

단편에 감잡기

24 Volt System

적용분야

소형 농막, 중대형 캠핑카, 이동식 주택 등에서 비용과 효율의 균형을 맞추기 좋은 시스템입니다.

장점

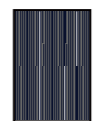
전류가 12V 대비 반이므로 전선 굵기를 줄일 수 있고, 충전 컨트롤러의 용량과 사이즈도 줄어들게 됩니다.

검토사항

기존의 12V 전용 가전이나 캠핑용품을 그대로 사용하려면 24V를 12V로 낮춰주는 dc/dc 컨버터를 사용해야 합니다.

인버터 용량

일반적으로 1,000~2,000W 인버터를 사용합니다.



태양광 패널

태양광 패널 Watt	공칭전압 Volt	사이즈 mm
5	19.2	280 x 190 x 17
10	19.25	400 x 210 x 17
20	21.6	400 x 350 x 17
30	21.6	485 x 400 x 17
40	20.4	600 x 400 x 25
50	18.5	765 x 400 x 30
60	21.6	765 x 480 x 30
70	18.7	765 x 540 x 30
80	20.6	765 x 600 x 30
100	18	1135 x 500 x 30
120	18	1135 x 600 x 30
120	39.6	1135 x 550 x 30
200	18	1455 x 765 x 30
240	38.7	1535 x 760 x 30
440	30.06	1762 x 1134 x 30
500	37.43	2124 x 1134 x 35
645	48.36	2465 x 1134 x 30



충전 컨트롤러

제품명 MPPT	태양광 최대 Watt	태양광 전압범위 Volt
엑스트라 1210	260	36~72
엑스트라 2210	520	36~72
엑스트라 3210	780	36~72
엑스트라 4210	1,040	36~72
아이티 5210	1,300	36~72
아이티 6415	1,560	36~108
아이티 6420	1,560	36~144
아이티 7415	1,950	36~108
아이티 7420	1,950	36~144
아이티 7420	1,950	36~144
아이티 8420	2,080	36~144
아이티 10415	2,600	36~108
아이티 10420	2,600	36~144
아이티 10420	2,600	36~144



리튬 인산철 배터리

용량 Ah	용량 Wh	공칭전압 Volt	케이스
100	2,560	25.6	ABS, Metal
314	4,019	25.6	Metal
100	2,560	25.6	ABS, Heating
150	3,840	25.6	ABS, Heating
205	5,248	25.6	ABS, Heating



리튬 이온 배터리

용량 Ah	용량 Wh	공칭전압 Volt	케이스
28.8	744	24V(7S)	Aluminum
33.6	868	24V(7S)	Aluminum
38.4	992	24V(7S)	Aluminum
43.2	1,116	24V(7S)	Aluminum
48	1,240	24V(7S)	Aluminum
52.8	1,364	24V(7S)	Aluminum
57.6	1,488	24V(7S)	Aluminum
62.4	1,612	24V(7S)	Aluminum
67.2	1,736	24V(7S)	Aluminum



DC/DC 컨버터

출력파워 Watt	제품명 (단레일)	입력전압 Volt	출력전압 Volt
15	DDR-15G-5	9~36	5
30	DDR-30G-5	9~36	5
30	DDR-30G-12	9~36	12
30	DDR-30G-24	9~36	24
60	DDR-60G-5	9~36	5
60	DDR-60G-12	9~36	12
60	DDR-60G-24	9~36	24
120	DDR-120B-12	16.8~33.6	12
120	DDR-120B-24	16.8~33.6	24
120	DDR-120B-48	16.8~33.6	48
240	DDR-240B-24	16.8~33.6	24
240	DDR-240B-48	16.8~33.6	48
480	DDR-480B-12	16.8~33.6	12
480	DDR-480B-24	16.8~33.6	24
480	DDR-480B-48	16.8~33.6	48



AC/DC 인버터

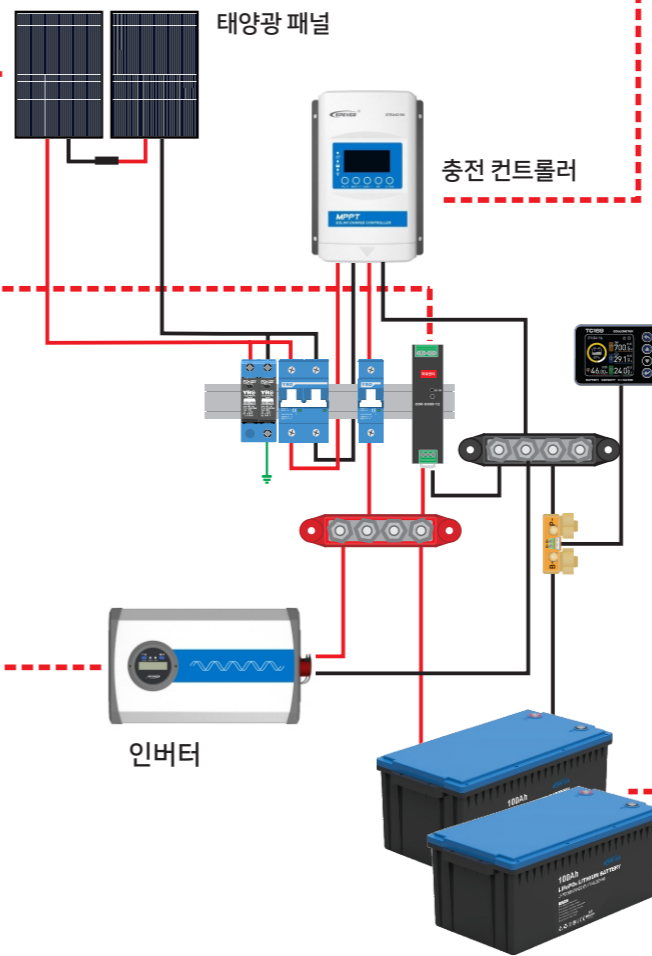
제품명 순수정현파	출력 Watt	입력전압 Volt
IP350-22-Plus	350	21.6~32
IP500-22-Plus	500	21.6~32
IP1000-22-Plus	1,000	21.6~32
IP1500-22-Plus	1,500	21.6~32
IP2000-22-Plus	2,000	21.6~32
IP3000-22-Plus	3,000	21.6~32

5V, 12V, 24V, 48V

환기팬, LED 램프, 관측, 계측, CCTV

220volt 60Hz

에어컨, 전자레인지, 냉장고, TV, CCTV



납산 배터리

용량 Ah	용량 Wh	공칭전압 Volt	직렬 연결
25	300	12	2직렬
44	528	12	2직렬
53	636	12	2직렬
68	816	12	2직렬
82	984	12	2직렬
100	1,200	12	2직렬
150	1,800	12	2직렬
200	2,400	12	2직렬

