TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina CSE2 SOL W SRS1 T-E





Základní charakteristika	
Použití	Solární dvoutrubková čerpadlová skupina obsahuje všechny potřebné komponenty pro běžný a hospodárný provoz solárního systému. Je určena pro použití s jedním spotřebičem (např. zásobník teplé vody). K čerpadlové skupině je možné připojit elektrické topné těleso dohřevu o výkonu 2 až 3 kW. Pro jeho připojení je čerpadlová skupina opatřena speciální zásuvkou. Spínání a vypínání topného tělesa řídí regulátor. Topné těleso ani kontrola jeho havarijní teploty nejsou součástí dodávky.
Popis	Čerpadlová skupina obsahuje: – oběhové čerpadlo Para ST 25/7-50/iPWM2, – regulátor SRS1 T, – speciální zásuvku pro připojení topného tělesa o výkonu max. 3 kW / 230 V, – zpětný ventil, – pojistný ventil s výstupem G 3/4" F, – kulový kohout na přívodní i vratné větvi, – separátor vzduchu s ručním odvzdušňovacím ventilem, – tlakoměr, – teploměr na přívodní i vratné větvi, – dva kohouty G 3/4" M pro napouštění, vypouštění a doplňování solárního systému, – výstup G 3/4" M pro připojení expanzní nádoby, – dvě připojená teplotní čidla spotřebiče (kabel o délce 4 m), – připojený kabel se silikonovou izolací pro připojení solárního čidla (délka 1 m), – solární teplotní čidlo (kabel o délce 2 m), – připojený napájecí kabel 230 V s vidlicí do zásuvky (délka 3 m, průřez 3 x 1,5 mm²), – montážní sadu pro uchycení na zeď nebo na nádrž, – izolaci.
Měření průtoku	Čerpadlo odesílá elektronicky aktuální hodnotu průtoku do regulátoru, který ji zobrazuje na displeji.
Instalace	Na nádrž nebo na zeď.
Pracovní kapalina	Směs voda–glykol (max. 1:1).
Objednací kódy	**20557** – připojení G 3/4" M **20558** – připojení G 1" M **20560** – připojení Cu 22 mm

Parametry čerpadlové skupiny	
Max. pracovní teplota kapaliny	110 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. tlak v systému	1,3 bar při zastaveném čerpadle
Rozsah měření průtoku	2–20 l/min
Teplota okolí	5 až 40 °C
Max. relativní vlhkost	85% při 25 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Max. spínaný proud	13 A / 230 V
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Elektrické krytí	IP20
Celkové rozměry (š x v x h)	405 x 420 x 155 mm
Celková hmotnost	6,5 kg

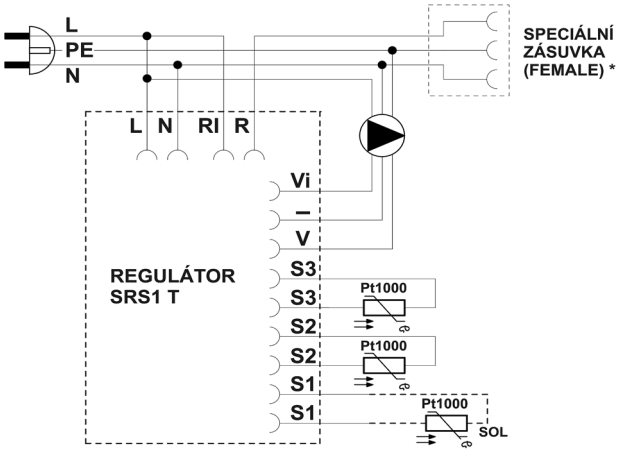
Příslušenství	
Objednací kód 16942	topné těleso ETT-N, 2 kW
Objednací kód 16943	topné těleso ETT-N, 3 kW
Objednací kód 16940	konektor do speciální zásuvky umístěné pod regulátorem

REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina CSE2 SOL W SRS1 T-E

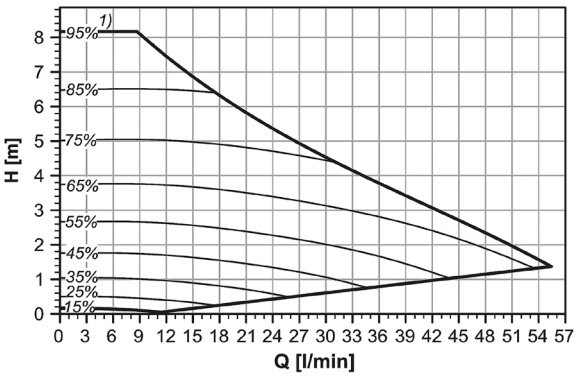
Vnitřní elektrické zapojení čerpadlové skupiny

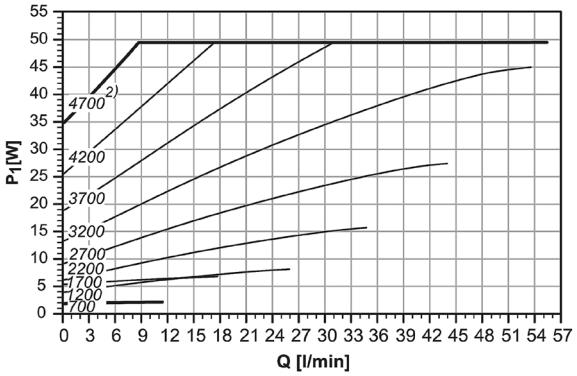


L	*fázový vodič*
N	*nulový vodič*
RI, R	*bezpotenciálový spínací kontakt*
Vi	*vstup zpětného signálu iPWM*
-	*GND PWM*
V	*výstup signálu PWM*
S3	*čidlo 3 (dohřev)*
S2	*čidlo 2 (sol. spotřebič)*
S1	*čidlo 1 (kolektor)*

* V čerpadlové skupině pro připojení topného tělesa o max. výkonu 3 kW.

Výkonové křivky čerpadla





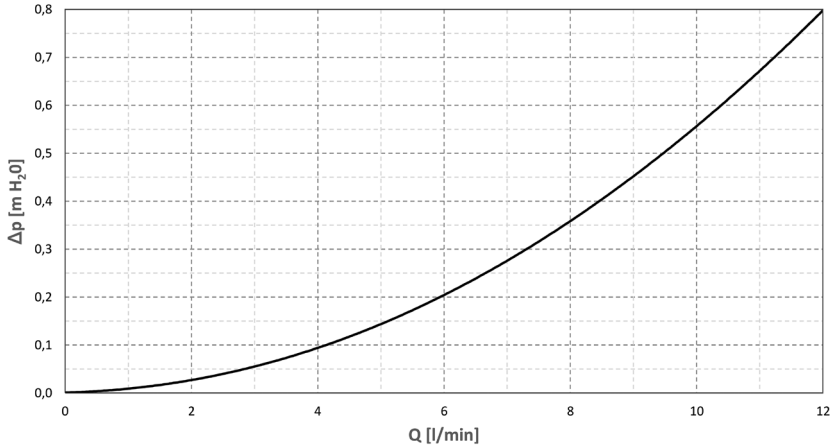
POZNÁMKY:
1) hodnota signálu PWM v %,
2) otáčky v 1/min

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina CSE2 SOL W SRS1 T-E

Graf tlakové ztráty

Připojení G 3/4" M – obj. kód **20557** a Cu 22 mm – obj. kód **20560**



Připojení G 1" M – obj. kód **20558**

