

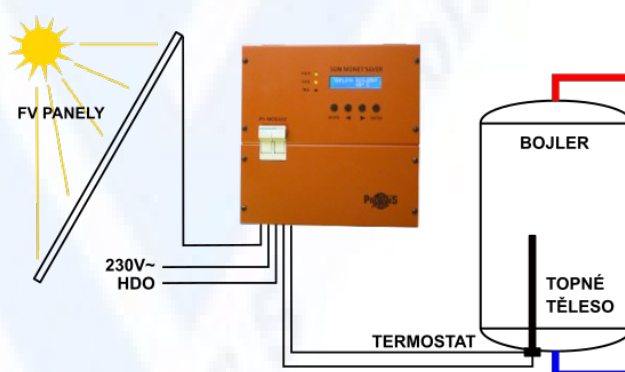
SUN MONEY SAVER - SOLÁRNÍ MPPT REGULÁTOR K OHŘEVU VODY (V-SH-2000)

- ◆ Jmenovitý výkon 2 kW
- ◆ Max. vstupní napětí 400V
- ◆ Max. proud 10A
- ◆ LCD displej
- ◆ Integrované odpojovače
- ◆ Možnost připojení ext. teploměru
- ◆ Možnost připojení na HDO
- ◆ Možnost vstupu od termostatu



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:



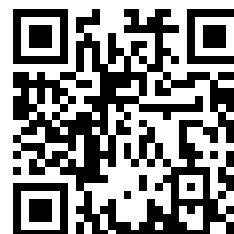
1 – VATEC

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 výkon	2200W	
Maximální vstupní napětí	400V	
Maximální vstupní proud	10 A	
Maximální výstupní proud	10 A	
Účinnost	až98 %	
Minimální vstupní napětí	120 V	
Hluk	< 35dB	
Rozsah pracovních teplot	5 až 40 °C	
Rozměry [v x š x h]	293 x 232 x 92 mm	
Hmotnost	3,8 kg	
Krytí	IP20	

Popis činnosti:

Po zapojení podle obrázku napravo 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 podržte 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.

Pokud je připojen vstup od HDO, dochází k dohřevu ze sítě pouze pokud je HDO aktivní, pokud HDO není k dispozici, vstup se uzemní a k dohřevu bude docházet vždy pokud v danou dobu je teplota bojleru nízká a pokud je zařízení připojeno k síti.

Pokud není připojen teploměr je nutné použít a povolit externí vstup od termostatu bojleru, který pak bude ohřev bojleru kontrolovat.

