

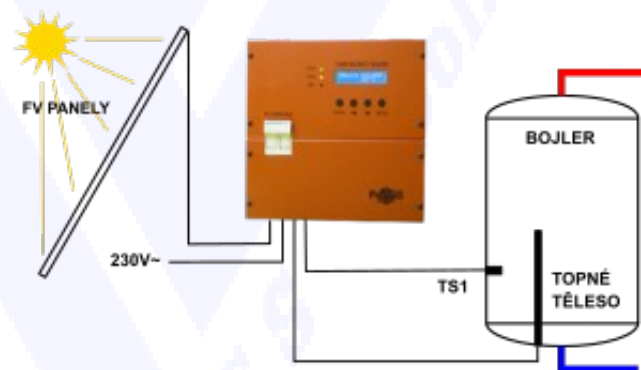
SUN MONEY SAVER - SOLÁRNÍ MPPT REGULÁTOR K OHŘEVU VODY (V-SH-2000)

- ◆ Jmenovitý výkon 2 kW
- ◆ Max. vstupní napětí 345V DC
- ◆ Max. proud 9 A
- ◆ LCD displej
- ◆ Integrované odpojovače
- ◆ Možnost připojení ext. teploměru
- ◆ Možnost připojení na HDO
- ◆ Možnost vstupu od termostatu
- ◆ Víkendový režim



Popis

V-SH-2000 je fotovoltaický MPPT regulátor určený pro přímý ohřev vody v elektrickém bojleru. Do série zapojené fotovoltaické panely dodávají do vstupu regulátoru energii, s kterou MPPT regulátor zahřívá topné těleso v bojleru (viz blokové schéma). Pokud není k dispozici dostatek elektrické energie z fotovoltaických panelů a v určité denní době nedosáhne voda v bojleru stanovené teploty, přepne regulátor na síťové napájení a bojler se dohřeje se sítě.



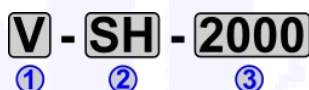
Čelním LCD panel zobrazuje aktuální stav teploty vody v bojleru, okamžitý výkon fotovoltaických panelů, aktuální napětí i proud a další údaje o vyrobené energii z fotovoltaických panelů. Signalizační LED na levé straně od LCD panel signalizují činnost regulátoru, přítomnost napájení od fotovoltaických panelů a mimořádné stav zařízení.

Po přepnutí do nastavovacího módu je možné ovládacími tlačítky pod LCD displejem nastavit a zkontrolovat některé parametry regulátoru.



Zařízení obsahují integrované odpojovače fotovoltaických panelů, chladicí ventilátor, kontrolu max. napětí a proudu.

Značení:



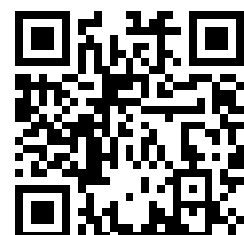
1 – VATEC

2 – Typ

SH – Regulátor MPPT

3 – Výkon

2000 – 2000 W



Solární MPPT regulátor pro ohřev vody V-SH-2000

Základní technická data

| | V-SH-2000 | |
|--------------------------------------|-----------------------|----|
| Jmenovitý výkon | 2000W | |
| Maximální pracovní výkon | 2200 W | |
| Maximální výkon FV panelů | 2850W | |
| Vstupní napětí | 120 až 345 V DC | |
| Maximální proud do hlavního výstupu | 9 A | |
| Maximální proud do externího výstupu | 7 A | |
| Max. zátěž ext. Výstupu | 2000 W | |
| Max. výstupní napětí | 350V/50Hz | 1) |
| Účinnost | až98 % | |
| Krytí | IP20 | |
| Hluk | < 35dB | |
| Rozsah pracovních teplot | 5 až 40 °C | |
| Provozní relativní vlhkost | Max. 75% | 2) |
| Prašnost prostředí | Normální prostory AE1 | |
| Chemické vlivy | Neagresivní | |
| Rozměry [v x š x h] | 293 x 232 x 92 mm | 3) |
| Hmotnost | 3,6 kg | |
| Krytí | IP20 | |

1) Maximální hodnota obdélníkového pulzu

2) Nekondenzující

3) Bez obalu

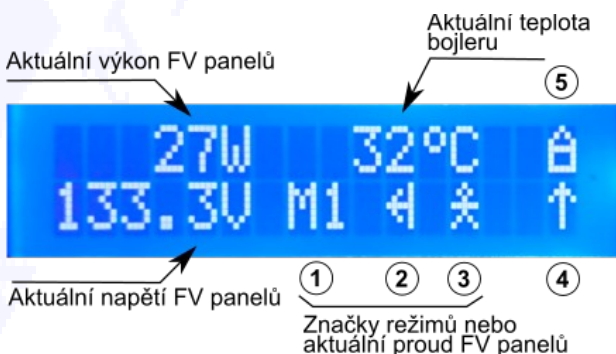
Popis činnosti:

Po zapojení podle obrázku na předešlé stránce a zapnutí zařízení spínačem na levém boku dojde po cca 10s k inicializaci a na rozsvíceném displeji se objeví uvítací zobrazení.

Při prvním zapnutí automaticky přejde do nastavovacího režimu, kde je nutné nastavit parametry sestavy. V nastavovacím menu se posouváte tlačítkem ENTER, šipkami měníte nastavení a potvrzujete opět tlačítkem ENTER.

Pro ukončení nastavovacího režimu podržíte tlačítko MODE na cca 3s. Po té je již zařízení připravené k činnosti, na displeji se zobrazí základní souhrnná obrazovka (viz obrázek) a dále již pracuje zcela automaticky.

Pokud zvolíte informační mód, přepínají se postupně na displeji naměřené hodnoty v nastaveném intervalu, pokud nastavíte manuální mód, tlačítka se šipkami měníte zobrazenou informaci ručně.



Výrobce: VATEC electronics spol. s r.o.

Výhradní distributor: Ing. Ctirad Prokeš - Prowispower