

중앙집중형 모드의 유의할 점은 아래와 같습니다.

- 차단기나 터미널 블록을 사용해서 그림과 같이 연결해야 합니다.
- 동일한 사양의 태양광 패널을 사용해서 직렬 또는 병렬로 구성해야 합니다.
- 태양광 모듈(어레이)의 최대 입력(개방) 전압은 10415 모델의 경우 최대 138volt까지이며, 8420 및 10420 모델은 180volt까지입니다.

이 전압을 초과하는 경우에는 개별 모드를 선택해 주시기 바랍니다.

+

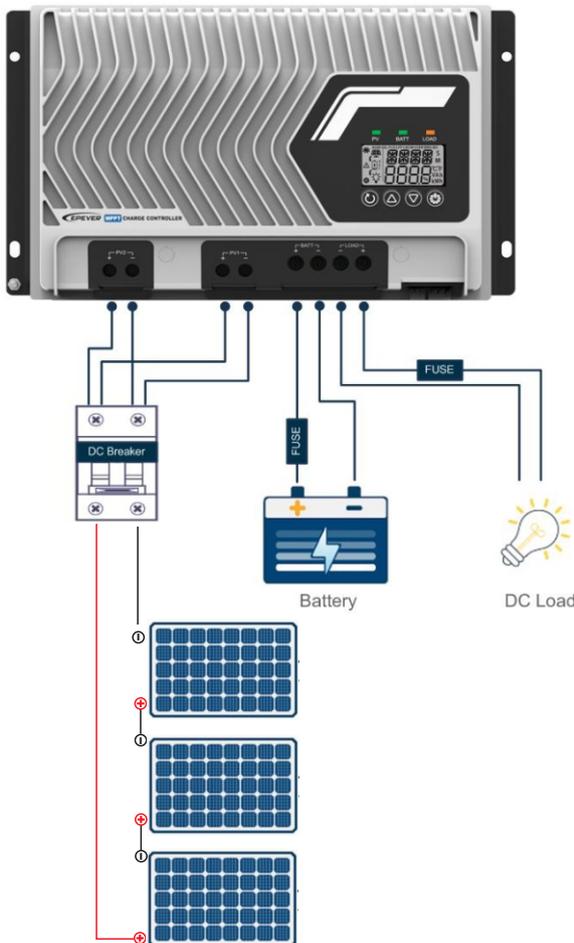
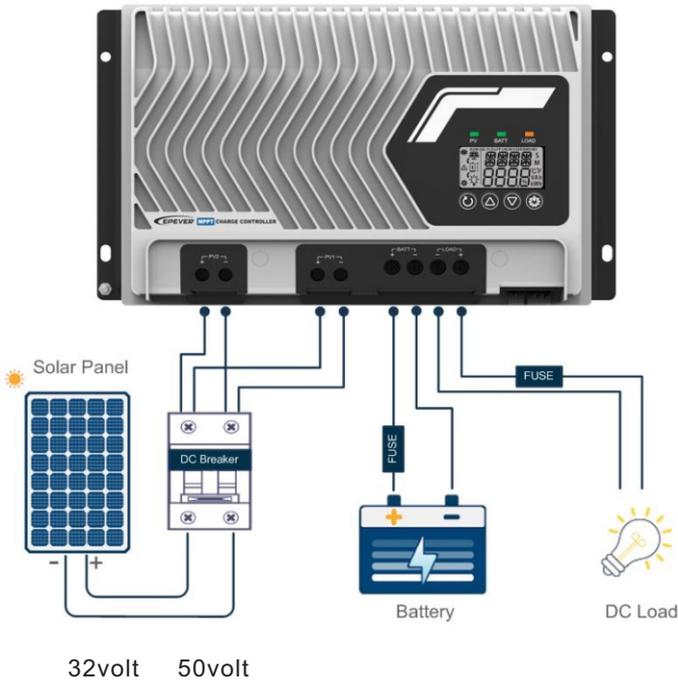
출하시 기본적으로 세팅 되어 있는 모드는 중앙집중형(Centralize) 모드입니다.

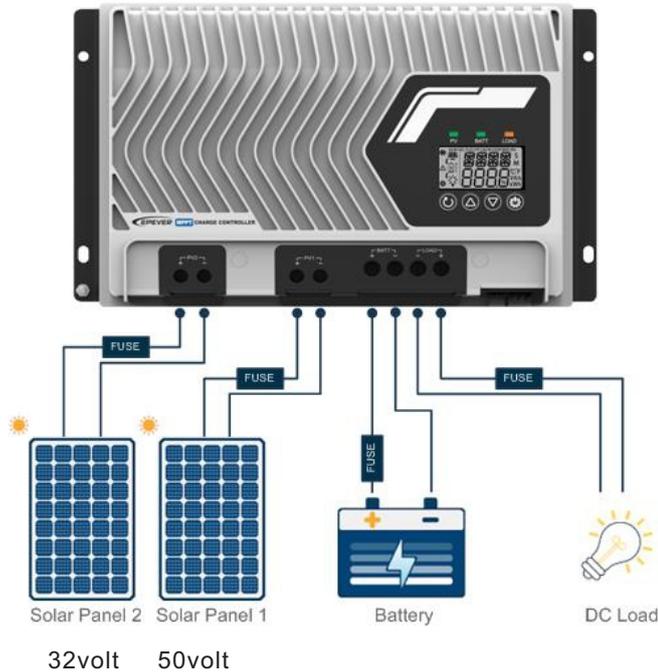
PCM (PV Connection Mode) 세팅하기

컨트롤러에 있는 버튼을 이용해서 INDE(독립), CEN(중앙 집중) 모드를 세팅할 수 있습니다.

두 개의 PV 어레이가 독립적으로 입력되는 경우 이 값은 "INDE"로 설정해야 합니다. 두 개의 PV 어레이가 컨트롤러에 단일 입력으로 병렬로 연결된 경우(PV 단자를 외부에서 병렬로 연결해야 함), 값을 "CEN"으로 설정해야 합니다.

참고: 두 개의 PV 어레이를 연결하고 "PCM(PV 연결 모드)"을 "CEN"으로 설정한 경우, PV 충전 전류가 9A 미만인 경우 하나의 PV 어레이만 배터리를 충전하고, PV 충전 전류가 9A 이상인 경우 두 PV 어레이가 동시에 배터리를 충전합니다. PV 입력이 하나인 70A 미만의 제품은 기본적으로 "IDNE"입니다



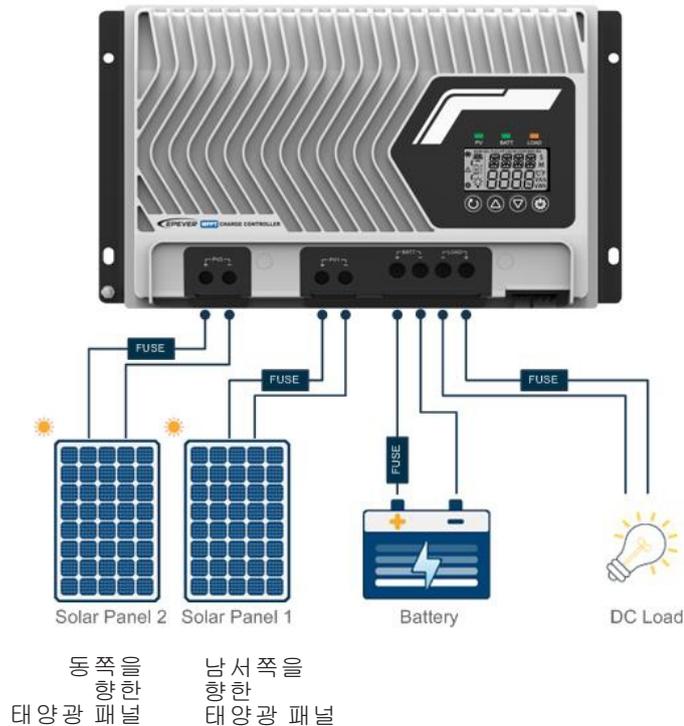


개별(Individual) 모드는 태양광 패널의 사양, 설치 방향, 출력 전압이 다른 경우에도 편리하게 적용할 수 있습니다.

예를들어, 30volt를 출력하는 패널과 50volt를 출력하는 패널을 함께 사용할 경우에는 각각 PV1 과 PV2에 나누어 연결할 수 있습니다.

80A 및 100A 컨트롤러는, 2개의 MPPT 컨트롤러를 1개로 묶어 놓은 것과 같습니다. 따라서 개별(Individual) 모드에서는 태양광을 분리해서 연결하실 수 있습니다.

제품 출하시에 기본으로 세팅되어 있는 모드는, 중압집중 모드입니다. 개별 모드로 변경하는 경우에는 컨트롤러에 있는 버튼을 조작해서 변경해야 하므로 영상과 자료를 참조 바랍니다.



개별(Individual) 모드를 적용하는 경우에는 패널의 설치 방향이 다르기 때문에 두 패널간의 발전 전압과 전류가 다른 경우에도 효과적으로 전기를 생산합니다.

이는 2개의 고속 프로세서를 장착한 MPPT로 각각의 태양광 발전 효율을 추적해서 전기를 생산하기 때문입니다.

태양광 어레이(Array)란 무엇인가?

여러 개의 태양광 패널을 연결하여 하나의 발전 시스템으로 구성한 것을 말합니다. 즉, 태양광 패널 2장 이상을 직렬 또는 병렬로 연결한 하나의 묶음으로 만든 것을 태양광 어레이라고 합니다.