

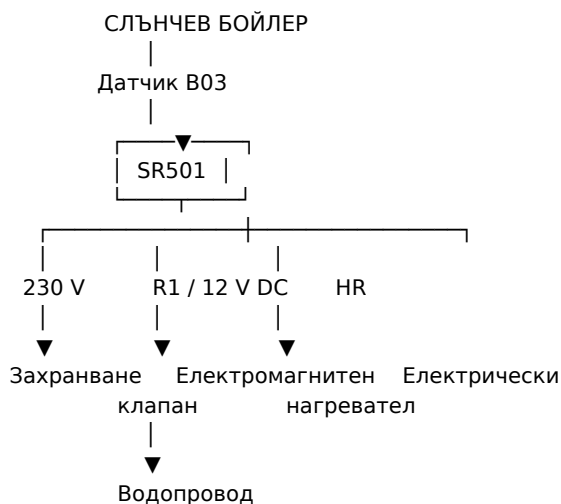
SR501 – Пълна схема на свързване

Контролер за безнапорна слънчева система за битова гореща вода

1. Предназначение

SR501 е автоматичен контролер за термосифонни/безнапорни соларни системи. Управлява автоматичното пълнене с вода, електрическото подгряване и защитни функции. Точната схема трябва да се съобрази с конкретната версия на контролера (1500 W или 3000 W).

2. Основна схема



3. Захранване 230 V

L = фаза, N = нула, PE = защитен проводник/заземяване. Захранването трябва да бъде защитено с подходящ автоматичен прекъсвач и ДТЗ/RCD. При работа по клемите захранването трябва да бъде напълно изключено.

Проводник	Означение	Към контролера
Фаза	L	L
Нула	N	N
Защитен	PE	PE / защитно заземяване

4. Датчик B03 – температура и ниво

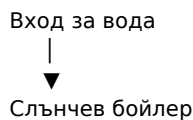
При стандартната схема B03 е трижилният датчик за температура/ниво. Не разменяйте проводниците без потвърждение от схемата на конкретния датчик.

Проводник	Клема	Функция
Червен	1	+12 V
Бял	2	COM
Черен	3	GND

5. Електромагнитен клапан – R1

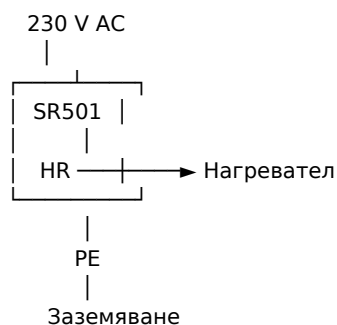
R1 управлява клапана за автоматично пълнене. Изходът е 12 V DC. Според ръководството при R1 няма значение полярността на двата проводника на клапана.





6. Електрически нагревател – HR

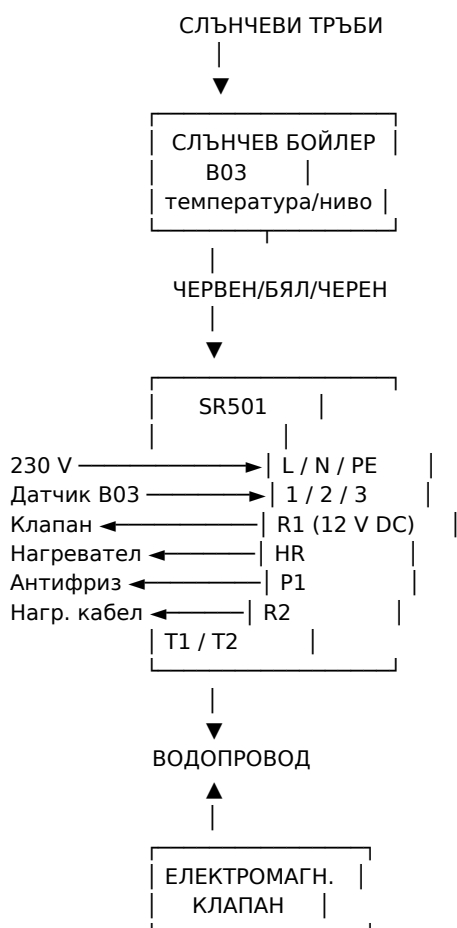
При 1500 W нагревател токът при 230 V е приблизително 6,5 A. При 3000 W е приблизително 13 A. Максималният товар и окабеляването трябва да отговарят на конкретната версия на SR501 и местните електрически изисквания.



7. Допълнителни изходи

Клема	Предназначение
P1	Нагревателен кабел против замръзване – според версията и допустимия товар
R2	Допълнителен нагревателен/проследяващ кабел; до 2 A според описанието
T1	Допълнителен NTC10K температурен датчик
T2	Допълнителен NTC10K температурен датчик / защита от замръзване

8. Пълна обобщена схема



9. Важни предупреждения

ВНИМАНИЕ: Тази схема е ориентировъчна. Не свързвайте 230 V към контролера само по тази страница. Има варианти SR501 с различна мощност и различни клемни изпълнения. Преди реално свързване проверете надписите върху клемния блок и оригиналното ръководство за конкретната версия. Електрическата част на 230 V трябва да се изпълни от квалифициран електротехник. Задължително е защитно заземяване и подходяща ДТЗ/RCD.

10. За точна схема 1:1

За абсолютно точно разпределение на всеки проводник според вашия конкретен контролер е необходима снимка на отворения SR501, на която ясно се виждат всички клеми и надписи върху платката. Това е особено важно за избора между версията 1500 W и 3000 W.