

태양광 전문기업 솔라테라스

목차

1. 회사 소개	3
2. 사업 영역	11
3. 면허 및 인증	14
4. 시공 실적	16
5. 자재 및 유지보수 서비스	21
6. CSR 사회적 책임경영	28

회사 소개

1

미니 태양광 시공
전국 1위

65

2024년 12월 결산 기준,
연매출 65억원

20,000

누적 시공
2만 kW 돌파



솔라테라스 사옥, 1층 오피스 전경

태양광 기술로 신재생에너지 사회를 꿈꾼다.

솔라테라스는 벤처기업 인증과 에너지공단 전문기업 선정을 발판으로, 고객 중심의 기술 혁신과 사회적 가치 창출을 위해 끊임없이 노력하겠습니다.

앞으로도 글로벌 수준의 품질과 서비스로 신재생 에너지 산업의 선도적 역할을 이어갈 것을 약속 드립니다.

소재지

본사 및 공장 : 경기도 고양시 덕양구 서오릉로 739-68

부설연구소 : 경기 고양시 덕양구 삼원로 83, 광양프런티어밸리6차, 15F

연락처

대표전화 : 1566-3221

웹사이트 : www.solarterrace.co.kr

전자우편

solarterrace@naver.com



한국에너지공단 인증 태양광 전문기업

1. 기술보증기금 벤처기업 인증 획득
2. 에너지공단 인증 전문기업 4년 연속 선정(2021년 ~ 2024년)
3. 자가소비 태양광 발전 건물지원사업
4. 저금리 태양광 발전소 금융지원사업

회사 개요

솔라테라스 주식회사

대표이사 : 최정동

사업자/법인등록번호 : 896-88-00447 / 110111-6330411

본점소재지 : 경기도 고양시 덕양구 서오릉로 739-68(원흥동)

사업의 종류 : 제조업, 건설업 / 태양광 발전시스템 개발 및 제조, 전기공사업



01	자본금	1억 5천만원
02	연매출	65억 3천만원 <small>2024년 12월 결산 기준</small>
03	영업이익	3억 1,885만원 <small>2024년 12월 결산 기준</small>
04	당기순이익	2억 5,055만원 <small>2024년 12월 결산 기준</small>
05	기업신용등급	양호 <small>NICE 평가정보 자료 기준</small>
06	총자산합계	47억 7천만원 <small>2024년 12월 결산 기준</small>

대표 인사말

반드시 약속을 지키는 솔라테라스 대표 최정동입니다.

저는 신뢰를 최고의 가치로 여기며, 정직한 시공과 투명한 계약, 끝까지 책임지는 서비스를 지켜왔습니다.

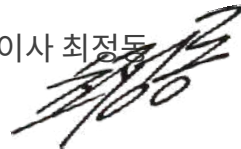
태양광은 단순한 전력 생산이 아니라 미래를 위한 투자이자 환경을 위한 약속이며, 우리가 설치하는 한 장의 패널은 깨끗한 지구와 지속 가능한 내일을 향한 실천입니다.

지난 10년간 솔라테라스는 끊임없는 기술개발과 현장 경험을 통해 연매출 65억 원의 신뢰를 쌓았습니다. 이는 수많은 고객의 선택이 만들어낸 결과이며, 저희가 지켜온 약속의 증거입니다.

솔라테라스는 앞으로도 지속 가능한 에너지 솔루션 전문기업으로서 더 효율적이고 안전한 시스템을 제공하며, 고객의 삶 속에서 빛나는 에너지 파트너로 남겠습니다.

감사합니다.

솔라테라스 대표이사 최정동



대표이사 최정동

2017 솔라테라스(주) 창업

2009 현대건설 입사

2007 고려대학교 건축사회환경공학부 졸업

1999 거창고등학교 졸업



회사연혁



2017

창업

- 벤처기업 인증
- 특허등록, 수상 태양광 발전장치
- 특허출원, 태양전지 모듈용 지지

2018

전기공사업 허가 취득

- 사옥이전 / 고양시 대덕로
- 서울시 태양광 보급업체 선정

2019

중기청 기술개발사업 선정

- 특허출원, 해양 태양광 발전장
- 기업부설연구소 등록

2020

사옥 매입

- 특허출원, 태양광 패널 거치대
- 태양광 누적 매출 100억원 달성
- 연매출 40억원 돌파

회사연혁



2021

미니태양광 시공, 전국 1위

- 한국에너지공단 보급업체 선정
- 한국에너지공단 AS사업 선정

2022

KS인증 획득

- 에너지공단 보급업체 재선정
- 경기도 태양광 보급업체 선정

2023

조달청 다수공급자계약 체결

- 에너지공단 보급업체 재선정
- 누적시공 13,000kW 달성

2024

연매출 60억원 돌파

- 에너지공단 보급업체 재선정
- 누적시공 15,000kW 달성

언론에서 바라 본 솔라테라스

10년 가까운 세월 동안 태양광 사업에 몰두한 솔라테라스는
여러 언론기관 및 매스미디어에 보도 되었습니다.

YTN - 황금나침반, [기술자들] 21세기 빛의 재발견 2018.08.14

SBS - 서울시, 소규모 공동주택 경비실에 미니 태양광 무상 보급 2018.08.06

조선일보 - 미니 태양광 달아 '짬통 경비실' 없앤다 2018.08.07

조선일보






SBS 서울방송



YTN 연합뉴스

사업 영역

	<p>태양광 발전소 개발</p> <p>산업용 RPS부터 RE100 정책 기준 달성 등 여러가지 목적을 위한 중대형 태양광 발전소를 개발합니다.</p>
	<p>자금 조달</p> <p>한국에너지공단 금융지원사업을 통하여 태양광 발전소를 시공하려는 고객분들에게 추천서를 발급하며, 추천서를 가지고 은행에서 실행하도록 돕습니다.</p>
	<p>한국에너지공단 설치 지원</p> <p>한국에너지공단 지원사업을 통한 태양광 발전소 건물지원사업을 시공합니다.</p>

BUSINESS AREA

태양광 사업에 관한 특허와 원천 제조기술을 가진 제조사이자 시공사입니다.

서울특별시, 경기도 등 지자체는 물론 한국에너지공단의 신재생 에너지 보급업체 및 AS전담업체의 역할을 수행 중입니다.

	<p>가정용 태양광 설치지원</p> <p>산업용 RPS부터 RE100 정책 기준 달성 등 여러가지 목적을 위한 중대형 태양광 발전소를 개발합니다.</p>
	<p>가정용 ESS 개발 및 제조</p> <p>한국에너지공단 금융지원사업을 통하여 태양광 발전소를 시공하려는 고객분들에게 추천서를 발급하며, 추천서를 가지고 은행에서 실행하도록 돕습니다.</p>
	<p>미니 태양광 발전기 시공</p> <p>한국에너지공단 지원사업을 통한 태양광 발전소 건물지원사업을 시공합니다.</p>

BUSINESS AREA

태양광 사업에 관한 특허와 원천 제조기술을 가진 제조사이자 시공사입니다.

서울특별시, 경기도 등 지자체는 물론 한국에너지공단의 신재생 에너지 보급업체 및 AS전담업체의 역할을 수행 중입니다.

면허 및 인증

솔라테라스의 면허, 인증, 특허 사안

- 전기공사업 등록
- 벤처기업 인증
- 다수의 특허 보유

- 한국에너지공단 협약사
- 전기안전 우수시공사
- KS인증 획득사

정식으로 등록된 전기공사업체

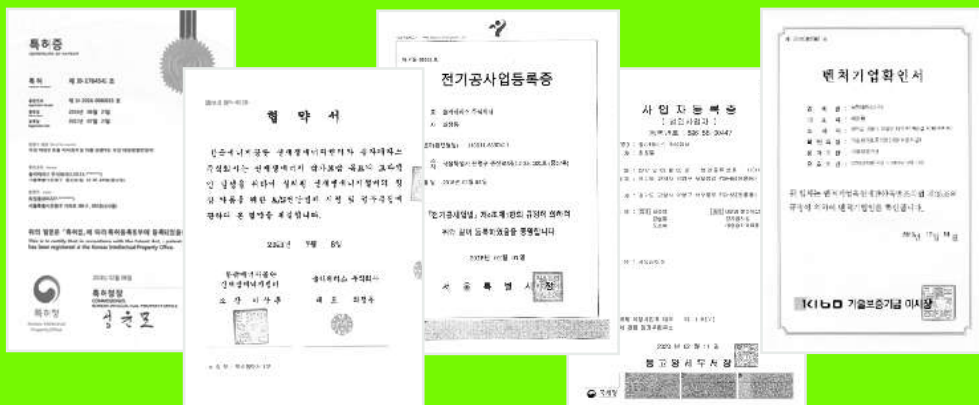
기술보증기금 및 중소기업진흥공단 인증 벤처기업

특허청에 다수 특허 보유

한국에너지공단의 A/S 전담기업

2023년 부터 2024년 까지 한국전기공사의 우수시공사 선정

태양광 발전용 접속함 제조에 대한 KS인증 획득



시공 실적

Our Portfolio

솔라테라스는 2017년 창업 후 서울특별시 외 고양, 의정부, 부천, 인천, 과천, 의왕, 포천, 용인, 파주, 가평 등 여러 지역에 시공한 경험을 가졌습니다.



30000+
시공 건수

우리는 창업 이후,
30,000 여건 이상의
태양광 시설을
시공하였습니다.

4. 시공 실적

Reliability

350

2024년 12월 기준,
누적 매출 350억원 돌파

20000

2025년 10월 현재,
누적 시공 20,000kW 돌파

Quality

65

2024년 12월 기준,
당해 연매출 65억원 돌파

5

한국에너지공단 5년 연속
우수 보급사 선정

Our Portfolio

솔라테라스는 2017년 창업 후 서울특별시 외 고양, 의정부, 부천, 인천, 과천, 의왕, 포천, 용인, 파주, 가평 등 여러 지역에 시공한 경험을 가졌습니다.



30000+
시공 건수

우리는 창업 이후,
30,000 여건 이상의
태양광 시설을
시공하였습니다.

발전사업 시공사례

- 골든스카이스틸
- 유니온이앤지
- 담원
- 은진랜트
- 랜드타워
- 이루테크

- 서울제관
- 일성
- 스카이젠
- 청오
- 시강바이오
- 티에이치테크
- 시후
- 평화
- 예사랑
- 하나테크

- 옥주
- 그외 다수
- 용진

Our Portfolio

솔라테라스는 2017년 창업 후 서울특별시 외 고양, 의정부, 부천, 인천, 과천, 의왕, 포천, 용인, 파주, 가평 등 여러 지역에 시공한 경험을 가졌습니다.



30000+
시공 건수

우리는 창업 이후,
30,000 여건 이상의
태양광 시설을
시공하였습니다.

건물지원사업 사례

- 다쓰테크이엔씨
- 신성
- 명한에너지
- 사라의 집
- 기독교대한감리회
- 만남의 교회

- 삼위교회
- 첨단엔프라
- 협진정공
- 로적
- 유니안
- 제이티
- 삼보상사
- 해비치컨트리클럽
- 글로벌전자
- 코리아테크노

- 한면
- 세니온
- 그외 다수

태양광 시공 포트폴리오



경기도 이천시 221.5kW



경기도 시흥시 98.4kW



경기도 안성시 192kW



경기도 포천시 198kW



경기도 파주시 99.6kW



충북 음성군 99.6kW



경기도 남양주시 99.6kW



경기도 남양주시 99.6kW



경기도 고양시 60kW



전남 영암 100kW

자재 및 유지보수 서비스

- 한화
- 현대
- 한솔

Q.TRON XL-G2 시리즈

610~635Wp | 156 셀
22.7% 모듈 최대 효율



qcells

모듈명 Q.TRON XL-G2/18P5



고성능의 Qcells N형 태양 전지

최적화된 보울리 메타물질 구조 Q-ANTUM NEO 기술은 빛을 효율을 22.7%까지 향상시켰다.

후면 발전을 통한 발전량 극대화

상면형 Q-ANTUM NEO 기술을 썼은 코팅 후면에서 발생되는 빛으로도 추가 발전하여 동일한 환경에서 발전량을 극대화 합니다.

엄격 최고 수준의 품질보증

엄격한 테스트를 통해 최고 수준의 출력 보증(선 30년 및 제품 보증기간 11년을 제공합니다)

장기간 안정적인 성능 유지

Anti-IBD, Anti-PID, Hot-spot 보호 기술을 적용하여 장기간 안정 수율을 보장합니다.

다양한 설치환경에 적합한 고내구성·고품질 프레임

고품질 알루미늄 프레임과 코팅을 이용해 설치 환경에 적응할 수 있으며, 혹독한 환경에서 견딜 수 있는 품질하중(각각 2,400 Pa, 5,400 Pa)도 내구성을 보장합니다.

기후변화에 최적화된 혁신 기술

극한의 적설 기술과 동결 방지 코팅과 열거한 소자에서도 최적화된 발현량을 확인할 수 있습니다.

우선 솔루션:

 최대형 태양광 발전소

Hanwha Qcells



현대에너지솔루션 태양광 모듈

시리즈

DualMax™ Pro
양면발전형 태양광 모듈

단결정 모듈
HIS-S580 ~ S5950J-OT
HIS-S580 ~ S5950J-ET

양면 발전

자일사 환경에서
발전량 증가

단소배출량
검증제품

산업용

KOREA

국내 자체 제작

극대화된 발전량

모듈의 수면에서도 빛을 흡수 할 수 있는 양면형 구조로 설계하여 발전효율을 극대화 하였으며, 설치 환경에 따라 추가 발전이 가능합니다.

하프컷 & 멀티와이어 기술

하프컷 기술과 10개의 일면 와이어링 기술로 전류 손실을 개선하여 최대 21.5%의 높은 모듈 효율을 자랑하며, 미세크랙(crack) 발생시에도 안정적인 발전 성능을 제공합니다.

LID / PID 최소화

LID (초기 성능 저하) 및 PID (전계 유도 성능 저하) 방지 기술로 모듈 설치 이후 발생할 수 있는 출력 저하 현상을 최소화하여 더 높은 발전 수익을 제공합니다.

뛰어난 내구성

현대에너지솔루션의 특화된 모듈 설계는 폭설이나 강한 바람 등의 얇은 날씨를 비롯하여 염도나이나 염분이 많은 척박한 환경에서도 변형없는 내구성을 자랑합니다.

UL / VDE 인증 연구소

현대에너지솔루션 연구소는 세계적인 인증 기관인 UL과 VDE에서 지정한 태양광 공인시험소로 엄격한 제품 테스트를 통하여 세계 최고 수준의 품질을 보장하고 있습니다.

믿을 수 있는 회사

전 세계가 인정하고 신뢰하는 글로벌 기업 현대에너지솔루션이 25년 품질 보증 및 고객 사후 서비스를 약속합니다.

품질 보증 기간

12

YEARS

- 12년 제품 품질 보증
- 제품 소재 및 기술 관련 보증

25

YEARS

- 25년 제품 성능 보증
- 첫 해 광속률(율) 97.6%, 이후 0.6%/년 저하
- 25년간 최소 출력 보증 기준의 83.2% 보장

*보증기간 외에 해당 태양광 모듈 보증은 당사 고객센터를 통하여 구체적인 정보를 제공받을 수 있습니다.

Certification

- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems

www.hyundaines.com.kr

Printed Date : 06/02/22

- 한화
- 현대
- 한솔

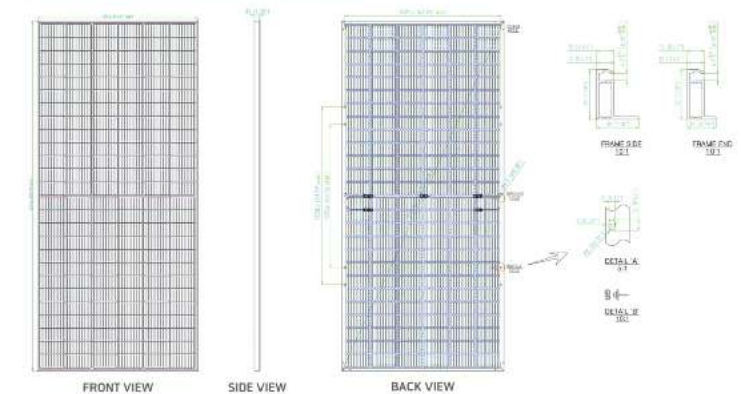
XE·GHE10 Series | 585~605W 단결정 | 양면 하프컷 156셀 모듈 |

HSxxxXE-GHE10		HS585XE-GHE10	HS690XE-GHE10	HS595XE-GHE10	HS600XE-GHE10	HS605XE-GHE10
최대출력	Pmax(Wp)	585	590	595	600	605
최대출력용전압	Vmp(V)	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1
최대출력용전류	Imp(A)	12.92	12.97	13.03	13.08	13.13
개방전압	Voc(V)	54.0	54.2	54.4	54.6	54.8
단락전류	Isd(A)	13.55	13.60	13.66	13.71	13.76
셀유형/셀수		(182X91 mm) 1GB9 단결정 (156셀/141 Cell)				
모듈 효율	%	20.96%	21.14%	21.32%	21.50%	21.68%
NOCT		℃				
온도계수	전력 온도계수(α%/℃) 전압 온도계수(β%/℃) 최대출력온도계수(γ%/℃)	인종 진행 중				

		후면 추가 발전 효과에 따른 모듈의 최대출력 및 효율(ηBSTC)				
장목	단위	585	590	595	600	605
최대출력	Prmax(Wp)					
최대출력동작전압	Vmp(V)					
최대출력동작전류	Imp(A)					
개방기압	Voc(V)					
단락전류	Is(A)					

* E89F는 STC(Standard Test Conditions) 시험 조건이며, 실제 환경 등에 따라 다른 경우가 후한 값인 경우도 있음
* E81C: 1000 W/m², $\alpha = 135 \text{ W/m}^2$, $\phi = 65\% \pm 5\%$, 25 $\pm 2^\circ \text{C}$ 스펙트럼 AM 1.5, BC 6000~3000 Å

플러직 특성		시험규격 및 보증	
요율 크기	246.3 x 113.3 x 35 mm	인용시험 규격	K5 C 8561
요율 무게	31 kg	제품보증	12년
형상 픽스	IP68 earth bypass diode	플러직보증	25년 동안 플러직의 98.1% 보증
크래임	양극 산화 및 알루미늄	작동 및 테스트 조건	
전/후면 유리	3.2mm 강화유리	작동온도	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 195°F)
케이블 길이	(+1500mm, -)1500mm, 1/2 AWG	고온온도	85°C [185°F] & 85% 상대습도, 1000시간
		최대압력	5420 Pa
시스템 설치 기준		무엇 시험(지중/수중)	25mm/23inch
최대 시스템 전압	1500 VDC		
최대 케이블 유로 용력	30A		
최대 역전류	30A		



자재 - 구조물

- 아주스틸 포스맥 태양광 구조물



포스맥 각관 100X100x2.3T



포스맥 각관 100X50X2.3T



AJU 아주스틸

아주스틸(주)

경상북도 구미시 4공단로 321 TEL 054.714.3000 FAX 054.714.3010

COPYRIGHT © AJUSTEEL. ALL RIGHTS RESERVED.

자재 - 인버터

- 한화
- 금비전자

Q.VOLT P60TS

계통연계형 태양광 인버터 솔루션

최대 출력 66kVA, 최대 효율 98.6%
우수한 성능과 뛰어난 신뢰성

모델명 Q.VOLT P60 / Q.VOLT P60TS (접속할 일체형)



편리한 설치, 간편한 유지보수
등급 제품 대비 20% 가벼워 무거운 일체형 디자인 대비, LVD 시스템이 설계로 손쉬운 연결성

멀티 레벨 스트링 관리
계통 스트링 단위 및 인-리미터로 출력, 구동 및 센서를 통한 안전으로 일체형, 원격으로 보호 및 이상 감지 가능 내장

놀라운 입력 수용성
정격 대비 150% 입력 전력 수용 가능 MPPT 과 최대 입력 전력 20A로 560W+ 다양한 광범위를 수용할 수 있음

원격 진단 및 사후 관리
원 모니터링을 통한 발전 수율 및 기타 별 도장 진단, 원격으로 노후를 통한 신속한 사후 관리 시스템

우수한 효율, 안정적인 설계
최신 전력전자 기술 적용으로 높은 전력밀도 70%, 시스템 설계 최적화를 통한 효율 향상

스마트 인버터 제어 기능
계통사용을 위한 출력제한 기능 (PV-무효전력 제어, FRF 기능) 탑재, 다양한 계통 환경에서도 안정적인 동작 지원

더 강력한 보호 기능
DC/AC 과전류 보호기능 내장, 화재예방 및 높은 안전성과 주요 소자 진단 및 보호기능 내장하여 더 길어진 기기 수명

뛰어난 내구성과 신뢰성
높은 열 및 습도 등급(IP65)으로 다양한 설치 환경 지원, 스마트 냉각 설계로 연중 효율 극대화



삼상 스트링 인버터

KS 접속할 내장 / 벽걸이형



제품 주요특징

- KS 인증 제품 (접속할 내장형) 5MPPT (10스트링)
- 터치 스위치 내장 (주요 설정 변경 가능)
- 한글 그래픽 LCD 적용
- 시스템 자가 진단 및 고장 자동 검출
- 지락차단 기능
- 역률제어 기능
- 출력제한 기능
- IP65 등급
- H/LVRT 기능 내장
- H/LVRT 기능 내장

제품 외형도



기술 사양 (접속할 일체형)

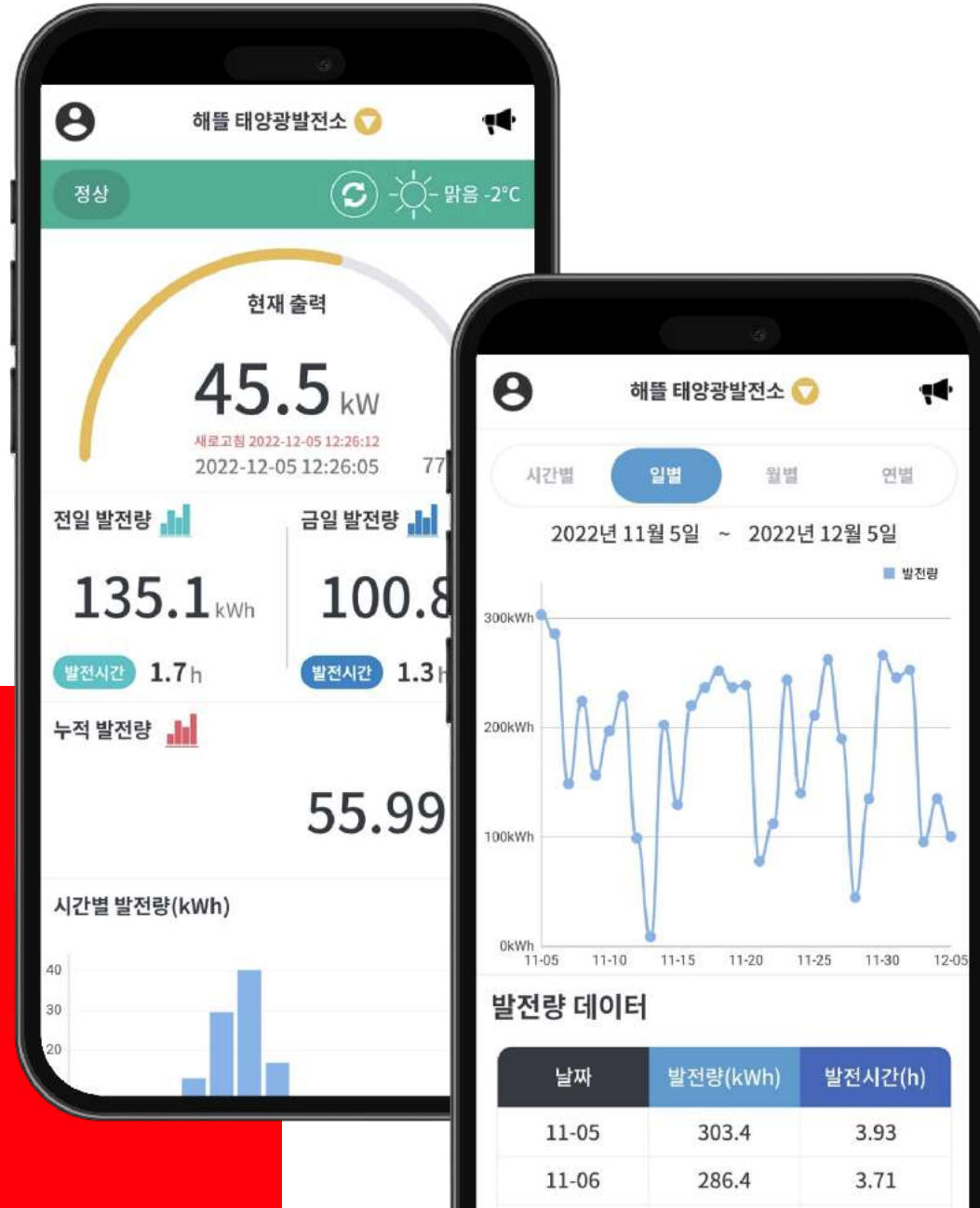
항 목	모델명	HPC-110HL-F1-OU	HPC-110HL-F2-OU
시스템	상수	3상4선식	
	출력연계방식	계통연계형	
	연압기 유/무	무연압기형	
입력 사양	최대 입력 전압(접속할, STC)	1,000Vdc	
	정격 입력 전압	830Vdc	
	입력 전압 범위(MPPT 범위)	180 ~ 1,000Vdc (480 ~ 800Vdc)	
	입력 스트링	10MPPT (20CH)	10MPPT (20CH)
	스트링 전류	개별 채널 당 15.5A	개별 채널 당 16A
	DC 개폐기 사양(정격 전압/전류)	1,100Vdc / 50A	1,100Vdc / 50A
	DC FUSE 사양(정격 전압/전류/A)	1,100Vdc 25A 30kA	1,100Vdc 30A 30kA
출력 사양	정격 출력 용량	110kW@45°C (Max. 121kW@40°C)	
	정격 출력 전압	380V	
	정격 출력 전류	175A	
	정격 출력 주파수	60Hz	
	전력 피율 계율	전체 5% 이하, (각 차수 3% 이하) : 정격 부하 시	
시스템 사양	최대 효율	98.75%	
	European 효율	98.30%	
	역률	0.99 이상	
	보호 등급	IP66	
	동작 온도 범위	-30°C ~ +60°C	
외형	외형 사이즈 (폭/깊이/높이)	995mm x 954mm x 368mm	
	중량	95 kg	
기타	보호 기능	입력 과/저 전압 감지, 계통 과/저 전압 감지, 계통 이상 감지, 출력 과전류 감지, 동기화 이상 감지, 정전 보호, 단락 운전 방지, 시스템 과열 방지 등	
	모니터링 (옵션)	스마트폰용 App(옵션), 웹서버 지원(옵션)	

※ 상기 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있으므로 제품 적용 전 개용 사양 확인 바랍니다.
※ 상기 효율은 지체 시험을 통해 측정된 (RETC)이며, 공인 인증기관 시험결과와 상이 할 수 있습니다.

25

자재 - 모니터링 장비

- 간편한 관리를 위한 모니터링 앱

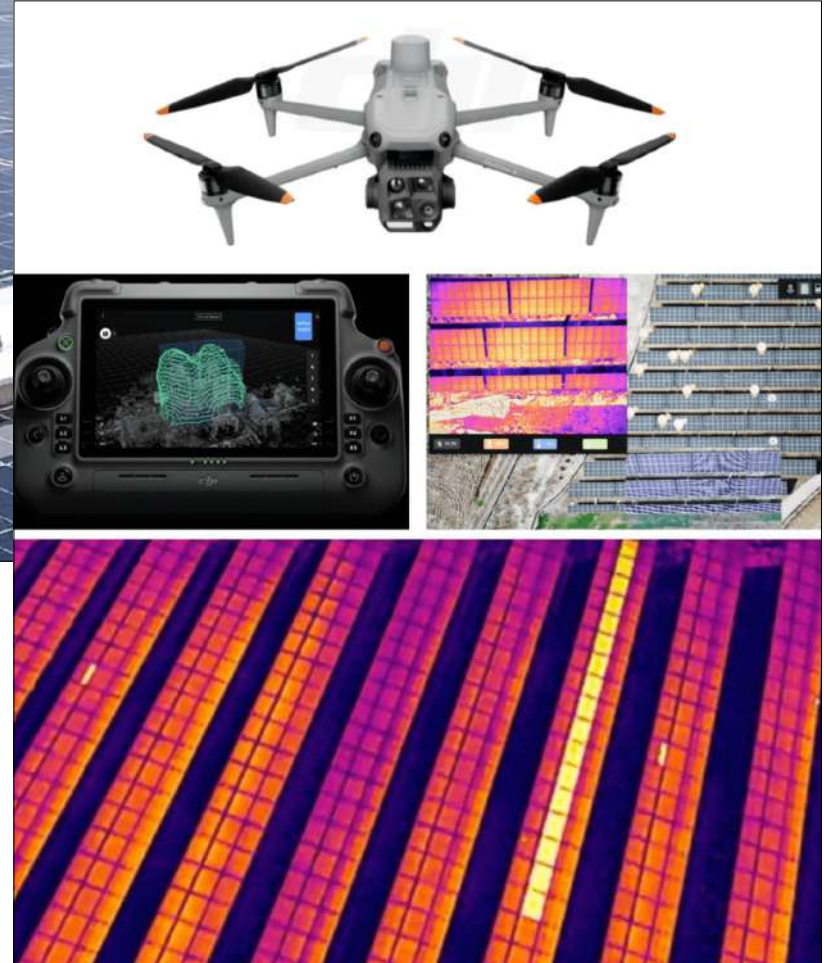


유지보수 서비스

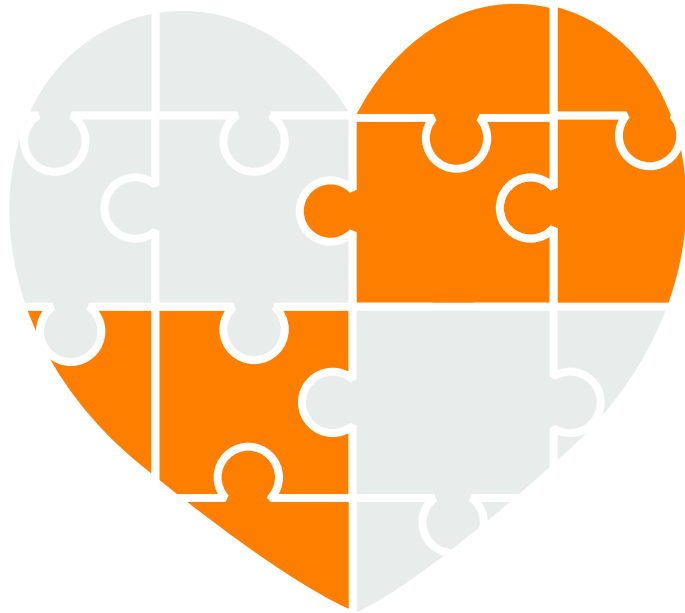
- 로봇 청소기
- 열화상 카메라 탑재 드론

- 태양광 패널은 우천시 씻겨 내려가지만, 시간이 지나면 패널에 오염물이 늘어나면서 발전 효율이 10% 이상 떨어질 수 있습니다. 솔라테라스에서는 최신 로봇청소기로 하자보증기간 중 무상 1회 청소를 진행합니다.

- DJI 매트리스 4T 드론 열화상 카메라를 이용하여 태양광 패널의 이상 유무를 점검, 수리하여 태양광 발전의 효율을 극대화 합니다.



CSR 사회적 책임경영



햇빛으로 나누는 따뜻한 기술력과 사회적 책임

솔라테라스는 태양광 기술을 통해 지속 가능한 에너지를 보급하는 것을 넘어, 기업의 사회적 책임을 실천하는 데 앞장서고 있습니다. 회사는 핵심 사업인 친환경 에너지 보급과 연계하여 에너지 취약계층을 위한 사회공헌 활동을 적극적으로 펼치고 있습니다.

서울특별시와 공동주택 경비실 미니 태양광 무료 보급사업에 임하였으며, 사단법인 에너지나눔과평화와 함께 저소득 가구에 미니 태양광을 무상 설치해주는 사회공헌사업을 진행했습니다. 솔라테라스는 앞으로도 단순 이윤 추구를 넘어, 햇살처럼 따뜻한 기술력으로 사회에 빛을 더하는 기업이 되겠습니다.

YTN

“마음 놓고 에어컨 틀어요” 어느 아파트 경비실의 비밀

동아일보

경비실에 태양광...‘에어컨 갈등’ 풀까

SBS

서울시, 소규모 공동주택 경비실에 미니 태양광 무상 보급

조선일보

미니 태양광 달아'빚통 경비실' 없앤다

대표전화
1566-3221

웹사이트
www.solarterrace.co.kr

Email
solarterrace@naver.com

우리는 언제나 준비되어 있습니다

태양광 발전으로 신재생에너지 사회를 만드는 우리 솔라테라스는 언제나 준비되어 있습니다.

산업용 RPS에서 가정용 발전기까지 모든 태양광 사업에 임하는 우리에게 늘 편히 연락 주십시오.





SOLAR TERRACE 솔라테라스

태양광 전문기업

www.solarterrace.co.kr

E.O.D

열람해주셔서 감사합니다.

솔라테라스 주식회사

본사 및 공장 : 경기도 고양시 덕양구 서오릉로 739-68, 솔라테라스 사옥

기업부설연구소 : 경기 고양시 덕양구 삼원로 83, 광양프런티어밸리6차, 15F

대표전화 : 1566-3221

전자우편 : solarterrace@naver.com

웹사이트 : www.solarterrace.co.kr