

The Best Solution For the Next Generation,
Photovoltaic Energy!




빛담은 **접속반**
 DGMJ

빛담은 접속반은 PV 어레이로 구성된 다수의 전력선을 최적의 상태로 배치하여 관리하며, 실시간 전력상태를 감시 및 모니터링하여 안정적으로 태양광 발전을 유지 할 수있도록 하는 전력장치이며 도심지 및 공공장소에 설치 적합하고 미려한 디자인 제품입니다.

Heat Management

다이오드와 완전 밀착구조 설계된 방열판, 열을 감지하여 강제로 열방출 등 태양광 발전설비에 최적화된 환경을 제공합니다.

우수한 내후성

고 내후성 ASA를 적용하여 장기간 사용이 가능하며, 칼라 변화가 현저히 적어 옥외용 외장재로 사용하기 최적화된 제품입니다.

채널감시부의 안전 강화

CT방식으로 적용하여 4000V의 고압 절연이 가능하며, 감시부에는 5v이하의 저압 설계를 통하여 안전성을 강화하였습니다.

화재 예방 강화

PVC Duct를 사용하지 않고, +전력선과 -전력선을 이격시켜 연면 섬락 현상을 방지하며, 내열 유리전선을 사용하여, 전기화재의 발생을 획기적으로 예방할 수 있습니다.

SMART ERROR 체크기능

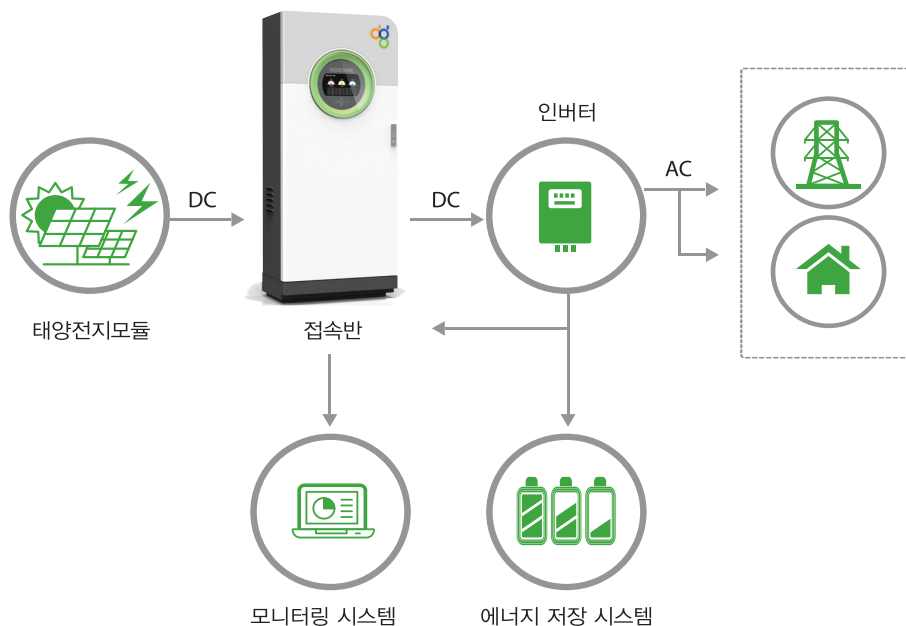
개별 채널을 감시하여, 이상 발전 현상이 발생되면, 이를 모니터링 표기하여 에러점검 및 유지보수에 용이하게 합니다.

태양광 발전장치 효율을 극대화하고 안전하게 제어하며 최적의 성능과 디자인을 함께한



빛담은 접속반

■ 독립형 태양광 발전 계통도



■ 장점과 특징

안전한 태양광 발전

- 전 제품 DC 1000V Power rating 적용
- 전 제품 LS Susol MCCB series 적용 (100Af ~ 400Af)
- 15A 태양광 전용 퓨즈 사용 (Bussman PV-15A 10F)
- 홀 센서 및 RS485방식의 채널 감시 및 모니터링

높은 내구성

- IP65등급 스테인리스 또는 스틸 외함 사용
- 전면 부 3중 씰링 및 내부 가스켓 적용
- 구성 부품에 보호 커버 적용

빛담은 접속반의 차별성

- 고속 다이오드 일체형 방열판 사용
- 2차 화재의 주요 원인인 PVC덕트의 사용 無
- 고 내후성 디자인 (전면 부 강화유리 및 ASA사용)
- 에너지 절전을 위한 Welcome기능 구현
- 전력 채널 및 모듈 보호를 위한 고속 다이오드 사용

■ 제품조립도

외함

육지 및 수상 태양광 발전에 적합한
IP65 보호 등급적용.
고급 이중 분체도장 처리

RTU

태양광 관련 통합 정보를 모니터링
시스템으로 전송 가능
유,무선 통신이 가능

방열판

대 방열형 방열판의 압출 성형으로
자체 제작
DIODE의 온도 상승 억제
전력 손실을 감소

다이오드

일반 다이오드 보다 500배
빠른 고속다이오드를 사용
반복적인 역 전압을 완벽히 차단
다 병렬 회로에서 각 회로 간
순환전력을 차단

String Module

실시간으로 각 채널별
전압, 전류, 전력 등의
태양광 발전 설비에 필요한
정보를 측정 가능

Surge Protect Device

낙뢰 및 과전압으로부터
태양광 설비를 보호

DC 차단기

100,160,250,400등의 정격
프레임 사용

전면부 모니터

TFT Color LCD를 설치되어있어,
회선 상태를 실시간으로 확인 가능

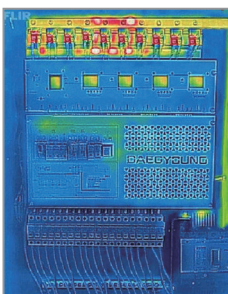
퓨즈 홀더

단락전류 및 과전류로부터
기기를 보호를 DC1000V
범위까지 이용 가능

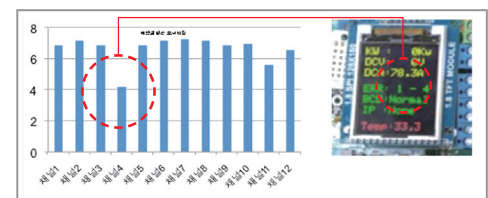
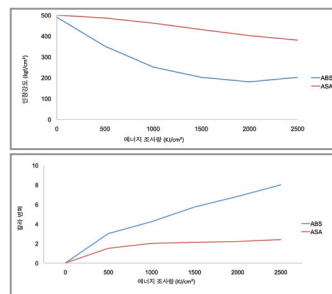
환경센서

태양광 발전 중의 주변 환경요소
(수평일사량, 경사일사량, 모듈온도, 외부온도)
의 데이터 측정이 가능합니다.

■ 성능테스트



Heat Management



고객만족을 위한 더 나은 품질과 성능으로 안전하고 신뢰받는 **빛담은** 접속반

■ 제품사양



DGMJ - ALL IP65
웹+로컬+채널 모니터링

- ~25채널 지원
- 최대 입력 전압 1000v
- 최대 출력 전류 250A
- 모니터링 : 인버터 + 채널자료
 - 채널 : 각 채널 전압 전류 오류등 감시
 - 로컬 : TFT Color LCD설치
 - 웹 : 웹을 통해 태양광 발전 상태 감시
- SUS/ASA/강화유리 적용
- 이중 분체도장
- 크기 : 600x300x1200
- 옵션 : 환경센서



DGMJ - Web IP65
웹 모니터링

- ~25채널 지원
- 최대 입력 전압 1000v
- 최대 출력 전류 250A
- 모니터링 : 인버터 자료
 - 웹 : 웹을 통해 태양광 발전 상태 감시
- SUS/ASA/강화유리 적용
- 이중 분체도장
- 크기 : 600x300x1200
- 옵션 : 환경센서



DGMJ IP65
일반형

- ~25채널 지원
- 최대 입력 전압 1000v
- 최대 출력 전류 250A
- SUS/ASA/강화유리 적용
- 이중 분체도장
- 크기 : 600X300X1200



DGME IP44
보급형

- ~28채널 지원
- 최대 입력 전압 1000v
- 최대 출력 전류 300A
- SUS 및 STEEL 적용
- 이중 분체도장
- 크기 : 450~750x200x850~900