

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

подробна техническа спецификация на предложен соларен заряден контролер

Соларният контролер Wiser от серията MPPT е снабден със собствено охлаждане, притежават висока ефективност на преобразуване, LCD дисплей и безплатен компютърен софтуер. Контролерът за соларни панели разполага с ефективен MPPT алгоритъм за проследяване на максималната точка мощност на PV масива във всяка среда. Имат добавен USB изход 5V/3A. МППТ контролерите намират приложение във фотоволтаични системи, които целят висока производителност и ефективност. Те могат автоматично да разпознаят 12VDC, 24VDC, 48VDC система на акумулаторната батерията.

Соларният контролер дава постоянна информация за входното напрежение на фотоволтаичния панел, типа батерия, напрежение, заряден ток, мощност за зареждане и др.

Разполага с RS232 комуникация.

### Основни параметри на соларния контролер:

- Високоэффективен MPPT контролен алгоритъм, MPPT ефективност  $\geq 99.5\%$ , цялостна ефективност на контролера за соларни панели до 98%
- Автоматично разпознаване на 12/24V фотоволтаична система, което осигурява допълнително удобство на потребителите
- Максимално входно PV напрежение: 100VDC
- Режим на зареждане: тристепенен (бързо зареждане, постоянно зареждане, плаващ заряд). Удължава живота на акумулаторните батерии
- Режим на разреждане: режим ВКЛ/ИЗКЛ, режим контрол на PV напрежението
- Препоръчителни типове батерии: запечатана оловна-киселина, вентилирана, гел, NiCd батерия. Могат да се дефинират и други видове батерии.
- Почти цялата необходима информация може да бъде набавена чрез LCD дисплея като: тип система, PV входно напрежение, тип батерия, напрежение на батерията, заряден ток, зарядна мощност, работно състояние и т.н. Също така информация за клиента, като име на фирма, уеб сайт и лого, може да бъде добавена към софтуера Solar Eagle.
- RS232 комуникация
- CE, RoHS, FCC сертификати
- Гаранция 2 години. Техническо обслужване през целия експлоатационен период.

### Инструкции за свързване, следвайте стъпките в последователен ред:

1. Свържете акумулаторния блок към соларния контролер - плюс и минус.
2. Включете соларния/те модули към контролера, плюс и минус.
3. Свържете консуматора към изхода на соларния контролер - плюс и минус.
4. При демонтаж, следвайте стъпките в обратен ред

**ВАЖНО!!! Неспазването на горепосочените указания може да доведе до непоправимо увреждане на контролера за соларни панели, което ще направи и гаранцията му автоматично невалидна.**

## Соларен Контролер

Модел	Wiser 50A
Тип на системата	DC 12V / 24V система автоматично разпознаване
Ефективност MPPT	≥99.5%
PV максимално напрежение	DC 150V
Номинална мощност PV 12V система	650W
Номинална мощност PV 24V система	1300W
Метод на зареждане	Тристепенен заряд: постоянен ток (MPPT), постоянно напрежение, плаващ
Номинален заряден ток	50A

## Изходни характеристики

USB (Общо 2 USB изхода)	DC5V 3A
ТОВАР изходно напрежение	Въз основа на напрежението на батерията
Макс. DC натоварване ток	30A

## Други параметри

LCD дисплей	Тип на системата, PV напрежение, зарядно напрежение, ток на зареждане, мощност, температура и т.н. RS323 - комуникация
Защити	Свръхнапрежение, ниско напрежение, прегряване, свръхтовар, късо съединение и др.
Режим на охлаждане	Автоматично охлаждане
Степен на механична защита	IP30
Размери на продукта ДхШхВ (mm)	243*155*79 mm
Тегло	1.8 кг.
Сертификати	CE, RoHS, FCC

  
**ГЕЙТ.БГ ЕООД**  
гр. Русе, бул. Цар освободител 111А  
office@gate.bg +359 8888 64628  
