

BCDC1240D

A.기본설치 준수사항

- 태양광 패널은 12V
 - 태양광 패널과 본체사이에 어떠한부품도 필요 없으며, 끼어 넣지 말 것
- 보조배터리는 12V배터리 사용(여러 개의 12V 배터리 사용시 병렬로 연결하여야 한다)
 - 보조배터리가 이미 12V배터리가 직렬로 24V로 연결되어 있다면 BCDC2420을 제안
- 자동차는 12V(일반차량) + 24V(버스/카운티/트럭 등)검용
- 휴즈는 미디휴즈 사용(절대, 오디오휴즈/유리관 휴즈/자동차단휴즈 등은 사용 불가)
 - 휴즈는 시동배터리와 본체/보조배터리와 본체사이에 하나씩 2개 설치
- 전선 굵기는 6AWG (14sqmm)아니면 최소 12sqmm 사용
 - 일반 연선(전선안에 가는 선이 많이 들어 있는)사용/오디오용 전선 사용불가
 - 시동배터리/보조배터리/접지/솔라와 본체와의 거리가 5M 이내이며 거리가 늘면 전선 굵기는 굵어져야 함
- 접지가 잘 되어 있어야 함(가장 기본)
 - 접지가 잘 안되면, 작동이 안되고 많은 문제 발생
 - 접지가 잘 됐는지 여부는 각 접지점과 보조배터리(+)/솔라(+의 전압을 측정하면 알 수 있음
 - 접지는 시동배터리제외(시동배터리는 이미 차량 출고시 접지 되어 있음)하고, 보조배터리(-)/솔라(-)/본체접지(검은색)이 한곳에 접지 되어도 무방함
- 본체의 4선
 - 빨간색 - 시동배터리(+)
 - 노란색 - 솔라(+)
 - 갈색 - 보조배터리(+)
 - 검은색 - 접지
- 배터리 종류에 따른 가는 3선 연결
 - 일반적인 모든 납/황산배터리 - 3선을 사용하지 않고, 3선이 서로 닿지않게 각자 봉하여 둔다
 - 리튬인산철배터리 - 녹색과 오렌지색을 서로 결선하고, 나머지는 접촉되 않게 봉하여 둔다
- 스마트얼터네이터 연결
 - 파란색을 차량 이그니션(Ignition)에 연결한다

B.Trouble Shooting

- 배터리종류만 표시되고, 충전종류 및 상태에 램프가 켜지지 않는다
 - 접지불량
- 솔라가 작동하지 않는다
 - 솔라패널 12V 확인
 - 솔라패널과 본체사이에 또다른 부품(다이오드등)이 있는지 확인
 - 솔라접지 확인
- 시동을 키도 얼터네이터 충전램프에 불이 안들어온다

솔라만 작동시 - 솔라만으로 충전이 충분하면 시동을 켜도 얼터네이터충전이 작동하지 않는다
상태표시램프가 충전중 이고, 솔라충전이 충분하지 않다면 - 시동배터리 연결을 다시 재연결
솔라충전이 없는 경우 - 시동배터리 연결을 떼다, 다시 연결한다
*공장 출고시 12V/24V가 이미 셋팅되어 나오는 경우가 있음

4.충전상태의 램프가 ON

- 충전량이 80%에 이를 때까지 충전중

5.충전상태의 램프가 2회 점등

- 충전량이 100%에 이를 때까지 세밀충전중

6.충전상태의 램프가 1회 점등

- 충전을 끝내고, 플로팅충전(Floating)상태로 과충전을 방지하기 위해 미세충전중으로 전압과 전류를 낮추어
충전하므로 전압이 13.6V 또는 이하이다

7.모든램프가 1회 깜박

- 내부 하드웨어 불량

8.모든램프가 2회 깜박

- 충전가능온도보다 너무 낮다(너무 춥다)

8.모든램프가 3회 깜박

- 충전가능온도보다 너무 높다(너무 내부가 덩다)

9.모든램프가 4회 깜박

- 본체와 보조배터리가 맞지 않는다
.보조배터리가 12V가 아니고 24V로 설치된 경우
.얼터네이터의 전압이 높은경우로,공장 출고시 12V/24V가 이미 셋팅되어 나오는 경우가 있으므로
시동배터리 연결을 재연결
.솔라접지/본체접지 확인(접지가 불량이면 전압이 아에 나오지 않음)

10.모든램프가 5회 깜박

- BCDC1240으로 들어오는 전압이 너무 낮다
.최소 9V 이상이 솔라나 얼터네이터에서 들어와야 하는데 솔라의 태양광이 부족하던지, 얼터네이터의
얼터네이터의 생성 전압이 너무 낮다
.솔라접지/본체접지 확인(접지가 불량이면 전압이 아에 나오지 않음)

11.모든램프가 6회 깜박

- BCDC1240으로 들어오는 전압이 너무 높다
.태양광 패널이 24V 인경우
.얼터네이터의 전압이 높은경우로,공장 출고시 12V/24V가 이미 셋팅되어 나오는 경우가 있으므로
시동배터리 연결을 재연결

12.보조배터리가 5V미만으로 너무 낮아도 작동이 않된다

- 보조배터리를 충전후 전압이 올라가면 다시 작동한다