

MPPT 충전 컨트롤러 선택하기

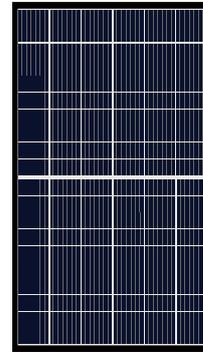
1. 태양광 파워(watt) 기준

MPPT 컨트롤러는 설치할 태양광 패널(어레이)의 총량에 따라 모델을 선택합니다.

100watt 태양광 패널 4장을 설치(2직렬2병렬)하는 경우라면 태양광 어레이 총 파워는 400watt 입니다.

이 경우에는 최대 520watt 까지의 태양광 패널을 연결할 수 있는 엑스트라 4210 N을 선택합니다.

* 태양광 패널을 직렬 또는 병렬로 여러 장 연결한 것을 '태양광 어레이'라고 합니다.



조건: 12volt 배터리 구성

태양광 최대 Watt	태양광 패널(어레이) 최대 전압, 72 volt 이하	태양광 패널(어레이) 최대 전압, 108 volt 이하	태양광 패널(어레이) 최대 전압, 144 volt 이하
1250		트레이서 10415 AN	트레이서 10420 AN
1000		트레이서 8415 AN	트레이서 8420 AN
750	트레이서 6210 AN	트레이서 6415 AN	트레이서 6420 AN
625		트레이서 5415 AN	
520	엑스트라 4210 N	엑스트라 4215 N	
390	엑스트라 3210 N	엑스트라 3215 N	
260	엑스트라 2210 N		
130	엑스트라 1210 N		

2. 태양광 최대 전압 (voltage) 기준

태양광 패널을 직렬로 연결하면 전압이 높아지게 됩니다.

MPPT 충전컨트롤러의 최대 입력범위는 72V, 108V, 144V와 같이 모델에 따라 다르게 설정되어 있습니다.

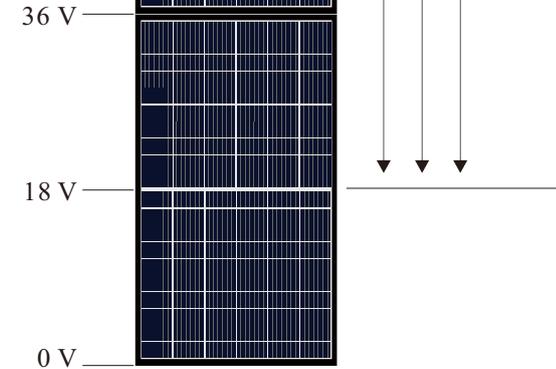
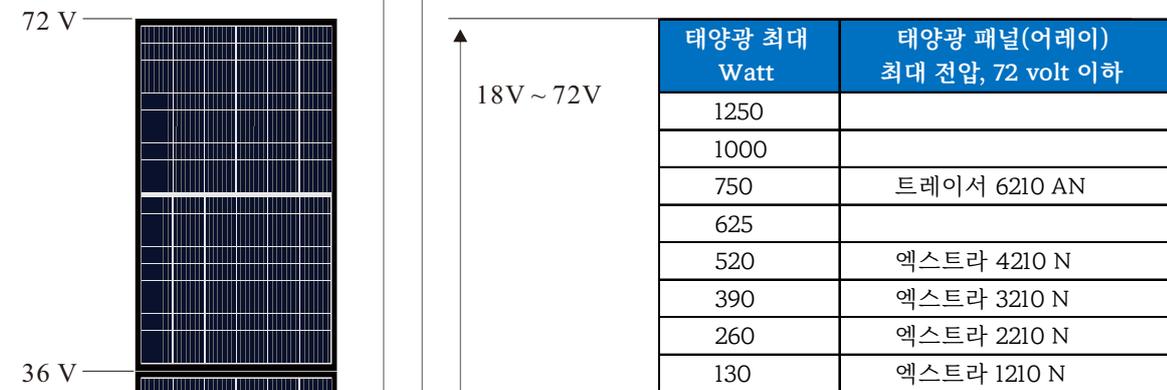
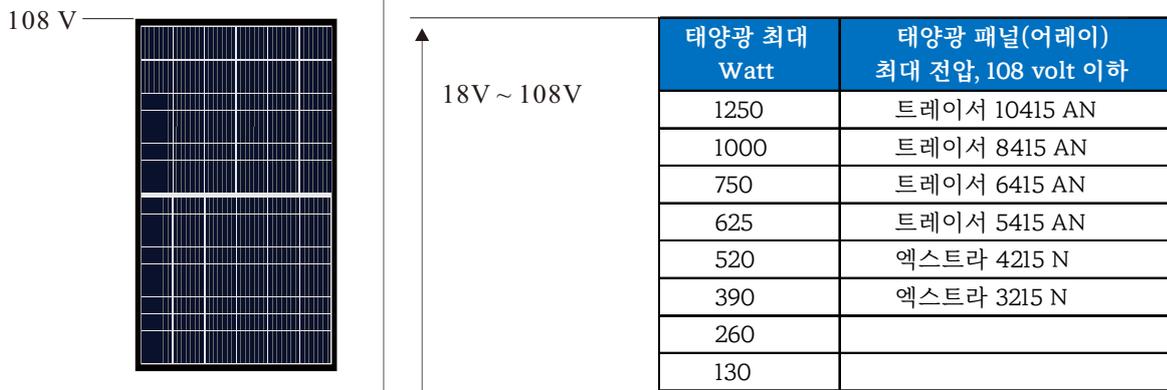
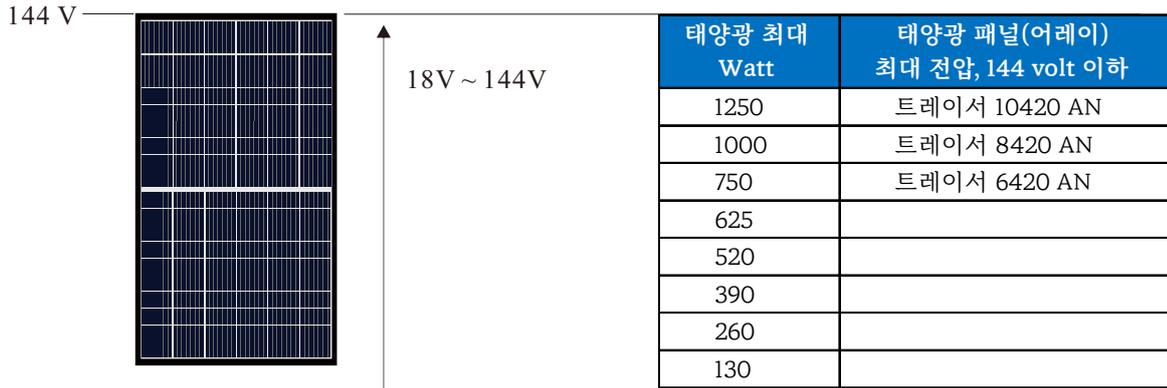
그러므로 태양광 패널(어레이)전압이 높아진 경우에는 MPPT 충전 컨트롤러의 입력 범위를 고려해서 적합한 충전컨트롤러 모델을 선택합니다.



엑스트라 시리즈



트레이서 시리즈



태양광 패널

36volt 태양광 패널 1장을 사용하는 경우에는 엑스트라 3210 N 과 같이 끝자리 숫자가 10인 모델을 선택하며, 패널 2장을 직렬로 연결해서 전압이 72volt가 되는 경우에도 엑스트라 3210 N 과 같이 10으로 끝나는 모델을 선택합니다.

36volt 태양광 패널 3장을 직렬로 연결해 사용하는 경우에는 태양광 어레이 전압이 108volt가 되므로 이런 경우에는 엑스트라 3215 N과 같이 15로 끝나는 모델을 선택합니다.