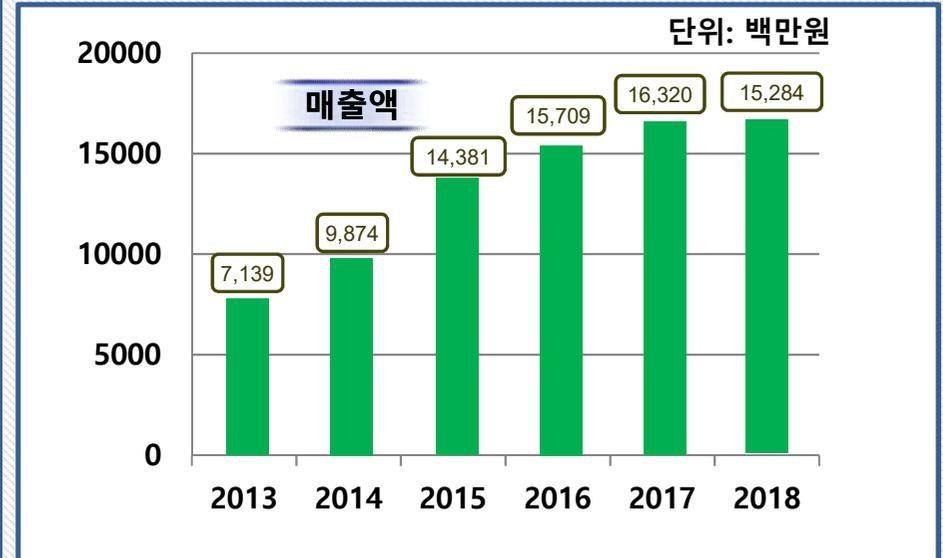
제2공장



HISTORY

- 2018. 12 • 국무총리 표창
- 성능인증제품지정 (에너지저장장치)
- 2018. 08 • 중소벤처기업부장관 표창
- 2018. 06 • 전북 스타기업 선정
- 전북 탄소기업 선정
- 2017. 12 • S/W 강소기업 인증 (전북 테크노파크)
- 2017. 11 • 전주우수향토기업인증
- 2017. 01 • 전주우수상품인증 (BUY전주)
- 2016. 12 • G-PASS 기업인증
- 산업통상자원부장관상
- 2016. 02 • 조달우수제품지정 (고/저압배전반, 전동기제어반, 분전반)
- 2016. 02 • 중소기업청장 표창
- 2015. 09 • 우수단체표준제품인증 (수배전반)
- 2015. 07 • 조달우수제품지정 (태양광발전시스템)
- 성능인증제품지정 (고/저압배전반, 전동기제어반, 분전반)
- 2015. 05 • 조달청장 표창 (모범중소기업인)
- 2014. 06 • 성능인증제품지정 (계장계측제어장치)
- Q-MARK 인증획득 (수배전반)
- 2014. 01 • Q-MARK 인증획득 (태양광발전시스템)
- 2013. 02 • 조달청장 표창
- 2012. 08 • 조달우수제품지정 (전동기제어반, 분전반)
- 2012. 05 • 전라북도 우수중소기업인선정
- 2011. 12 • 조달우수제품등록 (수배전반)
- 2011. 10 • 지식경제부장관 표창
- 2011. 04 • 수배전반 K-MARK 인증
- 2010. 03 • 벤처기업 확인서 획득
- 2010. 02 • 기술혁신형중소기업 (INNOBIZ) 획득
- 2010. 01 • 기업부설기술연구소설립
- 2009. 02 • 경영혁신형 (MAINBIZ) 중소기업획득
- 2005. 04 • 주식회사 대경산전 법인설립

매출 · 고용 현황



회사 현황

주요 제품

- 수배전반 : 특고압반, 고압반, 저압반, 분전반, 배전반
- 제어반 : 자동제어반, 모터기동제어반, 인버터기동제어반
- 계장제어반 : 계측제어 원방감시시스템, 빌딩제어시스템, 전력제어시스템, 조명제어시스템, 식물공장제어시스템
- 태양광 발전 장치 : PV, BIPV, 태양광 발전 감시제어 모니터링시스템, 태양광 채널감시 접속반

인증 현황

일반 분야

- MAINBIZ인증, INNOBIZ 인증, 벤처기업, 부설기술연구소
- 유망중소기업(전라북도), 전라북도우수향토기업, 전라북도S/W강소기업, 전북 스타기업, 전북 탄소기업
- 해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS) (조달청)

품질 분야

- 조달우수제품(4개품목) 태양광발전장치, 수배전반, 전동기제어반, 분전반
- 성능인증제품(5개품목) 고압반, 저압반, 전동기제어반, 분전반, 에너지저장장치
- 단체표준인증(5개품목) 태양광발전장치, 고압반, 저압반, 자동제어반, 분전반
- K-mark 인증, GS 인증, GD인증

지적 재산

- 특허등록 43건, 특허출원 29건, 상표등록 1건, 디자인 4건

생산 제품들



지적 재산

▶ 인재상

인재상	비고
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 직업윤리를 가진 인재 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기업의 조직문화에 융화가 잘 되는 인재 * 기업발전 및 기업영속성의 원천
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 올바른 인성과 성실성을 갖춘 인재 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 주어진 업무에 책임을 가진자 * 투명하고 공정한 인사 고과 및 보상
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 스펙보다 능력 우선 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 열정적인 모습과 포기하지 않는 모습 ▶ 진취적인 사고를 가진 인재
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 열린 조직 문화 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 화합과 소통, 조직력 향상

▶ 복리후생

- ✓ 반기별 WorkShop (국내/외)
- ✓ 회사 콘도 이용권 지원

기타 활동



태양광 발전장치

태양광 발전장치

- ✓ 태양전지를 부착한 패널을 대규모로 펼쳐 집적한 태양광 에너지를 이용하여 전기를 사용하는 시스템.



조달우수제품인증(2015063호)

- ✓ 태양광 발전 시스템 공정도

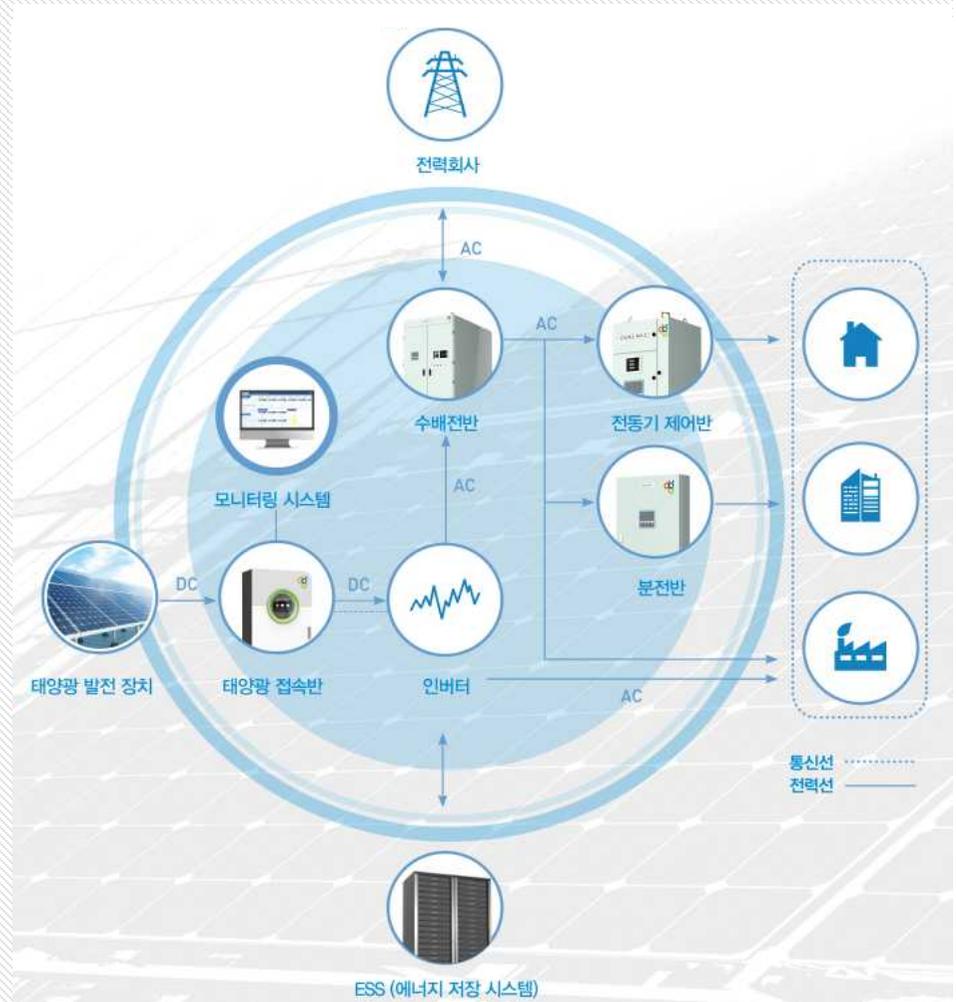


제품의 특징점

- 태양광 발전장치 주변에 기상센서를 설치하여 실시간으로 주변 환경에 따른 발전량, 운전상태, 예러정보를 사용자 중심의 UI이용 정보 확인 및 관리 가능: 경제성 확보(유지관리의 용이성)
- 현장의 실시간 정보데이터를 서버에 저장관리 함으로써 빅 데이터를 통한 예측 및 효율적 관리 가능성

태양광 발전 시스템

- ✓ 태양광 발전 계통연계형 / 독립형 시스템 구성도



※ 시스템 구성품(제품)

태양광 접속함

- ECO 접속(DG-ECO Junction Box): 필리핀전시회 Best New Product상 수상(2016)

✓ 태양광 발전설비 운전상태를 종합적인 진단 및 분석이 가능하며, 미려한 디자인으로 주변환경과 디자인 매치.



모델명	접속반 Dg-Mj(Standard)	접속반Dg-Mj(CH감시)	접속반Dg-Mj(우수제품)
입력채널	~30CH, 100KW	~30CH, 100KW	~30CH, 100KW
Power rating / 방진방수등급	1000V, 160A / IP44	1000V, 160A / IP44	1000V, 160A / IP44
특징	<ul style="list-style-type: none"> - 고속다이오드 사용 역전류 고속차단. - 전면부 강화유리 및 고내후성 ASA사용 	<ul style="list-style-type: none"> - 홀 센서 전류 채널 검출 방식 - 채널별 LCD모니터링 제공 	<ul style="list-style-type: none"> - 인버터보호장치 적용 - 회선 감시기능

- **제품의 특징점:**

- 1 **스트링 감시모듈 적용**
 - 태양광 패널로부터 전압, 전류값을 수집하여 실시간으로 패널의 이상유무를 판단,감시
- 2 **원격검침단말장치(RTU)**
 - 신재생에너지 검침에 최적화 모델로 무선통신을 통한 네트워크설정으로 데이터 손실없이 전송가능
- 3 **발전량 예측 모듈 적용**
 - 실시간 발전량 예측을 통하여 현재 발전량과 예상발전량을 비교 분석하여 태양광 발전상태 및 이상 상태 실시간 감시



고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반, 분전반

● 제품 기술

- ✓ 특허(제10-1457881호)
초음파 신호에 의한 수배전반의 지능형 아크 및 코로나 방전 진단 시스템
- ✓ 특허(제10-1533948호)
전력 제어 설비의 모니터링 시스템

● 중기청 성능인증 EPC(제24-183/184/185/186호)

초음파 신호에 의한 지능형 아크 및 코로나방전 진단시스템을 갖춘 고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반, 분전반

● 조달우수제품인증(2016008호)

● 제품의 특징점

1. 제3세대 초음파 방식의 아크 및 코로나 검출 기술 및 판독기술 적용
2. 온도 지수 건전성 평가 기술 적용
3. 다면 평가 테이블 알고리즘 기반 열화 진단 임베디드 시스템 적용
4. 정상-주의-경고-위험(심각) 상태 판독 알고리즘 적용
5. 감시 Point별 ID 매칭을 통한 열화 개소 위치 파악 용이
6. 데이터 로깅 기반 실시간 전력설비 모니터링 기술 적용



에너지 저장장치(ESS)



- 발전사업자용 ESS

- ✓ 태양광, 수력, 풍력, 지열 등의 신재생에너지 발전 및 저렴한 심야전기를 통해 발전되는 전력을 저장하여 **전력 수급이 높을 때 판매하는 스마트 전력망 구현**

- 에너지 제어 사업자용 ESS

- ✓ 사업장의 **전력 피크치 사용을 제어하기** 위해 **저렴한 심야전력을 저장 및 적절하게 관리함으로써** 보다 경제적이며 효율적인 구현

- **제품의 특징점**

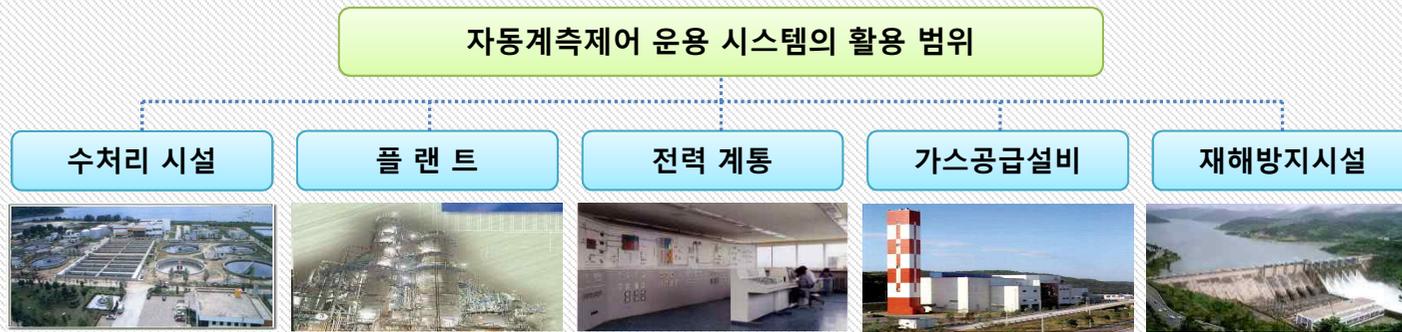
1. 저렴한 심야전기를 활용 신재생에너지 발전을 통해 배터리를 충전함으로써 효율적 에너지관리를 통한 사업 매출형성
2. PMS(Power Management System)로 전력스케줄링이 가능하여 효과적인 발전사업 가능
3. 전력 사용량이 많은 오후시간에 배터리를 방전하여 전력회사와 사업자 모두에게 전력 시장의 효율적 확대가능
4. **신재생에너지 시스템과 친환경에너지를 24시간 언제든지 사용가능**
5. ESS는 낮에 PV에서 생산된 에너지를 저장하여 언제든지 필요 할 때 사용하게 함으로써 그리드망의 전력구매를 최소화
6. **에너지 자가 소비효율을 높여줄 뿐 아니라 전체 전력 요금도 절감 가능**
7. 송전망 인입이 어려운 도서지역에서는 태양광, 지열, 수력, 풍력 발전 등의 신재생에너지 시스템으로 안정적이고 저렴한 자가 공급망을 확보
8. 예상치 못한 정전시에는 대체에너지 자원으로 사용가능

계측 제어 장치

- ✓ 공정을 감시하고 제어하는 정보처리 기술로 계측, 감시, 제어를 통합 시스템하여 합리적이고 효율적인 관리가 이루어지도록 계측 제어하는 시스템.
- ✓ 산업설비나 장치를 적절하게 운전하기 위하여 구체적인 목표나 수치를 통한 제어하는 시스템



- 주요시스템 구성 : 계측제어시스템(검출부, 계측부, 변환기, 전송장치) + 제어설비시스템(순차 및 피드백제어) + 감시설비 시스템(중앙감시 / 현장감시 / 원방감시 / 집중감시)



적용분야

1. 상하수도 통합관제시스템, 원방 감시제어 시스템
2. 축,폐수 처리장 자동제어 시스템
3. 송,변전 계통의 집중 감시제어 시스템
4. 빌딩관리 및 전력제어 시스템, 조명제어 시스템, 자동제어 시스템.

▶ 중장기 전략 목표

구 분	국내 중장기 전략	해외 중장기 전략
단기 (1년 이내)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 국내 신기술 신제품 인증으로 조달시장 선점 ▶ 신기술 적용제품의 차별적 접근 벤치마켓 확보 ▶ 조달시장 외 대규모 민수시장 참가 시장 확대 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 수출용 홈페이지 및 BROCHURE 제작 홍보 ▶ 해외 AGENT 및 협력사, 마케팅 협력 ▶ 해외 시장 확대를 위한 대상국가 지사화 사업 및 시장 진출 ▶ 해외전시회 참관 및 참가
중기 (2년 이상)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지속적인 연구개발을 통한 신제품 개발 차별화 시장 선점 ▶ 신성장 아이템 발굴 및 기술개발 사업화(수상태양광, ESS) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 해외 조달 시장 진출을 위한 협력사 확인 ▶ 해외전시회, 에너지 및 배전기술 세미나 참가, 바이어발굴, 판로추가개척 ▶ 제품 표준화 및 신뢰성 확보를 통한 판로 확보
장기 (5년 이상)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고객신뢰성 확보를 통한 시장 네트워크 구축 ▶ 대경산전의 차별화 제품을 통한 안정적 수급 ▶ 제어반 및 태양광사업분야의 선도기업 성장 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 현지 기업 협력업체 확보 및 제품 시장 안정화 달성 ▶ 해외 현지 협력사 다양성 확보

연도별 매출 목표



기업 성장동력 창출로 매출 극대화

해외 시장 개척

**18년간 배전반 및 제어반 생산 업력
신기술개발과 품질신뢰로 국내 조달시장 확보**

“고객을 위한 가치창조
대경산전의 약속입니다”

경청 해주셔서 **감사합니다**



- 전북 전주시 덕진구 신복로 26(팔복동 1가)
- T. 063-214-9911 F. 063-214-9913 E. dgsj9911@daum.net