

Упътване за контролер зареждащ Steca Solarix 8 - 30 A



Максимално допустимата мощност на консуматор се определя от работния ток на контролера и системното напрежение 12 или 24 V.

$$P_{\max} \leq I_K U_C$$

I. Правила за безопасност:

1. Контролера е за работа във закрито помещение. Да не се инсталира на открито, а така също на места където влажността е повече от 90%.
2. Да не се инсталира в помещения в, които е възможно отделянето на взривоопасни и пожароопасни газове и пари.
3. Избягвайте възможността за поява на искрене при работата на вашата система.
4. Да не се превишава оказаното работно напрежение – 24 V.
5. Не заличавайте фабричните означения по корпуса на контролера.
6. При монтиране на контролера спазвайте нормативната уредба на страната в , която се монтира.
7. Дръжте децата далеч от фотоволтаичната система.
8. Не заменяйте оригинални части с други такива, без предварителна консултация с доставчика.

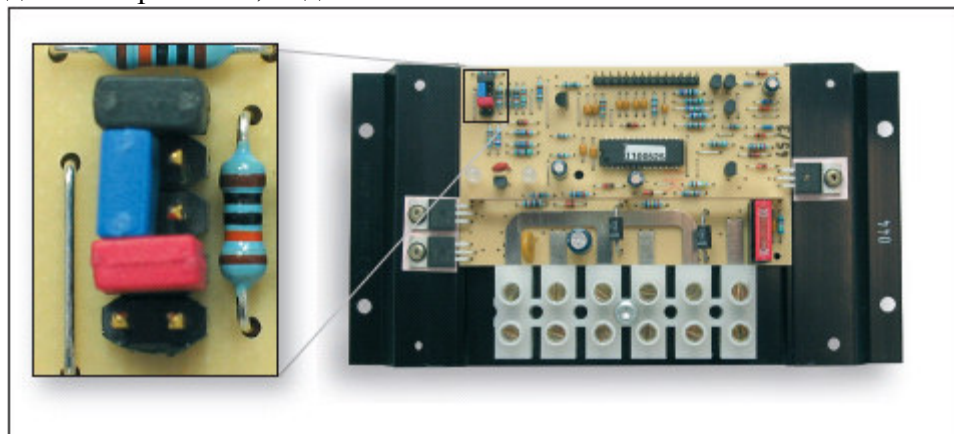
II. Устройство на контролера, функции на елементите:



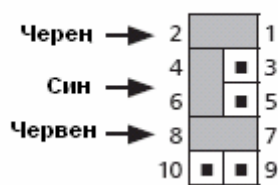
1. Лампа за състояние на системата : при зелена светлина системата работи нормално, при червена – дефект в системата (обърната полярност, късо съединение) . При червена светлина изключете контролера от системата, потърсете причината за дефект и я отстранете.

2. Лампа за нивото на заряд на батериите : червено – под 40%, оранжево под 90 %, зелено – над 90%.
3. Вграден температурен сензор – следи работната температура на контролера.
4. Клеми за свързване – означени са устройствата за присъединяване към съответната клемма и правилната полярност.
5. Предпазител – различните типове контролери имат съответният предпазител.

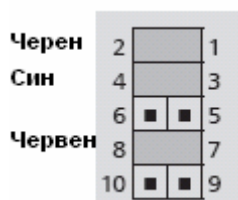
III. Режими на работа. Контролера може да работи с два вида акумулатори – оловни и гел акумулатори. Настройката се осъществява посредством джъмпер, който се намира в десния горен ъгъл, под капака – виж снимката:



1. Фабрична настройка:

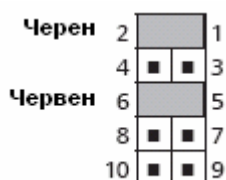


Тази настройка отговаря на режим на работа с оловен акумулатор, контролера следи нивото на заряд на акумулаторите, а консуматора е включен през контролера. При работа с гел акумулатор при същите параметри джъмперите трябва да имат следното положение:



2. Следене само на напрежението – когато консуматора е включен директно към акумулатора. Тогава трите степени на лампата за ниво на заряд ще отговарят на следното: Червено – 10.8 V, Оранжево – 12 V, Зелено – 13.2 V.

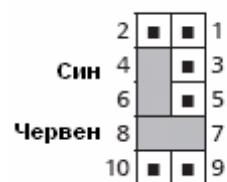
- За оловен акумулатор:



- За гел акумулатор:

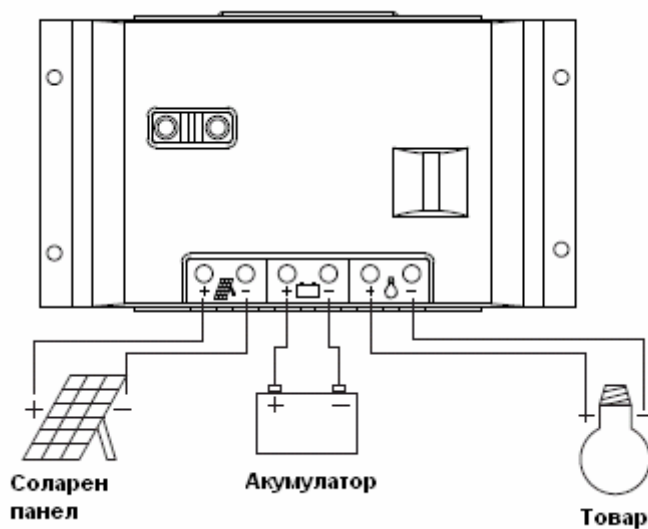


3. Функция за нощно осветление – ползва се когато консуматора е лампа. Контролера ще я включва щом слънцето залезе (информацията се взема директно от модула) и ще я изключва когато слънцето изгрее. И при двата типа акумулатори положението на джъмперите е следното:



IV. Инсталиране:

1. Начин на свързване на елементите:



2. Ред на свързване:

- Извадете предпазителя от контролера;
- Свържете изводите на акумулатора към съответните клеми на контролера, като спазвате полярността;
- Свържете изводите на соларния панел към съответните клеми, като спазвате полярността;
- Свържете изводите на консуматора (консуматорите) към съответните клеми, като спазвате полярността.
- Поставете предпазителя на мястото му.
- Ако консуматора има собствен ключ (прекъсвач), можете да поставите предпазителя преди да присъедините консуматора, ако неговият прекъсвач е в положение „изключен”.

Демонтажа става в обратен ред!

3. Подготовка на кабелите.

- Използвайте само добре изолирани кабели, с неповредена изолация.

- Не докосвайте не изолирани краища.
- Работете в сухи помещения.
- Не монтирайте контролера на по-близо от 30 см до акумулаторните батерии.
- По възможност се придържайте към следните дължини: Соларен модул – Контролер до 10 м; Контролер – Акумулатор до 2 м; Контролер – Консуматор – до 5 м.
- Използвайте кабели с голямо сечение, така ще имате по-малки загуби при ниско напрежение. При ситема с до 20 ампера ток, ползвайте кабел 10 мм² (препоръчително), но не по-малко от 4 мм².