

광주광역시슈퍼마켓협동조합

태양광 발전사업 제안서

조종률 대표 / 010-2633-5200



회사 소개

태양광 업체 선정 걱정되시나요?

(주)팜솔라는 다르다

회사명

(주)솔라빌

(주)팜솔라

(주)해피솔라

설립일

2007. 10. 01

2019. 01. 24

2023. 05. 30

사업자번호

415-81-25430

527-88-01268

578-87-02666

본 사

광주광역시 북구 첨단연신로 29번길 26, 2층

영암지사

전라남도 영암군 영암읍 서남역로2, 2층

장흥지사

전라남도 장흥군 장흥읍 장흥로30, 2층

연락처

TEL) 062. 575. 4745

FAX) 062. 443. 4237

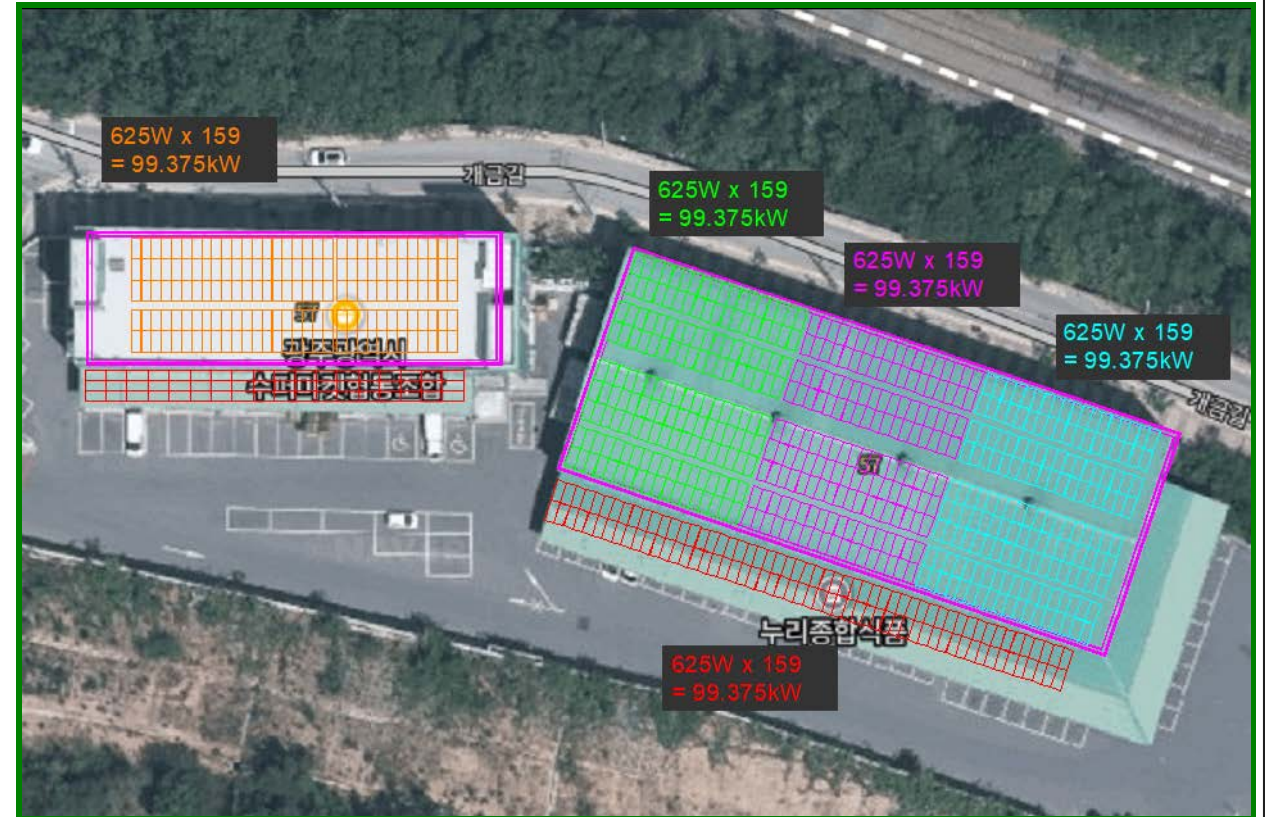
홈페이지

<http://www.solarvill.com>

광주광역시 슈퍼마켓협동조합 태양광 발전소

배치도 및 발전소 현황

- 주소 : [REDACTED]
- 용량 : 498.15kWp
- 모듈 : 진코 625Wp 양면
- 인버터 : 화웨이 100kW 급
- 설치 형식 : 창고 위 파도형



광주광역시 슈퍼마켓협동조합 태양광 발전소

견 적 서

공 종 명	단위	수량	소 계 (단위: 원)	비 고
1. 태양광 모듈(625W)	EA	795	198,750,000	진코(양면)
2. 태양광 인버터(100kW)	EA	5	37,500,000	화웨이
3. 태양광 계량기함(옥외형)	EA	5	12,500,000	
4. 태양광 구조물 제작	kW	496.88	99,375,000	
5. 태양광 구조물 시공	kW	496.88	79,500,000	
6. 태양광 전기공사	kW	496.88	74,531,250	
7. 전기설계 및 감리용역비	kW	496.88	4,968,750	
8. 모니터링 설비	식	1	1,500,000	
9. 구조계산 용역비	식	1	6,000,000	
10. 사용전 검사 수수료	식	1	2,000,000	
11. 인허가 (대관업무 비용)	식	1	6,000,000	
12. 일반관리비		1	27,400,000	
합 계			550,000,000	VAT별도



496 kW급 태양광 발전소

$496.875\text{kWp} \times 4\text{H} \times 365\text{일} \times 274\text{원}$

구분	가중치	예상수익(연)
건물	1.5	198,000,000(원)

[산정기준]

- 2023년 연 평균 현물단가 기준 (SMP : 166.29원 / REC : 72,737원)
- SMP/REC는 변동금액으로 차후 변경될 수 있습니다.
- 일평균 발전시간 4시간
- 해당 자료는 단순 참고용으로 지역, 발전환경에 따라 달라질 수 있습니다.

Ver.3

👍 **넘버원 발전왕** (주)팜솔라 (주)해피솔라



제품보증 12년 **출력보증 30년** **연간 출력 감소율 0.40%**

TOPCON 셀 기반 N타입 625w 양면모듈

- **5~25% 모듈 출력 증가**
- **발전수의 안정성 보장**



지붕 위 설치 시, "**발전량 증가**"
온도 계수가 낮아 "**폭염에 강하다**"
음영에 강해 "**장마기간에 더 효과적**"

[모듈]

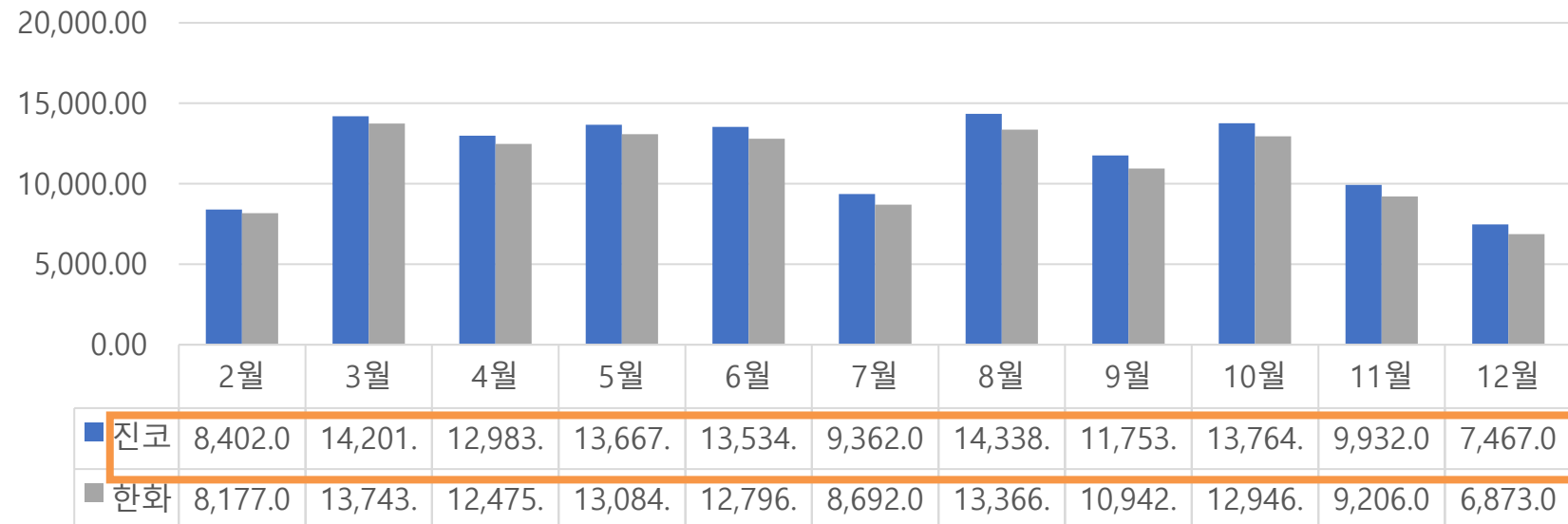
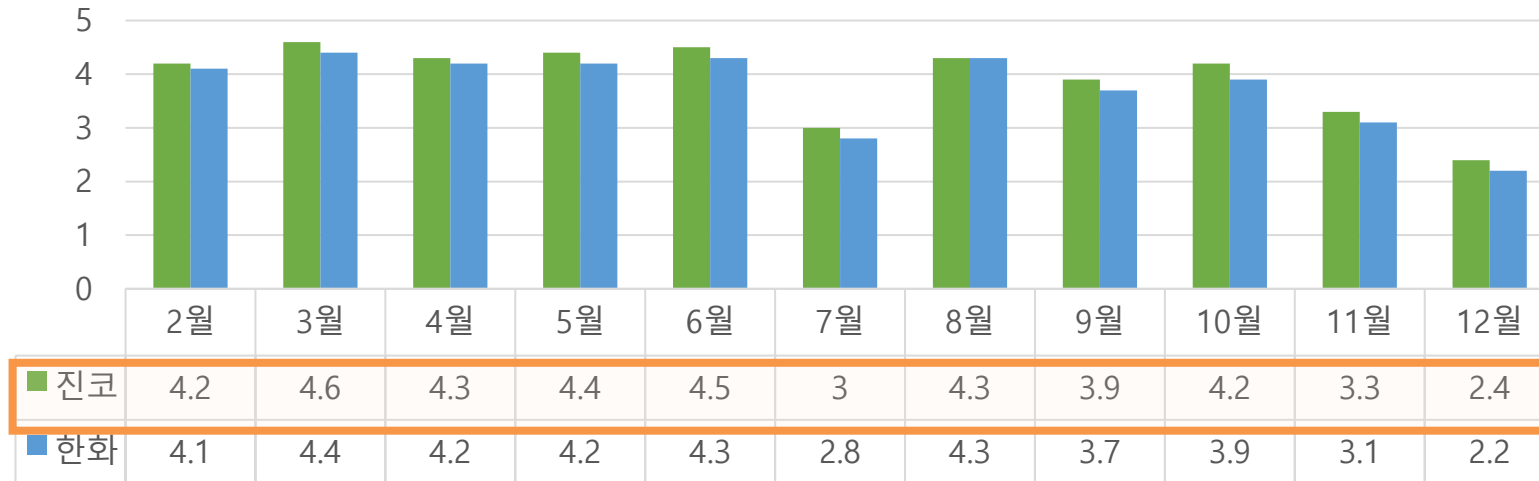
JKM625N78HL4-BDV	
공칭 최대출력	625W
공칭 개방전압	55.72V
공칭 단락전류	14.27A
공칭 최대출력동작전압	46.10V
공칭 최대출력동작전류	13.56A
최대시스템전압	1500V
태양전지 모듈 크기	2465mm x 1134mm x 30mm
태양전지 모듈 무게	34.6kg
태양전지 모듈의 정격효율	22.36%
태양전지 종류	단결정
태양전지 제조사	Jinko Solar(Haining) Co. Ltd
태양전지 면적	(182.00mm x 182.00mm) 331.24 cm ²
태양전지 출력	8.257W
태양전지의 직렬 접속 수	156 EA
Bypass 다이오드 수	3 EA
Bypass 다이오드별 태양전지연결 수	52 EA

[시험성적서]

[진코 vs 한화 / 동일부지(전남 장흥군 용산면)]

발전시간, 발전량 우위

[(주) 팜 솔 라 비 교 연 구 사 례]



시공 제품 소개

Ver.6  **넘버원 발전왕**  (주)팜솔라  (주)해피솔라

화웨이 인버터

- **자사 축사전용 인버터 선정**
- **저소음 / 1%미만 고장율**

(고장 시, 발전 수의 감소)



인버터 50kw "자연냉각방식 / 무소음"
타사 대비 "소 스트레스 감소"
DC단 아크차단 기술 "접속반 AS 감소"

[모듈]

< 세부양식 변경 : '17. 10. 11, '18. 07. 09, '18. 11. 05 >

제 PV0421030 호 최초인증일 : 2021년 03월 16일



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : Shenzhen Fugui Precision Industry Co., Ltd.
2. 대표자성명 : HONG JIN SHENG
1st, 2nd, 3rd, 4th floor, Building 1, F8d, Foxconn
3. 공장소재지 : Science and Technology Industrial Park, East of Minqing Road, Longhua Street, Longhua District, Shenzhen
4. 인증제품
가. 표준명 : 태양광발전용 계통연계형 인버터(정격출력 10kW초과250kW이하)
나. 표준번호 : KS C 8565
다. 종류등급호칭 또는 모델 :
- SUN2000-100KTL-M1(인버터) 외 1개

(인증제품 모델의 특징, 업체 정보의 변경 이력은 부속서 2 및 3을 따름)

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업 표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 산업표준화법 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021년 03월 16일

(제기회사 기한일 : ~ 2024.03.16.)

한국에너지공단 부설

신재생에너지센터 소장



- 인증서 사용처 : 공단 제출용
- 출력(다운로드) 일자 : 2021-03-18 13:10:47
- 출력자명(담당자) : 유정영

부속서 1 : KS인증기업 관련 세부정보 1부
부속서 2 : KS인증제품 모델별 특징 및 변경이력 1부
부속서 3 : KS인증 기업 정보 변경 이력 1부
부속서 4 : KS모델 인증 리스트 1부, 끝.

[시험성적서]

4대 시공원칙



하중을 고려한 구조물 설치

용융아연도금처리, 포스맥 등 녹, 부식에 강한 구조물 사용



녹, 부식에 강한 구조물

고정 볼트에는 스프링 와셔 또는 풀림방지너트 등으로 체결



태풍에 강한 시공공법

풍수해에 견딜수 있는 안전한 구조로 설치



거점 A/S팀 보유

모듈체결 불량, 누수 등 A/S건이 발생한 경우 즉각 조치

태양광 수익 계산 방법

연 발전량(kWh)	설치용량(kWp) x 일평균발전시간(hr/일)x365일
연 발전수익(원)	연간발전량(kWh) x [SMP(원/kWh) + REC(원/kWh) X가중치]

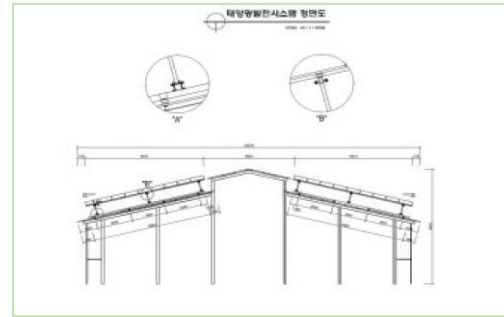
태양광 가중치

구분	기존시설물	일반부지	일반부지	임야
가중치	1.5	1.2	1.0	0.7
세부기준	3,000kW 이하	100kW 미만	100kW 부터	-

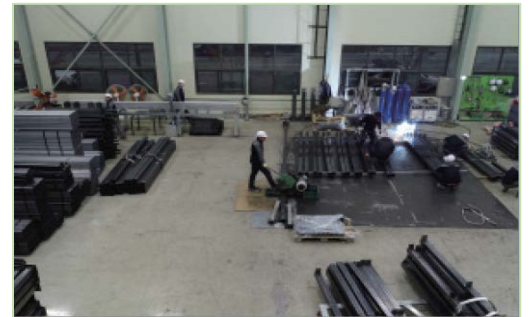
●●● 태양광발전 시공과정



1.현장검토



2.구조설계



3.구조물제작



4.구조물설치



5.모듈설치



6.전기공사



7.동작점검



8.사용전검사



9.준 공

(주)팜솔라만의

1:1 고객 맞춤형

Premium One-Stop Care Process

시공 사례



광주광역시
499kW



광주광역시
99.96kW



전라남도 담양
군



전라남도 담양
군



전라남도 나주
시



전라남도 장성군
800kW



전라남도 영암군
1MW



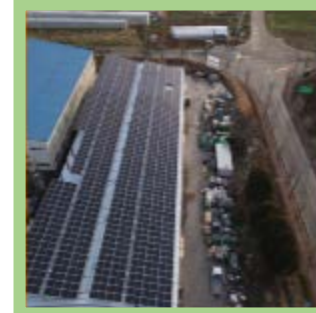
전라남도 영암군
500kW



전라남도 영암군
500kW



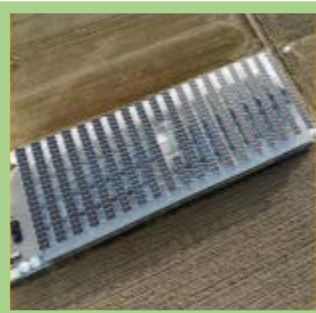
전라남도 영암군
500kW



전라남도 무안군
300kW



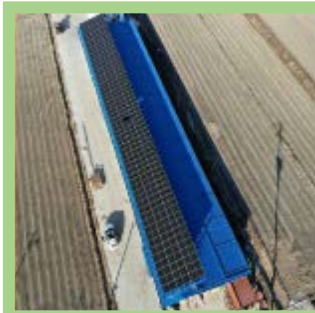
전라남도 장흥군
198.72kW



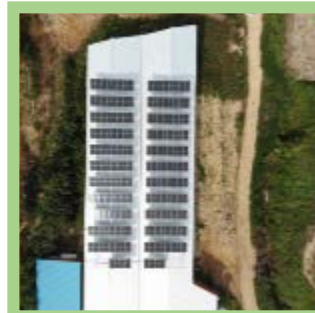
전라남도 장흥군
299.6kW



전라남도 장흥군
496.48kW



전라남도 장흥군
94.16kW



전라남도 장흥군
96.36kW



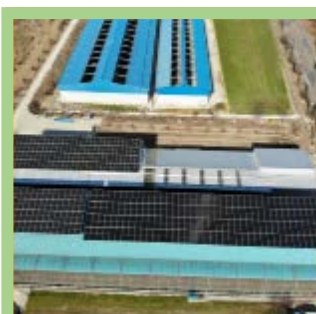
전라남도 장흥군
245.48kW



전라남도 장흥군
499.26kW



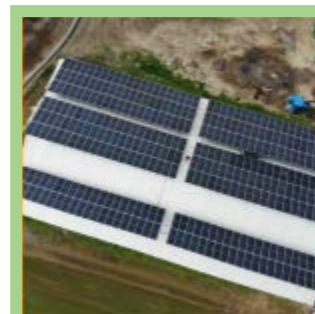
전라남도 장흥군
133.28kW



전라남도 장흥군
99.84kW



전라남도 장흥군
99.84kW



전라남도 장흥군
99.96kW



전라남도 장흥군
199.98kW



전라남도 장흥군
150kW

감사합니다.