

TEPLOTNÍ REGULÁTOR PRO SOLÁRNÍ KOLEKTORY V-SR-100

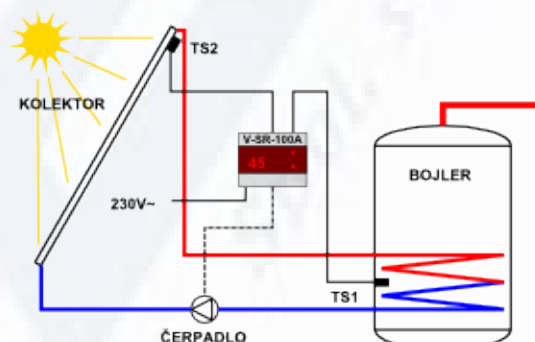
- Napájení 230V/50Hz
- Spotřeba 60 mA (klidová)
- Diferenční měření teploty
- 2 nebo 3 teplotní čidla
- ovládání až 2 oběhových čerpadel
- Zobrazování akt. teplot
- Nastavení teplotního rozdílu



1 Popis činnosti regulátoru

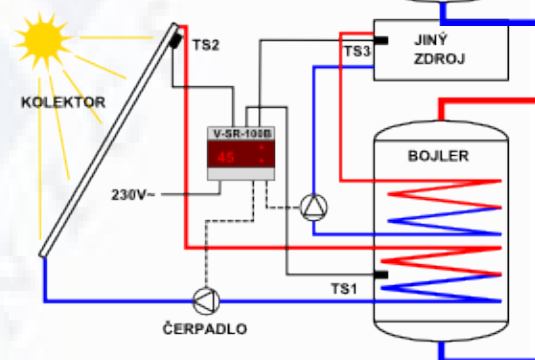
Jednookruhová regulace

Pro regulaci solárních kolektorů s jedním otopným okruhem se použije základní verze regulátoru V-SR-100A se dvěma teplotními čidly. Jedno čidlo měří teplotu na výstupu kolektoru a druhé v bojleru. Regulátor pak podle nastavení mezního rozdílu (hysterese) mezi těmito čidly ovládá oběhové čerpadlo systému.



Dvouokruhová regulace

U dvou okruhové regulace se použije rozšířený regulátor V-SR-100B se třemi teplotními čidly a dalším výstupem relé pro druhé oběhové čerpadlo. Třetí čidlo hlídá teplotu dalšího tepelného zdroje, např. jiné soustavy slunečních kolektorů nebo kotle, a regulátor pak ovládá dvě oběhová čerpadla, podle nastavení mezních rozdílů mezi čidlem na kolektoru a dalšími čidly.



2 Značení

V - SR - 100A / F

1 – VATEC

2 – Typ

SR

3 – Model

100A – Jednoduchý s dvěma teplotními čidly a jedním relé (2 relé u opt. C)

100B – Dvojitý s třemi teplotními čidly a dvěma relé

4 – Option (speciální firmware)

H – pro ohřev ventilátorem

F – pro chlazení ventilátorem

P – pro ohřev venkovního bazénu

C – pro ohřev kombinovaného bojleru

S – pro jednoduchý ohřev bazénu

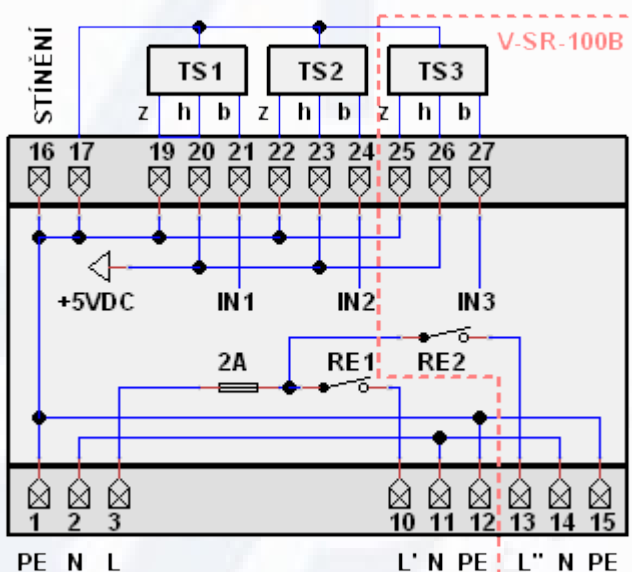


Teplovní regulátor pro solární kolektory série V-SR-100

3 Zapojení regulátoru

Síťový přívod 3x1,5mm je přiveden ke svorkám 1, 2 a 3 ve spodní levé části regulátoru. Přívod oběhové čerpadla okruhu solárního kolektoru je připojen k druhé trojici svorek (10,11 a 12). Případné druhé oběhové čerpadlo u verze V-SR-100B je pak připojeno k trojici svorek 13,14 a 15.

Teplovní čidlo bojleru TS1 je připojeno k trojici svorek 19, 20 a 21. Čidlo kolektorů TS2 je připojeno obdobně na svorky 22,23 a 24 a u verze V-SR-100B je čidlo dalšího tepelného zdroje TS3 připojeno na svorky 25,26 a 27. Ke svorkám 16 a 17 je možné připojit stínění jednotlivých čidel.



4 Technické parametry

| | Popis | Hodnota | Poznámka |
|----|------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1 | Rozsah měřených teplot | -45 až 130 °C | |
| 2 | Přesnost | ±1,1°C | |
| 3 | Rozlišitelnost | 1°C | |
| 4 | Nastavení teplotního rozdílu | 30°C | |
| 5 | Napájecí napětí | 230V/50 Hz | |
| 6 | Příkon | 1,9 VA | |
| 7 | Výstup pro oběhové čerpadlo | 230V/300W AC | |
| 8 | Max. proud výstupní relé | 8A | |
| 9 | Krytí | IP22 | |
| 10 | Rozměry | 88 x 95 x 59 mm | |
| 11 | Hmotnost | cca 280g | bez teplotních čidel |

5 Dokumenty

np-15-01 - Návod k obsluze (V-SR-100A a V-SR-100B)

an-15-02 - Úprava (option H) pro topení ventilátorem

an-15-03 - Úprava (option P) pro ohřev venkovního bazénu s třemi teploměry

an-15-04 - Úprava (option F) pro chlazení ventilátorem

an-15-05 - Úprava (option C) pro ohřev kombinovaného bojleru

an-15-06 - Úprava (option S) pro jednoduchý ohřev bazénu s dvěma teploměry