

모델명	허용전류	시스템전압	동작온도범위	외형 (mm)	중량	타이머기능	적용가능태양전지
ESC 1206	6A	12V	-20~50℃	156 × 55 × 35	140g	없음	SCM 10W ~ SCM 60W
ESC 1210	10A	12V	-20~50℃	156 × 55 × 35	140g	없음	SCM 80W ~ SCM 120W
ESC 1206L	6A	12V	-20~50℃	156 × 55 × 35	140g	일몰인식타이머	SCM 10W ~ SCM 60W
ESC 1210L	10A	12V	-20~50℃	156 × 55 × 35	140g	일몰인식타이머	SCM 10W ~ SCM 120W
LiBC 1210L	10A	12V	-20~50℃	156 × 55 × 35	140g	일몰인식타이머	SCM 10W ~ SCM 120W

사용설명서

태양전지충전컨트롤러 SOLAR CONTROLLER

ESC 1206 (12V 6A)

ESC 1210 (12V 10A)

ESC 1206L (12V 6A include Timer)

ESC 1210L (12V 10A include Timer)

LiBC1210L (12V 10A include Timer)

품질보증서

본 제품은 구입일로부터 2년의 무상 서비스 기간을 보증합니다.

제품명	
구입일	보증기간 2년
성명	
연락처	
주소	

- 보증의 총족 조건은 자재 또는 제조 기술의 결함으로 인한 불량 제품에 한정됩니다.

- 사용 및 취급의 부주의로 인한 우발적인 손상 또는 오용, 남용의 결과로 인한 파손은 보상되지 않습니다.

- 보증은 최초 구매자로 제한되며 양도할 수 없습니다.

- 제품 스티커를 제거하거나, 어떤 방식으로든 제품을 수정한 경우에는 보증이 무효화 됩니다.



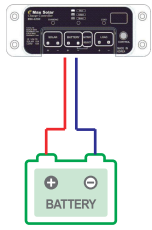
솔라센타(주)

www.solarcenter.co.kr ☎ 031-981-8118

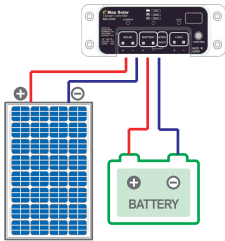
경기도 김포시 대곶면 대곶북로 106

충전컨트롤러 연결방법

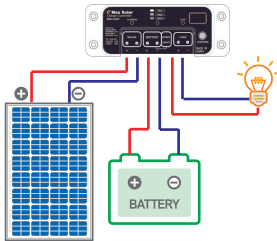
1. 배터리 연결



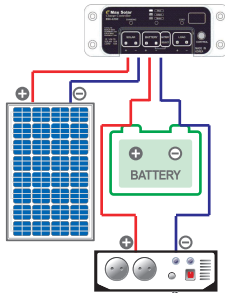
2. 태양전지모듈 연결



3-1. 부하측(LOAD)전원
- 직류제품 (DC) 사용시



3-2. 부하측(LOAD)전원
- 인버터 (AC) 사용시



1. 제품 연결 시 충전컨트롤러에 배터리를 먼저 극성에 맞게 연결하여 주십시오. (충전컨트롤러의 배터리 전압 인식)

2. 배터리가 연결된 후 태양전지모듈을 극성에 맞게 연결하여 주십시오.

3-1. 배터리와 태양전지모듈이 연결된 후 DC12V 제품을 LOAD단자에 연결하여 주십시오.

3-2. 인버터는 꼭 배터리에 직접 연결하여 사용하시기 바랍니다.

충전컨트롤러에 연결시 충전컨트롤러 고장의 원인이 됩니다.

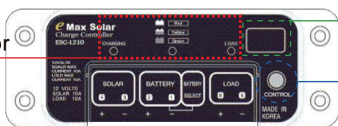
4. 태양전지모듈은 햇빛이 잘 드는 곳에 설치를 하고 배터리와 충전컨트롤러는 습기를 피하고 바람이 부는 서늘한 곳에 보관바랍니다.

5. 충전없이 장시간 보관할 경우 충전컨트롤러와 배터리를 분리하여 주십시오.
배터리 방전의 원인이 됩니다.

한국산 컨트롤러 ESC 설정방법

ESC1206L/1210L
LiBC 1210L 만 적용

1 지시등 indicator



FND 창

누름단추 button
(L Type 만)

1 지시등 indicator



	LED색상	LED상태	지시내용
LOAD	꺼짐	꺼져있음	부하 전원공급(DC) 안됨.
	녹색	천천히 점멸	부하 전원공급(DC) 됨.
BATT.	녹색	천천히 점멸	배터리 완충 (13.2V이상)
	주황	천천히 점멸	배터리 충전요망 (11.3V~13.2V)
	적색	천천히 점멸	배터리 방전상태 (11.3V이하)
	꺼짐	꺼져있음	연결선 또는 전압 확인 요망.
CHANGING	꺼짐	꺼져있음	밤 / 태양전지 연결선 확인 요망.
	녹색	천천히 점멸	태양전지로 충전중.

2 누름단추 button (L Type 만)



설정시 버튼

3 FND 창 (L Type 만)



설정시 확인 창

4 설정 setting

일몰자동인식시간 (Load working mode)

- 버튼을 눌러 설정 변경창을 부릅니다.
- FND 설정창을 확인하면서 버튼을 눌러 설정을 맞춥니다.
- 설정 완료후 5초를 기다리면 FND창이 꺼집니다. 완료되었습니다.

20 일몰 후 2시간동안 점등

40 일몰 후 4시간동안 점등

60 일몰 후 6시간동안 점등

80 일몰 후 8시간동안 점등

88 일몰 후 10시간동안 점등

88 일몰 후 일출전 동안 점등 (밤에만 점등 기능)

28 일몰 후 2시간 일출전 1시간 동안 점등

48 일몰 후 4시간 일출전 2시간 동안 점등

68 일몰 후 6시간 일출전 2시간 동안 점등

00 점등안됨 (수동 on/off 기능)

88 항상 점등됨 (수동 on/off 기능)

태양광의 전압을 인식하고 설정값을 반영하는데 약 5분정도의 시간이 소요됩니다.

태양광의 전압이 약 10V 이상이면 낮이라고 인식
태양광의 전압이 약 10V 이하면 밤이라고 인식