

# PWM Solar charge controller

New LandStar series (LS2024B,LS3024B)



## 한글간편설명서

\*. 자세한 내용은 영문해설서를 참조하십시오.

| 모델명      | 전류  | 전압      | 온도      | 외형 (mm)          | 중량   | 타이머기능     |
|----------|-----|---------|---------|------------------|------|-----------|
| LS 2024B | 20A | 12V/24V | -35/55℃ | 159.6×81.4 ×47.8 | 300g | MT-50 사용시 |
| LS 3024B | 30A | 12V/24V | -35/55℃ | 200.6×101.3 ×57  | 500g | MT-50 사용시 |

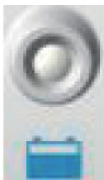
# 충전컨트롤러 상태표시등(LS2024B / LS3024B)



## ㉑ 충전상태표시등

|  | 색 상    | 지시등 상태    | 충전 상태 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|
|                                                                                   | 녹색 LED | 녹색        | 충전 가능 |
|                                                                                   | 녹색 LED | 느리게 녹색 점멸 | 충전중   |
|                                                                                   | 없음     | 없음        | 충전 안됨 |

## ㉒ 배터리상태표시등

|  | 색 상    | 지시등 상태    | 충전 상태     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
|                                                                                     | 녹색 LED | 녹색        | 보통상태      |
|                                                                                     | 녹색 LED | 느리게 녹색 점멸 | 만충전상태     |
|                                                                                     | 녹색 LED | 빠르게 녹색 점멸 | 과충전상태     |
|                                                                                     | 황색 LED | 황색        | 충전요망 상태   |
|                                                                                     | 황색 LED | 황색 점멸     | 시스템전압오류   |
|                                                                                     | 적색 LED | 적색        | 방전 상태     |
|                                                                                     | 적색 LED | 빠르게 적색 점멸 | 배터리 온도 이상 |

## ㉓ 부하상태표시등

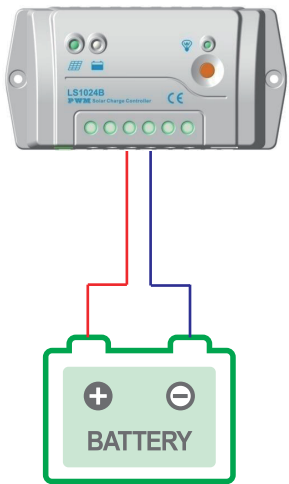
|  | 색 상    | 지시등 상태    | 충전 상태 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|
|                                                                                     | 적색 LED | 적색        | 보통상태  |
|                                                                                     | 적색 LED | 느리게 적색 점멸 | 만충전상태 |
|                                                                                     | 적색 LED | 빠르게 적색 점멸 | 과충전상태 |

## ㉔ 설정단추

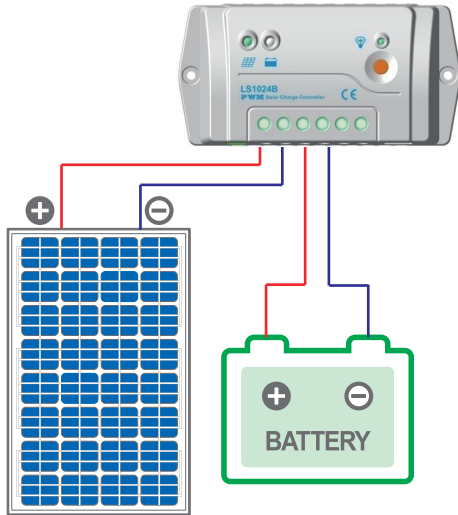
ㄱ. On, Off 기능 / 리셋기능

# 충전컨트롤러 연결방법

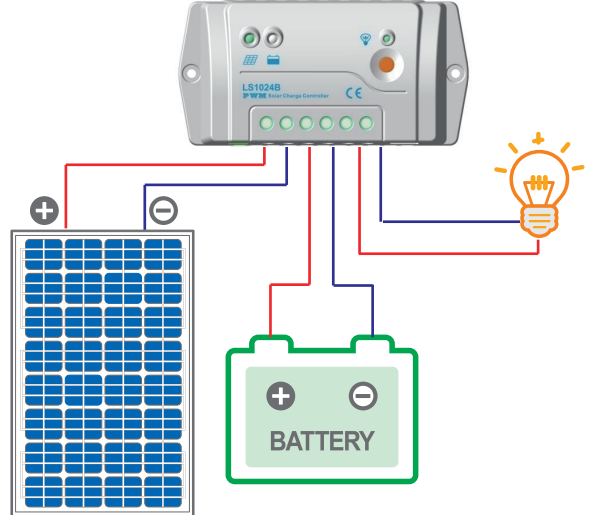
## 1. 배터리 연결



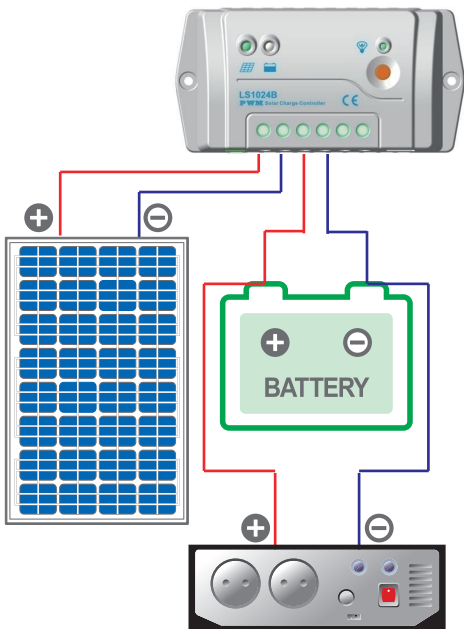
## 2. 태양전지모듈 연결



## 3-1. 부하측(LOAD)전원 - (DC)

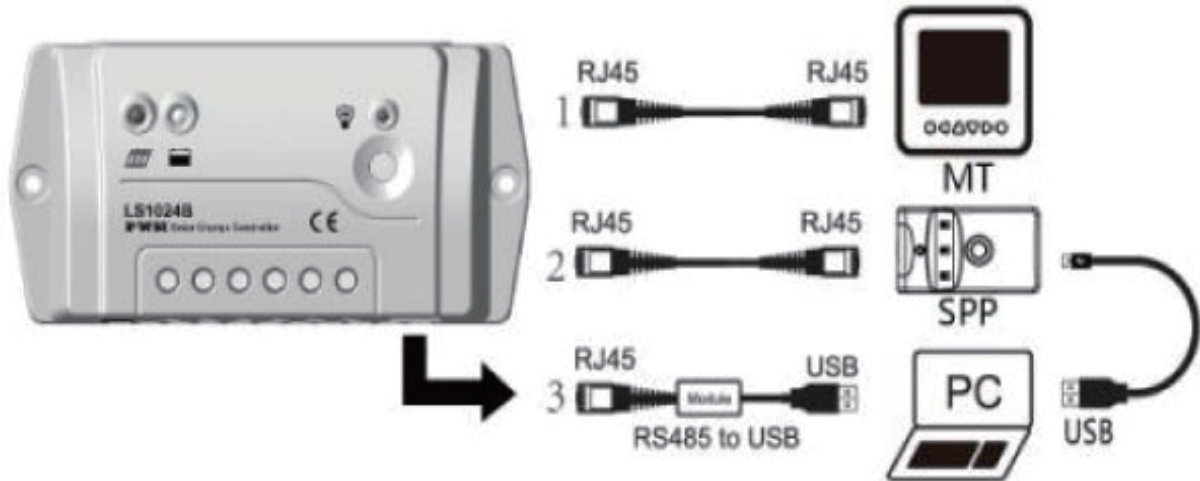


## 3-2. 부하측(LOAD)전원 - (AC)



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 DC 12V 제품을 LOAD단자에 연결하여 주십시오.
- 3-2. 인버터는 꼭 배터리에 직접 연결하여 사용하시기 바랍니다. 충전컨트롤러에 연결시 충전 컨트롤러 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.

## 기타기와 연결방법



1. MT-50과 연결하기 (솔라센타 홈페이지 별매)
2. PC에 모니터링할 수 있는 프로그램에 연결하기 "solar station monitor"  
-> RS485 로 USB에 연결(연결잭은 소비자 구매) (CC-USB-RS485-150U)
3. SPP-01(Super Parameter Programer) - 전문가용  
(연결잭은 소비자 구매) (CC-RS485-RS485-200U)

"Solar Station Monitor" 프로그램은 솔라센타 홈페이지에서 다운받으실수 있습니다.  
설치동영상도 있습니다.

주의 : 잘못된 단자에 연결하시면 컴퓨터와 컨트롤러에 문제가 생길 수 있습니다.

