

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 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

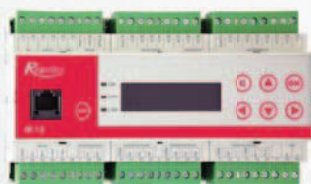
Regulátor SRS6 EP je určen pro použití se solárními systémy se dvěma nezávislými solárními poli a jedním nebo dvěma spotřebiči nebo jedním polem a až třemi spotřebiči nebo pro dva nezávislé solární systémy.

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 12, určených zároveň pro regulaci otopných systémů.



SOLÁRNÍ REGULÁTORY – PŘEHLED PARAMETRŮ



Název	STDC E	SRS2 TE	SRS3 E	SRS6 EP
Objednávací kód	13 164	14 388	13 166	13 168
Určení	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	9	8	27	42
Solární funkce				
Jedno samostatné kolektorové pole	ANO	ANO	ANO	ANO
Dvě samostatná kolektorová pole	NE	NE	ANO *1	ANO
Jeden solární spotřebič	ANO	ANO	ANO	ANO
Dva solární spotřebiče	NE	NE	ANO *4	ANO
Tři solární spotřebiče	NE	NE	NE	ANO *4
Dva samostatné solární systémy	NE	NE	ANO *6	ANO *6
Dochlazení kolektorů (cyklování)	ANO	ANO	ANO	ANO
Vychlazení spotřebiče (noční)	ANO	ANO	ANO	ANO
Chlazení ext chladičem	NE	NE	ANO *1*4	ANO *1*4
Port CAN	NE	ANO	ANO	ANO
Volná diferenciální funkce	NE	NE	ANO *5	ANO *5
Vstup na průtokoměr VFS	NE	NE	NE	2 x
Řízení rychlosti oběhového čerpadla PWM	ANO	ANO	ANO	2 x
Funkce souběžně se solárním systémem (jen jedna z funkcí)				
Spínání dohřevu TV	NE	ANO *2	ANO	ANO
Ohřev zásobníku TV z akumulace	NE	NE	ANO	ANO *7
Cirkulace TV	NE	ANO	NE	NE
Funkce KTP	NE	NE	ANO	ANO
Předehřev zpátečky UT	NE	NE	ANO	ANO *7
Funkce místo solárního systému (jen jedna z funkcí)				
Spínání dohřevu TV	ANO *3	NE	ANO	ANO
Ohřev zásobníku TV z akumulace	ANO	NE	ANO	ANO
Funkce KTP	ANO	NE	ANO	ANO
Univerzální termostat	ANO	NE	ANO	ANO
Univerzální dT funkce	ANO	NE	ANO	ANO
Předehřev zpátečky UT	ANO	NE	ANO	ANO
*1	pouze systémy s jedním spotřebičem			
*2	přímé sepnutí výkonu AC3 až 3,5 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			