

인버터 (DC/AC Inverter)

1. 인버터의 종류

인버터는 배터리에 저장된 직류(DC) 전기를 한국전력 전기와 동일한 220volt 60Hz로 바꿔주는 장치입니다.

순수 정현파 (Pure Sine Wave): 한전에서 공급하는 전기와 동일한 매끄러운 파형을 만듭니다. 정밀 의료기기, 오디오, 노트북, 모터가 달린 가전(냉장고, 세탁기) 등 모든 기기에 안전하게 사용할 수 있습니다.

유사 정현파 (Modified Sine Wave): 파형이 계단 모양으로 투박합니다. 전등이나 히터 위주가 아니라면 순수 정현파 사용을 권장합니다.

2. 효율

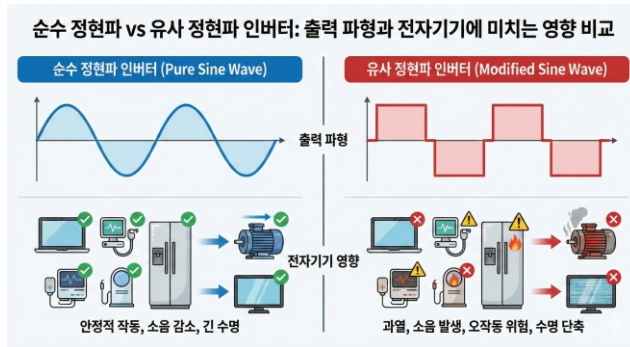
인버터는 자체 소비전력이 상당히 높은 제품이므로 가능한 변환 효율이 높은 인버터를 선택합니다. 48V 인버터가 12V 인버터보다 사이즈가 작고 효율이 높습니다.

3. 배터리 보호 기능

BMS를 내장한 배터리는 외부의 전기적인 충격으로 인해 파손되거나 출력이 정지될 수 있으므로 서지 보호회로가 내장된 인버터 사용을 권장합니다.

4. 용량

소비전력 합계의 약 1.2~1.5배 용량을 선택하는 것이 안정적입니다.



인버터 소비전력을 줄이는 꿀팁

독립형 시스템은 에너지를 아껴서 사용해야 합니다. 그러므로 인버터의 대기 상태에서 소모되는 전력을 잘 관리하는 것이 매우 중요합니다.

참고로, 5kW 인버터의 대기전력은 약 40watt 이므로 24시간 사용하게 되면 80Ah/12V 배터리 한 개에 저장된 에너지를 단순히 대기 상태에서 모두 사용합니다.

EPEVER 아이파워 플러스 순수 정현파 인버터

고품질 전력 공급을 위한 완벽한 솔루션

- 순수 정현파 (Pure Sine Wave) 출력
- 국제 표준 기반의 고품질 및 높은 신뢰성
- 12 / 24 / 48VDC 입력 지원
- 220 / 230 / 240VAC 정밀 출력
- 리튬이온 배터리 완벽 호환
- 350W ~ 5000W의 다양한 용량 범위

