

■ 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 akumulací 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 SRS1 T

Regulátor SRS1 T 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/0-10V, 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.

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

SOLÁRNÍ REGULÁTORY – PŘEHLED PARAMETRŮ



Název	SRS1 T	STDC E	SRS2 TE	SRS3 E	SRS6 EP
Objednávací kód	17570	13164	14388	13166	13168
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
Solární funkce					
Jedno samostatné kolektorové pole	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Dvě samostatná kolektorová pole	NE	NE	NE	ANO *1	ANO
Jeden solární spotřebič	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Dva solární spotřebiče	NE	NE	NE	ANO *4	ANO
Tři solární spotřebiče	NE	NE	NE	NE	ANO *4
Dva samostatné solární systémy	NE	NE	NE	ANO *6	ANO *6
Dochlazení kolektorů (cyklování)	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Vychlazení spotřebiče (noční)	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Chlazení ext chladičem	NE	NE	NE	ANO *1*4	ANO *1*4
Port CAN	NE	NE	ANO	ANO	ANO
Volná diferenciální funkce	NE	NE	NE	ANO *5	ANO *5
Vstup na průtokoměr VFS	NE	NE	NE	NE	2 x
Řízení rychlosti oběhového čerpadla PWM	ANO	ANO	ANO	ANO	2 x
Funkce souběžně se solárním systémem (jen jedna z funkcí)					
Spínání dohřevu TV	ANO	NE	ANO *2	ANO	ANO
Ohřev zásobníku TV z akumulace	NE	NE	NE	ANO	ANO *7
Cirkulace TV	ANO	NE	ANO	NE	NE
Funkce KTP *8	NE	NE	NE	ANO	ANO
Předehřev zpátečky UT	NE	NE	NE	ANO	ANO *7
Funkce místo solárního systému (jen jedna z funkcí)					
Spínání dohřevu TV	NE	ANO *3	NE	ANO	ANO
Ohřev zásobníku TV z akumulace	NE	ANO	NE	ANO	ANO
Funkce KTP *8	NE	ANO	NE	ANO	ANO
Univerzální termostat	NE	ANO	NE	ANO	ANO
Univerzální dT funkce	NE	ANO	NE	ANO	ANO
Předehřev zpátečky UT	NE	ANO	NE	ANO	ANO

- *1 pouze systémy s jedním spotřebičem
 *2 přímé sepnutí výkonu AC3 až 3 kW
 *3 bez časovače funkcí univerzálního termostatu
 *4 pouze systémy s jedním solárním polem
 *5 pouze jako funkce předehřevu zpátečky nebo předání tepla
 *6 pouze 1 kolektor do jednoho spotřebiče
 *7 možná kombinace se spínáním dohřevu TV
 *8 spínání oběhového čerpadla primárního okruhu kotle na tuhá paliva na základě dT