

TECHNICKÝ LIST

Solární regulátor SRS3 E



Základní charakteristika	
Použití	Řízení solárních a otopných systémů.
Určení	Regulátor ovládá 3 výstupy (2x mech. relé a 1x volitelný 0–10 V nebo PWM), má 4 vstupy pro teplotní čidla Pt1000. Součástí dodávky jsou 3 ks teplotních čidel Pt1000 s kabelem o délce 2 m se silikonovou izolací.
Objednací kód	13166

Elektrické parametry	
Napájecí napětí	100–240 V AC
Napájecí frekvence	50–60 Hz
Příkon	0,5–2,5 VA
Vnitřní pojistka	2 A/250 V, pomalá
Elektrické krytí	IP40
Třída krytí	II
Kategorie přepětí	II dle ČSN EN 60664-1
Stupeň znečištění	II dle IEC 60664-1

Vstupy a výstupy	
Mechanické relé	460 VA pro AC1/460 W pro AC3
0–10 V	zátěž 10 kΩ, tolerance 10 %
PWM	napětí 10 V, frekvence 1 kHz
Pt1000	měřicí rozsah –40 až 300 °C
Síťové připojení	CAN Bus

Počet vstupů a výstupů	
Mechanické relé	2x (R1/R2)
0–10 V nebo PWM	1x (V1)
Pt 1000	4x (S1 až S4)

Přípustné délky kabelů od čidel a výstupů	
Mechanické relé	< 10 m
0–10 V/PWM	< 3 m
Pt 1000 (venkovní čidla)	< 30 m
Pt 1000 (ostatní čidla)	< 10 m
CAN Bus	< 3 m

Přípustné podmínky okolního prostředí	
Teplota okolí – provoz	0 až 40 °C
Teplota okolí – sklad	0 až 60 °C
Vlhkost vzduchu – provoz	maximálně 85% při 25 °C
Vlhkost vzduchu – sklad	není přípustná kondenzující vlhkost

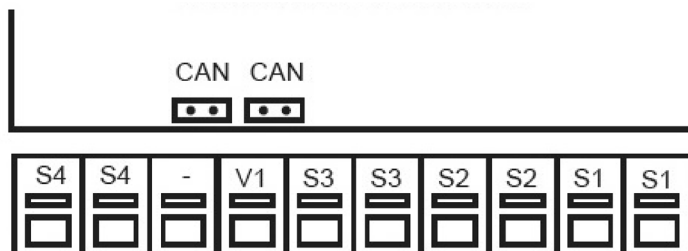
Ostatní údaje	
Materiál krabičky	ABS (dvoudílná)
Instalace	na stěnu, volitelně do panelu
Celkové rozměry	163 x 110 x 52 mm
Displej	plně grafický, 128 x 64 bodů
Přednastavené zapojení	27 variant hydraulických zapojení solárních a otopných systémů
Hodiny	napájené baterií

TECHNICKÝ LIST

Solární regulátor SRS3 E

Schéma připojení svorkovnice

NÍZKÉ NAPĚTÍ - max. 12 V AC/DC



Připojení na desku regulátoru:

CAN - připojení Can Bus

Připojení na svorkovnici:

S4 - teplotní čidlo (zemnění)

S4 - teplotní čidlo

- - zemnění volitelného výstupu (0-10 V nebo PWM) pro ovládání otáček vysoce úsporných čerpadel

V1 - volitelný výstup (0-10 V nebo PWM) pro ovládání otáček vysoce úsporných čerpadel

S3 - teplotní čidlo (zemnění)

S3 - teplotní čidlo

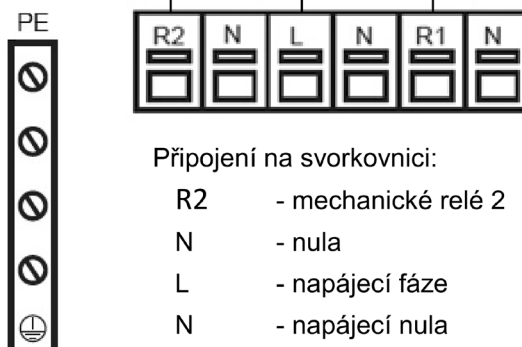
S2 - teplotní čidlo (zemnění)

S2 - teplotní čidlo

S1 - teplotní čidlo (zemnění)

S1 - teplotní čidlo

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ - 230 V AC, 50 - 60 Hz



Připojení na svorkovnici:

R2 - mechanické relé 2

N - nula

L - napájecí fáze

N - napájecí nula

R1 - mechanické relé 1

N - nula

PE ochranný vodič musí být připojen k PE kovové svorkovnici.

Závislost odporu na teplotě pro čidla Pt 1000

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385