

# SOLÁRNÍ REGULÁTORY

Regulátory jsou určeny pro řízení solárních systémů s jedním nebo dvěma poli slunečních kolektorů a až třemi spotřebiči. Spotřebičem tepla mohou být zásobníky teplé vody (TV), výměník pro ohřev bazénu a akumulární zásobník pro vytápění.

Obsahují funkce pro efektivní provoz solárních systémů a umožňují regulaci otáček solárního čerpadla. Mají jednoduché ovládání, nápovědu k jednotlivým funkcím a menu v češtině (i dalších jazycích). Pomocí grafického displeje umožňují snadné zobrazení a výběr z typických zapojení solárních systémů. Regulátory je možné použít i jako univerzální rozdílové regulátory nebo jako termostaty se spínáním podle teplot a času. Regulátory SRS jsou vybaveny i připojením CAN, které umožňuje propojení dvou a více regulátorů navzájem nebo propojení regulátoru s dataloggerem za účelem výměny dat.

## Hlavní přednosti:

- přehledné grafické a textové zobrazení na podsvíceném displeji
- jednoduché zobrazení měřených hodnot
- sledování a analýza chování systému, a to i v grafickém režimu
- rozsáhlé menu s interaktivním popisem jednotlivých položek
- možnost uzamčení části menu jako ochrana před nechtěným přenastavením
- obvyklé, předem nastavené parametry v továrním nastavení

## SOLÁRNÍ REGULÁTOR STDC E

Regulátor STDC E je určen pro použití se solárními systémy s jedním polem kolektorů a jedním okruhem odběru tepla. Součástí jsou i 2 teplotní čidla Pt1000.

## SOLÁRNÍ REGULÁTOR SRS1T

Regulátor SRS1T je určen pro použití se solárními systémy s jedním polem kolektorů a jedním okruhem odběru tepla. Součástí je bezpotenciálový kontakt pro spínání kotle nebo topného tělesa o příkonu až 3 kW, výstup PWM/O-10V, vstup pro informaci o průtoku iPWM a 2 teplotní čidla Pt1000.

## SOLÁRNÍ REGULÁTOR SRS2 TE

Regulátor SRS2 TE je určen pro použití se solárními systémy s jedním solárním polem a jedním spotřebičem s možností přímého sepnutí bivalentního zdroje o příkonu 3,5 kW (elektrického topného tělesa, plynového kotle, tepelného čerpadla) a cirkulačního čerpadla. Součástí jsou i 3 teplotní čidla Pt1000.

## SOLÁRNÍ REGULÁTOR SRS3 E

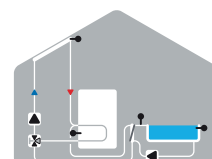
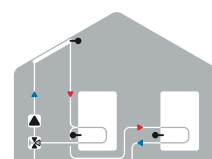
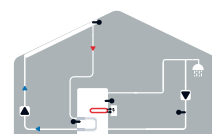
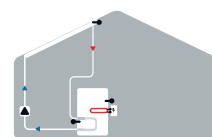
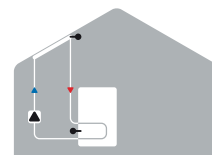
Regulátor SRS3 E je určen pro použití se solárními systémy se dvěma nezávislými solárními poli a jedním spotřebičem nebo jedním polem a až dvěma spotřebiči nebo pro dva nezávislé solární systémy. Při zapojení s jedním polem a jedním spotřebičem lze využít další funkce - doplňkový zdroj, předehřev zpátečky, řízení kotle na tuhá paliva, předání tepla, chlazení... Součástí jsou i 3 teplotní čidla Pt1000.

## SOLÁRNÍ REGULÁTOR SRS6 EP

Regulátor SRS6 EP je určen pro použití se solárními systémy se dvěma nezávislými solárními poli a jedním nebo dvěma spotřebiči nebo jedním polem a až třemi spotřebiči nebo pro dva nezávislé solární systémy.

U jednodušších zapojení, kde nejsou osazeny všechny výstupy, lze využít další funkce - doplňkový zdroj, předehřev zpátečky, řízení kotle na tuhá paliva, předání tepla, chlazení... Regulátor umožňuje připojení dvou průtokoměrů. Součástí je i 5 teplotních čidel Pt1000.

## NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ SCHÉMATA



K řízení solárních systémů lze použít i ekvitermních regulátorů IR, určených zároveň pro regulaci otopných systémů.

# SOLÁRNÍ REGULÁTORY - PŘEHLED PARAMETRŮ



Název	SRS1T	STDC E	SRS2 TE	SRS3 E	SRS6 EP
<b>Objednávací kód</b>	<b>17570</b>	<b>13164</b>	<b>14388</b>	<b>13166</b>	<b>13168</b>
Určení	regulátor ovládá 2 výstupy (1x mech. relé a 1x volitelný 0-10V nebo PWM), má 3 vstupy pro teplotní čidla Pt1000) a 1 vstup iPWM na zpětné vyčítání průtoku z čerpadla	regulátor ovládá 2 výstupy (1x mech. relé a 1x volitelný 0-10 V nebo PWM) a má 3 vstupy pro teplotní čidla Pt 1000	regulátor ovládá 4 výstupy (3 x mech. relé, 1x volitelný 0-10 V nebo PWM) a má 4 vstupy pro teplotní čidla Pt 1000	regulátor ovládá 3 výstupy (2x mech. relé a 1x volitelný 0-10 V nebo PWM), má 4 vstupy pro teplotní čidla Pt1000	regulátor ovládá 5 výstupů (3x mech. relé, 2x volitelný 0-10 V nebo PWM) a má 6 vstupů pro teplotní čidla Pt 1000
Počet variant hydraulických zapojení solárních a otopných systémů	6	9	8	27	42
<b>Solární funkce</b>					
Jedno samostatné kolektorové pole	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Dvě samostatná kolektorová pole	NE	NE	NE	ANO <sup>1)</sup>	ANO
Jeden solární spotřebič	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Dva solární spotřebiče	NE	NE	NE	ANO <sup>4)</sup>	ANO
Tři solární spotřebiče	NE	NE	NE	NE	ANO <sup>4)</sup>
Dva samostatné solární systémy	NE	NE	NE	ANO <sup>6)</sup>	ANO <sup>6)</sup>
Dochlazení kolektorů (cyklování)	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Vychlazení spotřebiče (noční)	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Chlazení externím chladičem	NE	NE	NE	ANO <sup>1) 4)</sup>	ANO <sup>1) 4)</sup>
Port CAN	NE	NE	ANO	ANO	ANO
Volná diferenciální funkce	NE	NE	NE	ANO <sup>5)</sup>	ANO <sup>5)</sup>
Vstup na průtokoměr VFS	NE	NE	NE	NE	2 x
Řízení rychlosti oběhového čerpadla PWM	ANO	ANO	ANO	ANO	2 x
<b>Funkce souběžně se solárním systémem (jen jedna z funkcí)</b>					
Spínání dohřevu TV	ANO	NE	ANO <sup>2)</sup>	ANO	ANO
Ohřev zásobníku TV z akumulace	NE	NE	NE	ANO	ANO <sup>7)</sup>
Cirkulace TV	ANO	NE	ANO	NE	NE
Funkce KTP <sup>8)</sup>	NE	NE	NE	ANO	ANO
Předehřev zpátečky ÚT	NE	NE	NE	ANO	ANO <sup>7)</sup>
<b>Funkce místo solárního systému (jen jedna z funkcí)</b>					
Spínání dohřevu TV	NE	ANO <sup>3)</sup>	NE	ANO	ANO
Ohřev zásobníku TV z akumulace	NE	ANO	NE	ANO	ANO
Funkce KTP <sup>8)</sup>	NE	ANO	NE	ANO	ANO
Univerzální termostat	NE	ANO	NE	ANO	ANO
Univerzální dT funkce	NE	ANO	NE	ANO	ANO
Předehřev zpátečky ÚT	NE	ANO	NE	ANO	ANO
<sup>1)</sup>	pouze systémy s jedním spotřebičem				
<sup>2)</sup>	přímé sepnutí výkonu AC3 až 3 kW				
<sup>3)</sup>	bez časovače funkcí univerzálního termostatu				
<sup>4)</sup>	pouze systémy s jedním solárním polem				
<sup>5)</sup>	pouze jako funkce předehřev zpátečky nebo předání tepla				
<sup>6)</sup>	pouze 1 kolektor do jednoho spotřebiče				
<sup>7)</sup>	možná kombinace se spínáním dohřevu TV				
<sup>8)</sup>	spínání oběhového čerpadla primárního okruhu kotle na tuhá paliva na základě dT				