



태양광 발전장치

 장애인기업 우선구매

 여성기업 우선구매

 Social Enterprise
사회적기업 우선구매

 장애인표준사업장 우선구매

HISTORY

- 2013 12 (주)에이스엘이디 설립
- 2016 08 여성기업확인서 취득
- 2017 03 ISO9001, ISO14001 인증 취득
- 10 장애인 표준사업장 인증 취득
- 11 사회적기업 인증 취득
- 2018 10 벤처기업 인증 취득
- 2019 01 장애인기업 인증 취득
- 02 정보통신공사업 면허 등록
- 03 해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS기업) 지정
- 11 연구개발 전담부서 인증 취득
- 2020 12 2020년 용인시 우수기업 인증
- 2020년 경기도 유망중소기업 인증
- 2021 03 전기공사업 면허등록
- 04 2공장 공장등록(남사읍 상동로 28)
- 06 직접생산증명서 취득(태양광 발전장치)
- 12 상생협력제품 확인서 발급
- 2022 01 태양광발전 접속함 KS인증 취득(KS C 8567)

사회적기업, 장애인기업, 장애인표준사업장, 여성기업 우선구매요건

사회적기업 육성법 제12조(공공기관의 우선 구매)

- ① 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 공공기관의 장(이하 “공공기관의 장”이라 한다)은 사회적기업이 생산하는 재화나 서비스(이하 “사회적기업제품”이라 한다)의 우선 구매를 촉진하여야 한다. <개정 2012.2.1.>
- ② 공공기관의 장은 사회적기업제품의 구매 증대를 위한 구매계획과 전년도 구매실적을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다. <개정 2012.2.1.>
- ③ 고용노동부장관은 제2항에 따른 구매계획과 구매실적을 종합하여 공고하여야 한다. <신설 2012.2.1.>
- ④ 제2항 및 제3항에 따른 구매계획과 구매실적의 통보 및 공고에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. <신설 2012.2.1.>

[전문개정 2010.6.8.]

장애인고용촉진 및 직업재활법 제22조의3(장애인 표준사업장 생산품의 우선구매 등)

- ① 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 공공기관(이하 이 조에서 “공공기관”이라 한다)의 장은 물품·용역에 관한 계약을 체결하는 경우에는 장애인 표준사업장에서 생산한 물품과 제공하는 용역(이하 “장애인 표준사업장 생산품”이라 한다)을 우선구매하여야 한다.
- ② 공공기관의 장은 장애인 표준사업장 생산품의 구매계획과 전년도 구매실적을 대통령령으로 정하는 바에 따라 고용노동부장관에게 제출하여야 한다. 이 경우 구매계획에는 공공기관별 총구매액(물품과 용역에 대한 총구매액을 말하되, 공사비용은 제외한다)의 100분의 1의 범위에서 고용노동부장관이 정하는 비율 이상에 해당하는 장애인 표준사업장 생산품의 구매목표를 제시하여야 한다.
- ③ 공공기관의 장은 장애인 표준사업장 생산품을 수의계약으로 구매할 수 있다. 이 경우 수의계약의 절차 및 방법 등에 관하여는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 등 관계 법령에 따른다.
- ④ 공공기관의 장은 소속 기관 등에 대한 평가를 실시하는 경우에는 장애인 표준사업장 생산품의 구매실적을 포함하여야 한다.
- ⑤ 고용노동부장관은 구매계획의 이행 점검 등을 위하여 공공기관의 장에게 장애인 표준사업장 생산품의 구매실적의 제출을 요구할 수 있다. 이 경우 공공기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 이에 따라야 한다.
- ⑥ 고용노동부장관은 제2항에 따라 공공기관의 장이 제출한 전년도 구매실적과 해당 연도의 구매계획을 대통령령으로 정하는 바에 따라 고용노동부 인터넷 홈페이지에 게시하여야 한다. <신설 2016.12.27.>

[본조신설 2012.12.18.]

장애인기업활동 촉진법(약칭: 장애인기업법) 제9조의2(공공기관의 우선 구매)

- ① 공공기관의 장은 장애인기업(「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업자만 해당한다. 이하 이 조에서 같다)이 직접 생산·제공 및 수행하는 물품·용역 및 공사(이하 이 조에서 “장애인기업제품”이라 한다)의 구매를 촉진하여야 한다. <개정 2018. 3. 13.>
- ② 공공기관의 장이 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제5조제1항에 따라 작성하는 구매계획에는 장애인기업제품의 구매계획을 구분하여 포함시켜야 한다.
- ③ 제2항에 따른 장애인기업제품 구매계획에는 대통령령으로 정하는 비율 이상의 구매목표를 포함시켜야 하며, 공공기관의 장은 해당 구매계획을 이행하여야 한다. <개정 2018. 12. 31.>
- ④ 중소벤처기업부장관은 제3항에 따른 구매계획을 확인한 결과 개선이 필요하다고 인정되는 사항에 대하여는 해당 공공기관의 장에게 그 개선을 권고할 수 있다. 이 경우 해당 공공기관의 장은 특별한 사정이 없으면 구매계획에 이를 반영하여야 한다. <개정 2017. 7. 26.>
- ⑤ 제2항부터 제4항까지의 규정에 따른 구매계획과 구매실적의 통보에 필요한 사항은 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제5조제4항을 준용한다.

[전문개정 2016. 1. 27.]

여성기업지원에 관한 법률(약칭: 여성기업법) 제9조(공공기관의 우선 구매)

- ① 공공기관의 장은 여성기업(「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업자만 해당한다. 이하 이 조에서 같다)이 직접 생산하는 물품, 제공하는 용역 및 수행하는 공사(이하 이 조에서 “여성기업제품”이라 한다)의 구매를 촉진하여야 한다. <개정 2018. 6. 12.>
- ② 공공기관의 장이 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제5조제1항에 따라 작성하는 구매계획에는 여성기업제품의 구매계획을 구분하여 포함시켜야 한다.
- ③ 제2항에 따른 여성기업제품의 구매계획에는 대통령령으로 정하는 비율 이상의 구매목표를 포함시켜야 하며, 공공기관의 장은 해당 구매계획을 이행하여야 한다. <개정 2013. 7. 30.>
- ④ 중소벤처기업부장관은 제3항에 따른 구매계획을 확인한 결과 개선이 필요하다고 인정되는 사항에 대하여는 해당 공공기관의 장에게 그 개선을 권고할 수 있다. 이 경우 해당 공공기관의 장은 특별한 사정이 없으면 구매계획에 이를 반영하여야 한다. <개정 2017. 7. 26.>
- ⑤ 제2항부터 제4항까지의 규정에 따른 구매계획과 구매실적의 통보에 필요한 사항은 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제5조제4항을 준용한다. <개정 2016. 1. 27.>

[전문개정 2009. 12. 30.]



사회적기업 인증서

제2017-166호 (최초인증일 2017-11-16)

기관명 : ㈜에이스엘이디
대표자 : 김민정, 정우숙
소재지 : 경기도 용인시 처인구 남사면 처인성로 928
사회적 목적 실현 유형 : 일자리제공형

「사회적기업 육성법」 제7조 및 「사회적기업 육성법 시행규칙」 제10조에 따라 위 기관을 사회적기업으로 인증합니다.

2019년 10월 14일

고용노동부장관

장애인기업 확인서

발급번호: 제 0015-2021-02457 호

1. 기업명: (주)에이스엘이디
2. 사업자등록번호: 143-81-16962
3. 주업종: 전기장비 제조업
4. 대표자: 정우숙, 김민정
5. 주소 (본점): 경기도 용인시 처인구 남사면 처인성로 928 (완장리 316)

유효기간: 2022. 01. 11. ~ 2025. 01. 10.

「장애인기업활동 촉진법」 제18조의2제2항 및 같은 법 시행령 제11조의4에 따라 장애인기업에 해당함을 확인합니다.

2021년 12월 27일

중소벤처기업부장관

장애인 표준사업장 인증서

제2017-031호

1. 사업체명: 주식회사 에이스엘이디 [인증일: 2017.10.19.]
(사업자등록번호: 143-81-16962)
2. 대표자: 김민정, 정우숙
3. 소재지: 경기도 용인시 처인구 남사면 처인성로 928

위 사업체를 「장애인고용촉진 및 직업재활법」 제22조의4 및 같은 법 시행규칙 제7조의4에 따라 '장애인 표준사업장'으로 인증합니다.

2019년 10월 14일

한국장애인고용공단 이사장

여성기업 확인서

발급번호: 제 0118-2019-07664 호

1. 기업명: (주)에이스엘이디
2. 사업자등록번호: 143-81-16962
3. 주업종: 제조업
4. 대표자: 김민정, 정우숙
5. 주소 (본점): 경기도 용인시 처인구 남사면 처인성로 928

유효기간: 2019. 10. 08. ~ 2022. 10. 07.

「여성기업지원에 관한 법률」 제2조 및 같은 법 시행령 제2조에 따른 여성기업에 해당함을 확인합니다.

2019년 10월 08일

경기지방중소벤처기업청장

태양광 발전 개요



태양전지(Solar Cell)를 이용하여 태양광의 햇빛인 태양광에너지를 전기에너지로 변환하는 시스템으로, 햇빛이 있는 곳이면 어느 곳에서나 간편하게 설치하여 전기를 생산할 수 있는 발전시스템이다.

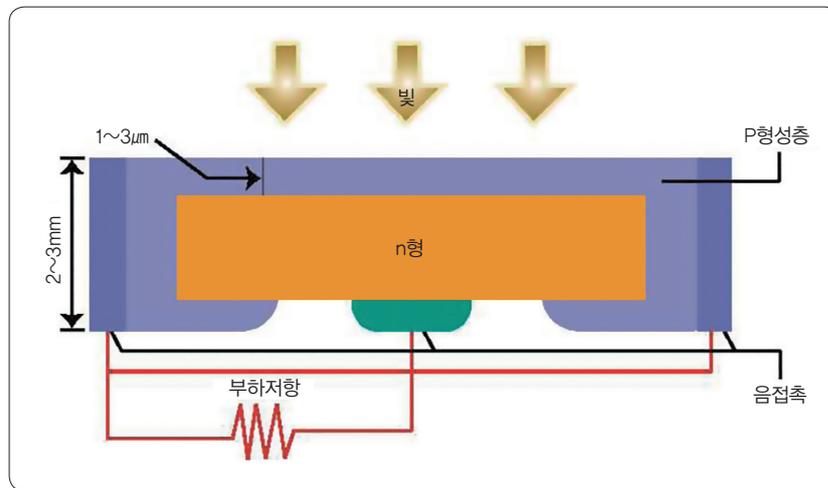
태양전지 원리

태양전지(Solar Cell)

태양전지는 광전효과를 이용하여 빛 에너지를 직접 전기에너지로 변환시키는 반도체 소자로서 각각 +, -의 극성을 띄는 2장의 반도체 접합으로 구성된다.

생산방식에 따라 단결정, 다결정 그리고 비결정질 태양전지로 구분된다.

발전되는 전압, 전류 크기는 빛의 강도에 의하여 결정되며, 태양전지는 직, 병렬 연결하여 일정한 출력이 발전되도록 만든 제품을 태양전지 모듈(Solar Module)이라 한다.



| 태양전지(Solar Module) 구조 |

광기전력 효과

태양전지에 빛을 비추면 내부에 전자와 정공이 발생하여 발생된 전하들을 P, N극으로 이동하며 이 현상에 의해 P극과 N극 사이에 전위차(광기전력)가 발생하며, 이때 태양전지에 부하를 연결하면 전류가 흐르게 된다.



태양광에너지 특징 및 종류



태양광에너지 특징

무한에너지

태양에너지인 태양빛을 이용한 무한한 에너지원이다.

청정에너지

태양에너지를 직접 전기에너지로 변환함으로 기계적, 화학적 작용이 없고 환경오염과 소음공해가 없는 에너지이다.

차세대 에너지

신뢰성이 높고 반영구적으로 사용이 가능하며, 규격화된 시스템으로 필요 시 용량의 확장이 용이하다.

편리성

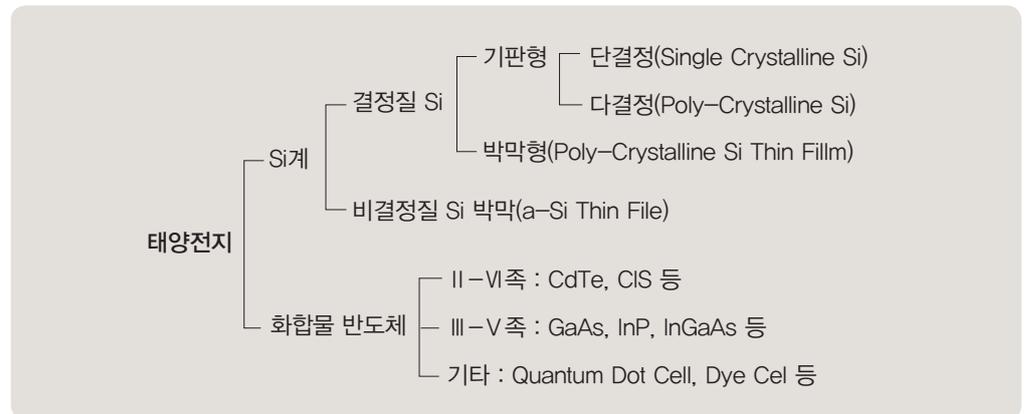
소규모 주택용부터 대규모 발전용까지 다양하게 적용이 가능하며 웹 모니터링을 이용하여 실시간으로 발전 상태, 고장 진단 등을 관리할 수 있다.

유지비용의 최소화

기계적 장치가 필요하지 않아 설치가 간단하고 유지·보수 비용을 최소화할 수 있다.

태양전지의 종류

태양전지(Solar Cell)는 재료에 따라 결정질실리콘, 비결정질실리콘, 화합물반도체 등으로 분류한다.



태양전지 발전시스템은 시스템 구성에 따라 계통연계형 발전시스템, 독립형 발전시스템, 건물일체형 발전시스템(BIPV), 복합발전형 발전시스템 등으로 구분한다.

계통연계형 태양광 발전시스템

Gird-connected Solar Power System



계통연계형 태양광 발전시스템은 태양전지 모듈군(어레이)로부터 발전된 직류전력을 인버터를 통하여 교류전력으로 변환하여 전력계통에 연계하는 시스템이다.

태양전지 모듈

태양에너지를 전기에너지로 변환시키는 역할을 하며, 태양전지 Cell로 구성되어 있다.

접속함

태양전지 모듈 군으로부터 발전된 직류전력을 병렬로 접속하여 인버터로 전송하기 위한 장치이다.

계통연계형 인버터

태양전지에서 발생하는 직류전력을 교류전력으로 변환하여 부하 및 전력계통에 연계하는 기능으로 일반적으로 전류제어형 인버터 방식이 많이 사용되고 있다.

모니터링 시스템

태양광 발전시스템의 발전 상태 및 고장원인 진단 등을 파악 계량화하고 원격감시를 수행한다.



독립형 태양광 발전시스템

Independent Solar Power System



독립형 태양광 발전시스템은 계통전원 공급이 어려운 도서 및 산간벽지 지역과 국가특수시설 등의 비상전력을 공급하기 위한 시스템으로 태양전지 모듈, 충전조절기, 인버터, 축전지, 발전기 등으로 구성된다.

태양전지 모듈

태양에너지를 전기에너지로 변환시키는 역할을 하며, 태양전지 Cell로 구성되어 있다.

접속함

태양전지 모듈 군으로부터 발전된 직류전력을 축전지 또는 인버터로 전송하기 위한 장치이다.

독립형 인버터

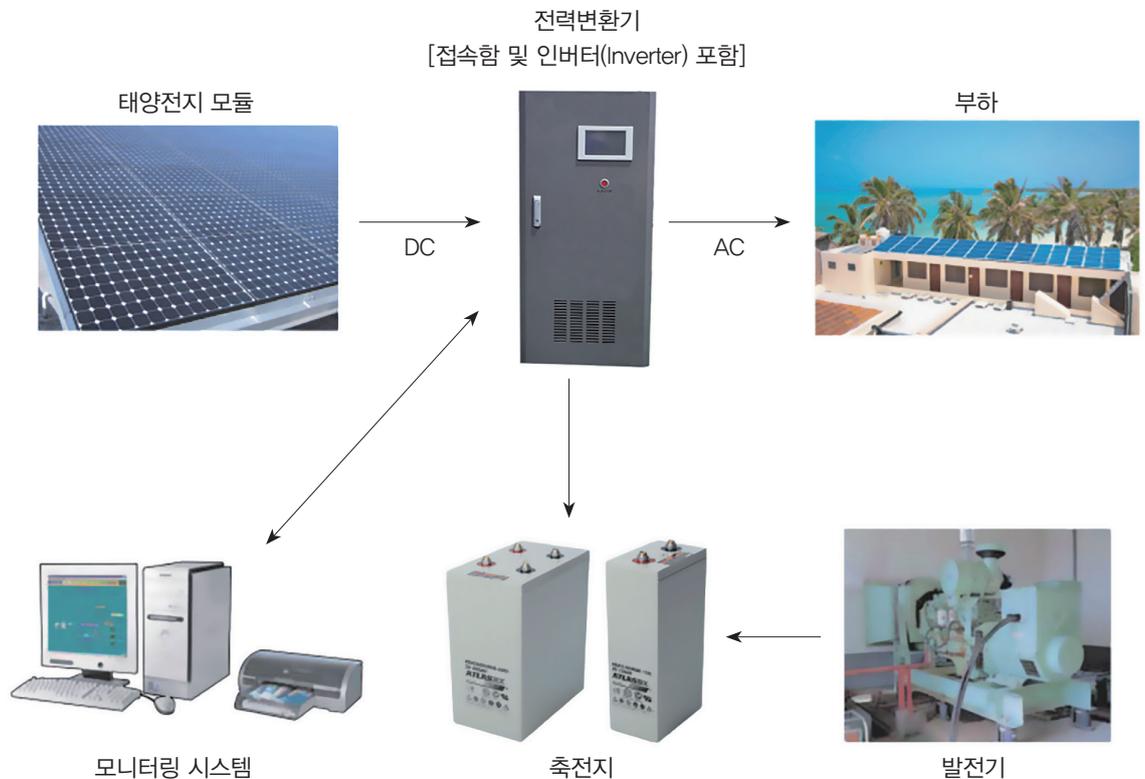
직류전력을 교류전력으로 변화하여 부하 및 전력계통에 연계한다.

축전지

태양전지 모듈에서 생산되는 전력을 저장하는 기능으로 필요한 시간에 부하에 공급한다.

모니터링 시스템

태양광 발전시스템의 발전 상태 및 고장원인 진단 등을 파악 계량화하고 원격감시를 수행한다.



건물일체형 태양광 발전시스템

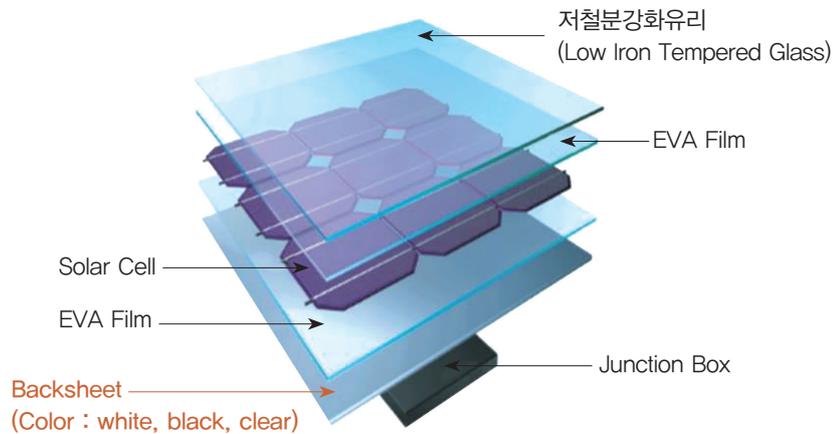
BIPV Solar Power System



건물일체형 태양광 발전시스템은 태양전지 Cell 또는 모듈을 건축 자재화하여 건물의 외벽재, 지붕재, 창호재 등으로 활용하여 전력에너지를 생산하는 시스템이다.

BIPV 태양전지

태양전지 Cell를 강화유리 내부에 삽입 Laminating 하여 유리창 등의 건축자재로 제작하여 태양에너지를 전기에너지로 변환하여 전력을 생산하는 시스템이다.



BIPV 시스템의 특징

친환경

BIPV 태양전지를 건축자재로 사용함으로써 친환경 건물인증을 받을 수 있다.

자가발전

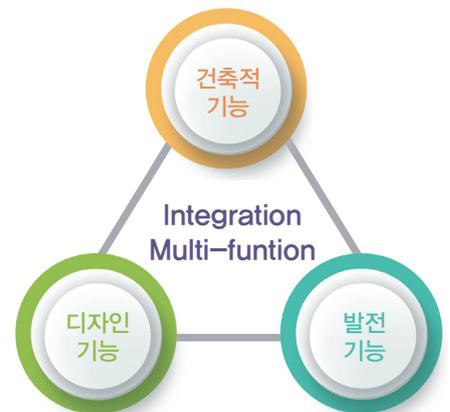
BIPV 태양전지를 건축자재로 사용 건물의 자가발전을 통한 전력을 생산 에너지 절감 효과를 얻을 수 있다.

비용절감

건축물 외장재 대신 BIPV 태양전지를 외장재로 사용함으로써 건축비용의 절감효과를 얻을 수 있다.

건축미학

BIPV 태양전지를 건축자재로 사용함으로써 건축물의 미관상의 문제를 해결할 수 있고, 건축물의 다양한 디자인을 창출할 수 있다.





건물일체형 태양광 발전시스템

BIPV Solar Power System



이 시스템은 태양전지를 건축자재로 사용함으로 환경 친화적이며, 효율적인 에너지 건축물을 구현할 수 있는 BIPV(Building Integrated PhotoVoltaic) 태양전지 시스템이다.

BIPV 모듈의 종류



단판유리
Back-Sheet 타입



G-to-G 타입



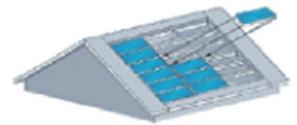
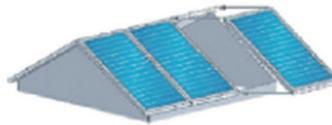
접합복층유리
G-to-G타입(단판)



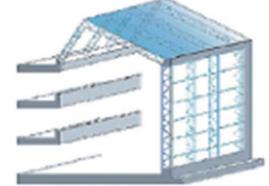
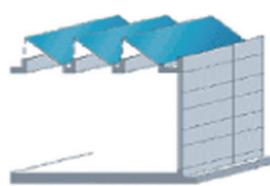
접합복층안전필름유리
G-to-G타입(복층)

BIPV 모듈의 설치방식

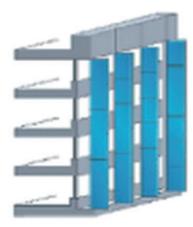
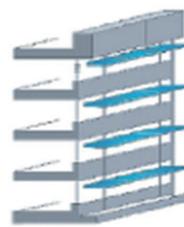
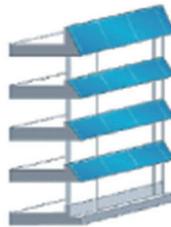
건물 지붕 적용방식



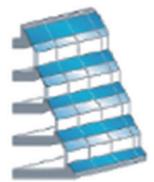
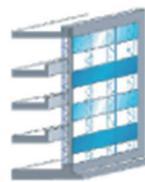
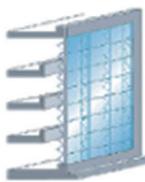
건물 지붕 적용방식 (자연채광형)



건물 입면 적용방식



건물 차양 적용방식



멀티 스마트 태양광 발전시스템 구성도



태양전지

태양전지가 햇빛을 받아 직류(DC) 전기를 생산

DC



접속함

태양전지에서 생산된 직류(DC) 전기를 모아 인버터로 전달

DC



인버터

태양전지에서 생산된 직류(DC) 전기를 모아 교류(AC) 전기로 변환하여 실생활에서 사용할 수 있는 전기형태로 바꿈

AC



계통연계 또는 부하연계



모니터링 시스템

시스템의 상태를 파악하고 고장 및 이상을 진단하는 통합감시 모니터링 시스템



스마트 접속함

Smart Junction Box



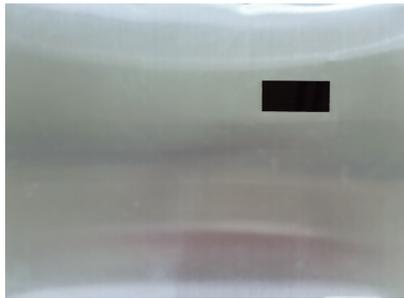
KS C 8567 인증 제품
모델명 : ACE-JB-7ch

접속함의 기능

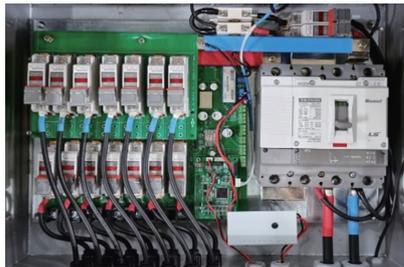
- 접속함은 태양전지 모듈에서 발생하는 전기에너지를 병렬로 모아서 인버터로 전송하는 장치이다.
- 접속함은 모듈 인입라인과 인버터 출력라인에 과전류 등 이상 발생시 퓨즈와 차단기로 이상 라인을 차단하는 기능을 하며, 태양전지 모듈과 인버터 등을 보호하는 장치이다.
- 접속함은 태양전지 모듈군 이상 또는 역전류 등을 방지하는 장치이다.

Multiple Smart 접속함의 특징

- 태양전지 각 스트링에 대한 회로별 전류를 실시간으로 감지하는 기능
- 접속함의 내부 온도 상승 등을 실시간으로 감지하는 기능
- 접속함의 발전상태를 모니터링시스템에서 실시간으로 감지하는 기능
- 통신타입은 태양전지 모듈군의 전압 전류 및 내부온도 상태 등을 실시간으로 감지하는 기능
RS485 1 Port for Internal, 1 Port For External
- 접속함 내부의 Fuse 등의 고장 등 이상 여부를 감지하는 기능
- 접속함 내부의 온도 상승 등을 실시간으로 감지하는 기능
- 낙뢰 및 과전압으로부터 접속함 내 주요부품의 보호 및 손상방지의 서지보호 기능



외부



내부



- 스트링별 각 모듈감시 및 진단
- 내부 온도 감시
- 전류, 전압 계측
- Fuse 고장 감시
- 보드당 7회로 구성
연결 시 14회로, 21회로 구성
- 회로당 12A DC 1000V

모니터링 시스템

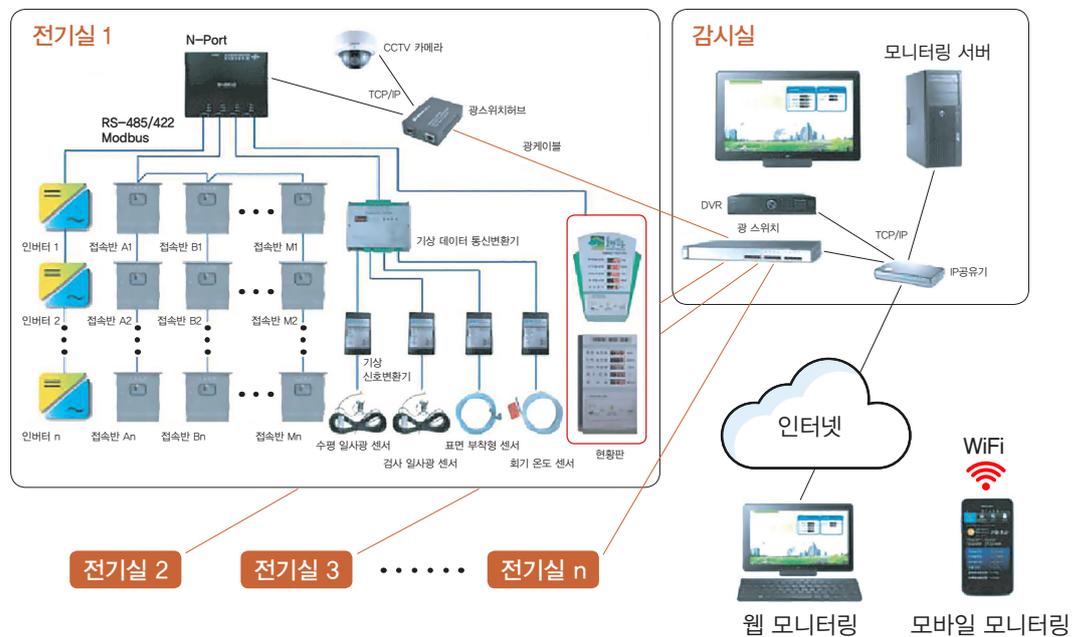
Monitoring system



태양광 발전 통합 Web 모니터링 시스템

- 모듈 회로별 발전상태 감시
- 운전상태 감시
- 일, 월, 연간 데이터 기록
- 이상 발생시 원인 분석 및 경보
- 정확하고 일관성 있는 발전량 상태 감시
- 관련정보를 용이하게 분석 / 보관 / 제공할 수 있는 사용자 위주의 환경 제공
- 프로그램 / 데이터의 독립적 유지로 데이터의 접근 및 변경이 용이하도록 구축
- 웹 뷰어 기능 지원
- 외부 사용자의 접근 보안 기능 제공

태양광 모니터링 시스템 구성

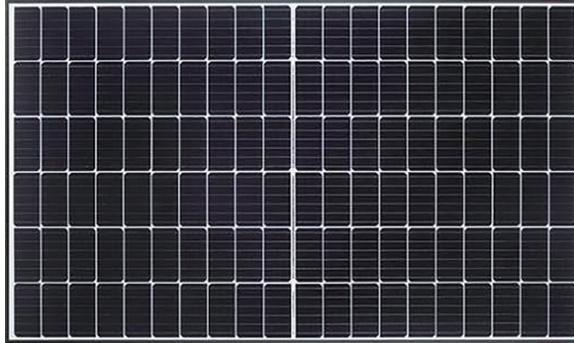




한화솔루션 태양광 모듈 솔루션



한화 Q CELLS Solar Module



Q CELLS Solar Module 특징



후면 발전을 통한 발전량 극대화

양면형 Q.ANTUM 태양광 셀은 모듈 후면에서 반사되는 빛으로도 추가 발전하여 동일한 환경에서 발전량을 극대화합니다.



낮은 비용, 높은 경제성

제로갭(Zero Gap), 고효율 하프셀, 와이어링 디자인을 포함한 Q.ANTUM DUO Z 기술을 적용하여 높은 수율, 낮은 시스템 비용, 높은 출력과 최대 21.4%의 효율을 보장합니다.



장기간 안정적인 성능 유지

Anti LID 기술, Anti PID 기술¹, 핫스팟 보호, 추적가능한 품질 기술인 Tra.Q™ 기술을 적용하여 장기간 안정적인 수율을 보장합니다.



기후변화에 최적화된 혁신기술

큐셀의 혁신 기술을 통해 낮은 조도와 열악한 조건에서도 최적화된 발전량을 확인할 수 있습니다.



다양한 설치환경에 적합한 고내구성 · 고품질 프레임

고품질 알루미늄 합금 프레임은 다양한 설치 환경에 적용될 수 있으며, 혹독한 환경에서 견딜 수 있는 풍설하중(각각 2,400Pa, 5,400Pa)의 내구성을 보장합니다.



업계 최고 수준의 품질보증

양면 유리 디자인을 통해 보다 확장된 출력 보증기간 30년 및 제품 보증기간 12년을 제공합니다.²

¹ APT 테스트는 IEC/TS 62804-1:2015, method B (-1500V, 168h) 및 61215-1-1 Ed. 2.0(CD)의 후처리 방법에 준하여 진행

² 자세한 내용은 후면에 있는 데이터 시트를 참조하십시오.

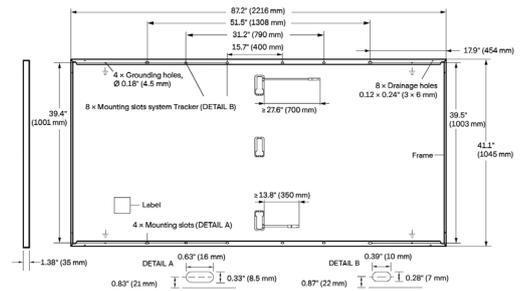
한화솔루션 태양광 모듈 솔루션



한화 Q CELLS Solar Module

Module 기계적 사양

크기	2216mm × 1045mm × 35mm(프레임 포함)
무게	29.1kg
전면재료	2mm 반사 방지 기술이 적용된 내열 반강화 유리
후면재료	2mm 반강화 유리
프레임	양극 처리 알루미늄
전지	6 × 26 Q.ANTUM 태양전지(Cell간 간격 1mm 이내)
정션박스	53-101mm × 32-60mm × 15-18mm IP67, 바이패스 다이오드 사용
케이블	4mm ² Solar cable; (+) ≥ 700mm, (-) ≥ 350mm
커넥터	Hanwha Q CELLS HQC4, IP68



Module 전기적 특성

전력 등급	475	480	485	490
-------	-----	-----	-----	-----

표준 테스트 조건 시 최소 성능, STC¹, BSC(5%)¹ (전력 오차 +5W / -0W)

		BSC(5%)*		BSC(5%)*		BSC(5%)*		BSC(5%)*		
최소	출력 ¹	P _{MPP} [W]	475	498.1	480	503.4	485	508.6	490	513.9
	단락 전류 ¹	I _{SC} [A]	11.08	11.6	11.12	11.7	11.16	11.7	11.20	11.7
	개방 전압 ¹	V _{OC} [V]	53.15	55.7	53.39	56.0	53.63	56.2	53.86	56.5
	최대 출력 전류	I _{MPP} [A]	10.55	11.1	10.59	11.1	10.63	11.1	10.67	11.2
	최대 출력 전압	V _{MPP} [V]	45.03	47.2	45.33	47.5	45.63	47.9	45.93	48.2
	효율 ¹	η [%]	≥20.5	≥21.5	≥20.7	≥21.7	≥20.9	≥22.0	≥21.2	≥22.2

P_{MPP} 및 I_{SC}의 바이페시리티: 70% ±5% · 후면에 STC 조건을 적용시의 바이페시리티 · IEC 60904-1-2에 의거

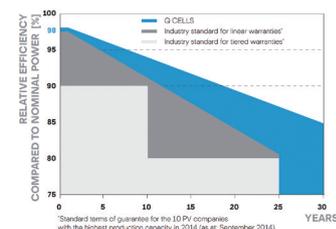
¹ 측정 오차 P_{MPP} ±3%; I_{SC}, V_{OC} ±5%, STC: 1000W/m²; *BSC: 1000W/m², φ=135W/m², φ=70% ±5%, 25±2°C, 스펙트럼 AM 1.5, IEC 60904-3에 의거

정상 작동 조건 시 최소 성능, NMOT²

최소	출력	P _{MPP} [W]	357.6	361.4	365.1	368.9
	단락 전류	I _{SC} [A]	8.92	8.96	8.99	9.02
	개방 전압	V _{OC} [V]	50.27	50.49	50.72	50.95
	최대 출력 전류	I _{MPP} [A]	8.30	8.34	8.37	8.40
	최대 출력 전압	V _{MPP} [V]	43.06	43.35	43.63	43.92

² 800W/m², NMOT, 스펙트럼 AM 1.5

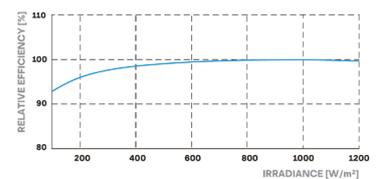
Q CELLS 성능 보증



첫 해 정격 출력의 98% 이상을 생산합니다. 이후 연간 최대 0.45%씩 저하됩니다. 10년 후 정격 출력의 93.95% 이상을 생산합니다. 30년 후 정격 출력의 84.95% 이상을 생산합니다.

모든 데이터는 측정 오차 이내입니다. 각 국가에서 Q CELLS 판매 조직의 보증 조건에 따른 전체 보증입니다.

복사 조도가 낮을 때의 성능



STC 조건(25°C, 1000W/m²)과 비교하여 복사 조도가 낮은 조건일 때의 일반 모듈 성능입니다.

온도 계수

I _{SC} 온도 계수	α	[% / K]	+0.04	V _{OC} 온도 계수	β	[% / K]	-0.27
P _{MPP} 온도 계수	γ	[% / K]	-0.35	공칭 작동 모듈 온도	NMOT	[°C]	42±3



태양광 발전장치 물품목록



계통연계형 (PV)

NO	물품식별번호	모델명	용량(Kw)	형식
1	24420272	ACE-PV3KW	3	계통연계형
2	24420273	ACE-PV5KW	5	계통연계형
3	24420274	ACE-PV10KW	10	계통연계형
4	24420275	ACE-PV15KW	15	계통연계형
5	24420276	ACE-PV20KW	20	계통연계형
6	24420277	ACE-PV25KW	25	계통연계형
7	24420271	ACE-PV30KW	30	계통연계형
8	24420278	ACE-PV35KW	35	계통연계형
9	24420279	ACE-PV40KW	40	계통연계형
10	24420280	ACE-PV45KW	45	계통연계형
11	24420281	ACE-PV50KW	50	계통연계형
12	24420283	ACE-PV75KW	75	계통연계형
13	24420286	ACE-PV100KW	100	계통연계형



태양광 발전장치 물품목록



지지대 (H형)

NO	물품식별번호	모델명	용량(Kw)	형식
1	24420287	ACE-SHB3	3	H형 지지대
2	24420288	ACE-SHB5	5	H형 지지대
3	24420289	ACE-SHB10	10	H형 지지대
4	24420290	ACE-SHB15	15	H형 지지대
5	24420291	ACE-SHB20	20	H형 지지대
6	24420292	ACE-SHB25	25	H형 지지대
7	24420293	ACE-SHB30	30	H형 지지대
8	24420294	ACE-SHB35	35	H형 지지대
9	24420295	ACE-SHB40	40	H형 지지대
10	24420296	ACE-SHB45	45	H형 지지대
11	24420297	ACE-SHB50	50	H형 지지대
12	24420299	ACE-SHB75	75	H형 지지대
13	24420302	ACE-SHB100	100	H형 지지대



태양광 발전장치 물품목록



지지대 (ㄱ형)



NO	물품식별번호	모델명	용량(Kw)	형식
1	24420303	ACE-SSP3	3	ㄱ형 지지대
2	24420304	ACE-SSP5	5	ㄱ형 지지대
3	24420305	ACE-SSP10	10	ㄱ형 지지대
4	24420306	ACE-SSP15	15	ㄱ형 지지대
5	24420307	ACE-SSP20	20	ㄱ형 지지대
6	24420308	ACE-SSP25	25	ㄱ형 지지대
7	24420309	ACE-SSP30	30	ㄱ형 지지대
8	24420310	ACE-SSP35	35	ㄱ형 지지대
9	24420311	ACE-SSP40	40	ㄱ형 지지대
10	24420312	ACE-SSP45	45	ㄱ형 지지대
11	24420313	ACE-SSP50	50	ㄱ형 지지대
12	24420328	ACE-SSP75	75	ㄱ형 지지대
13	24420331	ACE-SSP100	100	ㄱ형 지지대

지지대 (볼트러스형)



NO	물품식별번호	모델명	용량(Kw)	형식
1	24420333	ACE-SBT75	75	볼트러스형 지지대
2	24420334	ACE-SBT100	100	볼트러스형 지지대

모니터링 시스템

NO	물품식별번호	모델명	구분	비고
1	24468192	ACE-MOSYS	모니터링 시스템	

태양광 발전장치 설치사례



지붕설치 일반형





태양광 발전장치 설치사례



지상설치 일반형



태양광 발전장치 설치사례



T10 (구조물 일체형)





태양광 발전장치 설치사례



BIPV(건물일체)형





ACELED (주)에이스엘이디 _____

본사 경기도 용인시 처인구 남사읍 처인성로 928 (완장리 316)

공장 경기도 용인시 처인구 남사읍 상동로 28 (완장리 505-1)

T 070-4410-3994~7 F 031-225-3995

www.aceled.kr

Rev. 1