



경기도 김포시 대곶면 대곶북로 106 슬라센타(주)

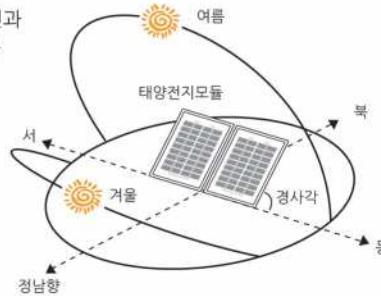
☎ 031-981-8118 solar@solarcenter.co.kr www.solarcenter.co.kr

태양전지모듈 설치 각도

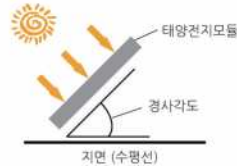


태양전지모듈은 태양광선과 90도 각도일때 가장 효율이 좋습니다.

방향은 설치하고자 하는 위치에서 나침반을 사용하여 **정남향** 방향으로 설치합니다.



경사 각도는 수평면을 기준으로 하여 설치하고자 하는 위치의 위도 각도로 경사지게 설치합니다.



사계절 고정설치	설치장소의 위도
겨울(각도조절시)	설치장소 위도 +15도
여름(각도조절시)	설치장소 위도 -15도

※ 슬라센타 거치대를 사용하시면 더 편리하십니다.

태양전지모듈 Q&A



· 어떤 방식으로 충전을 하면 충전이 많이 될까요?



태양광과 수직으로 놓고 설치하시면 가장 많은 충전이 됩니다.

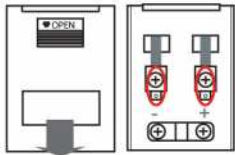
· 흐린날에도 충전이 되나요?

흐린날에는 충전이 잘 안됩니다. 실내 형광등에서 안됩니다.

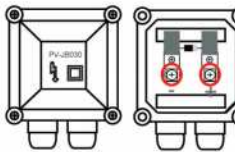


태양전지모듈의 프레임과 지지대 사이에는 약간의 간격을 두고 설치해야 합니다. 간격이 없을 경우 태양전지판 뒷쪽의 공기순환을 방해하고 이슬 맺힘을 가져올 수 있습니다.

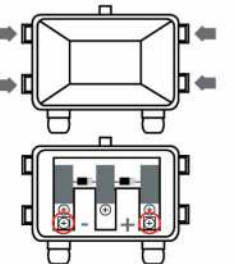
태양전지모듈 전선연결방법



- 정선박스 뚜껑을 아래로 밀어 열어줍니다.
- 전선의 피복을 벗겨 왼쪽 빨간 동그라미 부분에 납땜하거나 뒷쪽 나사에 체결 합니다.
- 적용 태양전지모듈 SCM 1.7W ~ SCM 30W
- 적용전선굵기 0.75mm~1.0mm



- 정선박스 뚜껑의 나사를 풀어줍니다.
- 전선의 피복을 벗겨 동그라미 부분에 나사로 조여줍니다.
- 적용 태양전지모듈 SCM 40W ~ SCM 60W
- 적용전선굵기 2.5mm~4.0mm



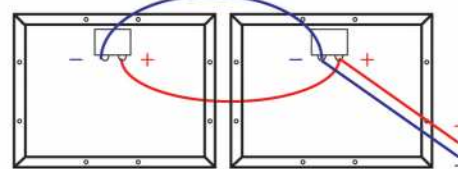
- 정선박스 뚜껑의 고리를 화살표 방향으로 밀어줍니다.
- 전선의 피복을 벗겨 동그라미 부분에 나사로 조여줍니다.
- 적용 태양전지모듈 SCM 80W ~ SCM 150W
- 적용전선굵기 2.5mm~4.0mm

태양전지모듈 병렬·직렬연결법



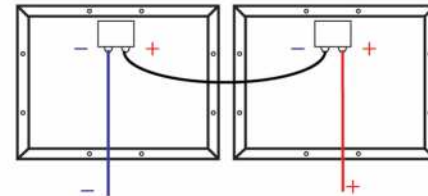
병렬 연결 병렬연결시 전류가 증가합니다.

예) 20W 18V 1.2A
2매를 병렬연결하면
40W 18V 2.4A가
됩니다.



직렬 연결 직렬연결시 전압이 증가합니다.

예) 20W 18V 1.2A
2매를 직렬연결하면
40W 36V 1.2A가
됩니다.



깨진 태양전지모듈을 만지면 전기쇼크로 인해 치명적인 위험이 생길수 있습니다.
- 태양전지모듈 앞 유리에 금이 가거나 깨졌을 경우, 또는 옆면 막에 손상을 입었을 경우 반드시 절연 장갑을 끼고 작업하십시오.

태양전지모듈 배터리연결방법



DC(직류) 연결



AC(교류) 연결



※ 슬라센타 컨트롤러를 사용하시면 더 편리하십니다.



- 전선 연결 시 +, - 극성 변경에 주의하세요. (태양전지 뒷면 스티커 참조)
- 연결하실때 항상 배터리와 충전컨트롤러를 먼저 연결 후 태양전지모듈을 연결바랍니다.
- 인버터는 꼭 배터리에 연결을 하여 사용바랍니다.
- 인버터를 충전컨트롤러 LOAD단자에 연결시 충전컨트롤러 고장의 원인이 됩니다.