TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina CSE2 SOL W SRS3 E P





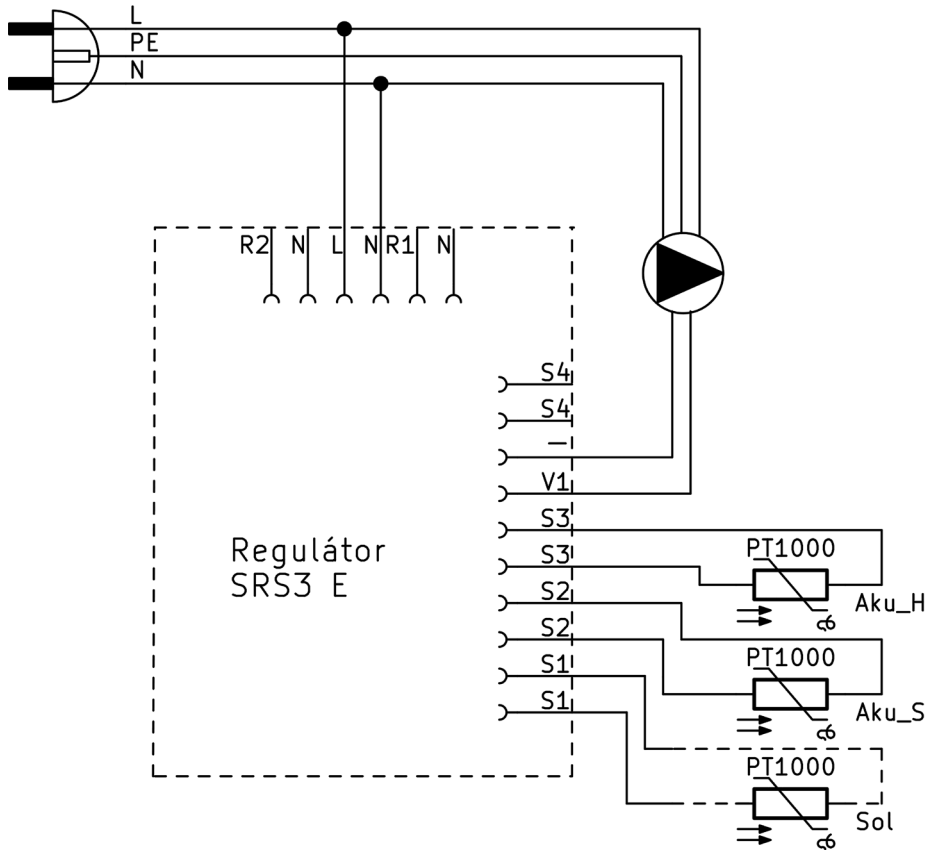
Základní charakteristika	
Použití	Solární dvoutrubková čerpadlová skupina obsahuje všechny potřebné komponenty pro běžný a hospodárný provoz solárního systému. Je určena pro solární systémy s jedním kolektorovým polem a až dvěma spotřebiči nebo dvěma nezávislými poli a jedním spotřebičem nebo s doplňkovým spínaným zdrojem tepla (např. elektrické topné těleso, plynový kotel a pod.). Kontrola havarijní teploty spínaného zdroje není součástí dodávky.
Popis	Čerpadlová skupina obsahuje: – oběhové čerpadlo Para ST 25/7-50/iPWM2, – regulátor SRS3 E P, – zpětný ventil, – pojistný ventil s výstupem G 3/4" F, – kulový kohout na přívodní i vratné větvi, – separátor vzduchu s ručním odvzdušňovacím ventilem, – ukazatel průtoku, – 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.
Instalace	Na nádrž nebo na zeď.
Pracovní kapalina	Směs voda–glykol (max. 1:1).
Objednací kódy	**20373** – připojení G 3/4" M, ukazatel průtoku 2–12 l/min **20452** – připojení G 1" M, ukazatel průtoku 8–28 l/min **20457** – připojení Cu 22 mm, ukazatel průtoku 2–12 l/min

Parametry čerpadlové skupiny	
Max. pracovní teplota kapaliny	110 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. tlak v systému	1,3 bar při zastaveném čerpadle
Teplota okolí	5 až 40 °C
Max. relativní vlhkost	85% při 25 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Max. spínaný proud	2 A/230 V
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Elektrické krytí	IP20
Celkové rozměry (š x v x h)	430 x 490 x 155 mm
Celková hmotnost	6,8 kg

TECHNICKÝ LIST

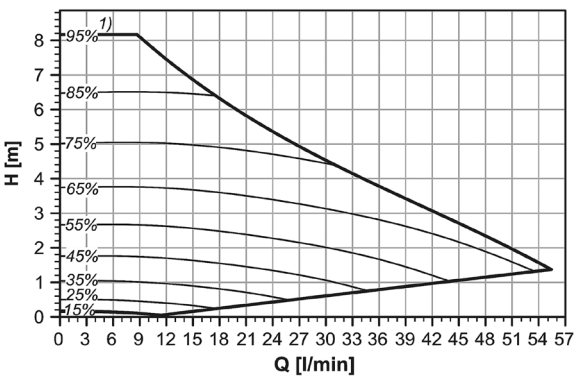
Čerpadlová skupina CSE2 SOL W SRS3 E P

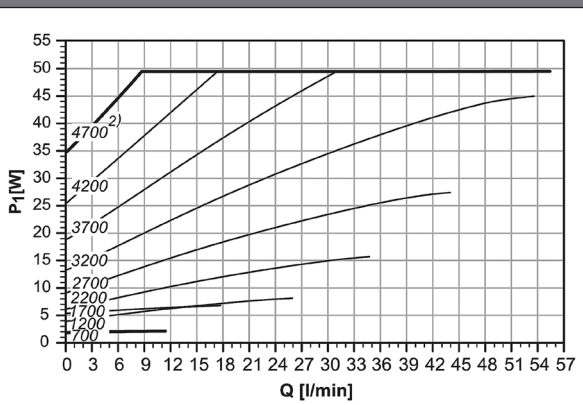
Vnitřní elektrické zapojení čerpadlové skupiny



R2	*relé R2 (max. 2A) – nezapojeno*
N	*nulový vodič*
L	*fázový vodič*
R1	*relé R1 (max. 2A) – nezapojeno*
S4	*čidlo 4 – nezapojeno*
–	*GND PWM*
V1	*výstup signálu PWM*
S3	*čidlo 3 (solární spotřebič)*
S2	*čidlo 2 (solární spotřebič)*
S1	*čidlo 1 (kolektor)*

Výkonové křivky čerpadla





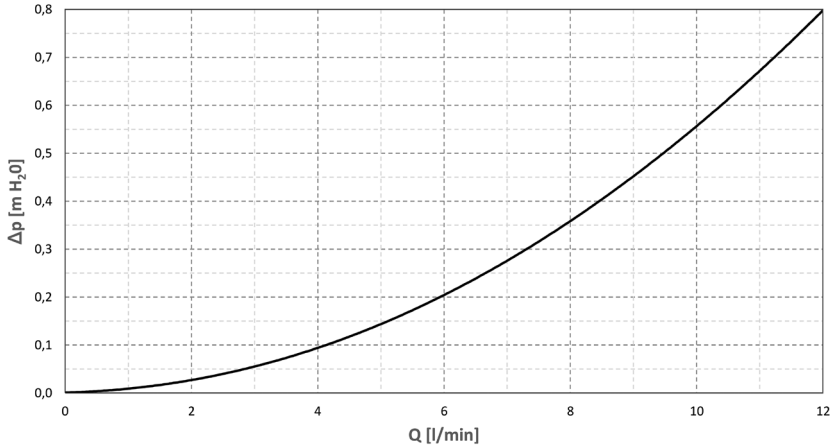
POZNÁMKY:
1) hodnota signálu PWM v %,
2) otáčky v 1/min

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina CSE2 SOL W SRS3 E P

Graf tlakové ztráty

Připojení G 3/4" M – obj. kód **20373** a Cu 22 mm – obj. kód **20457**



Připojení G 1" M – obj. kód **20452**

