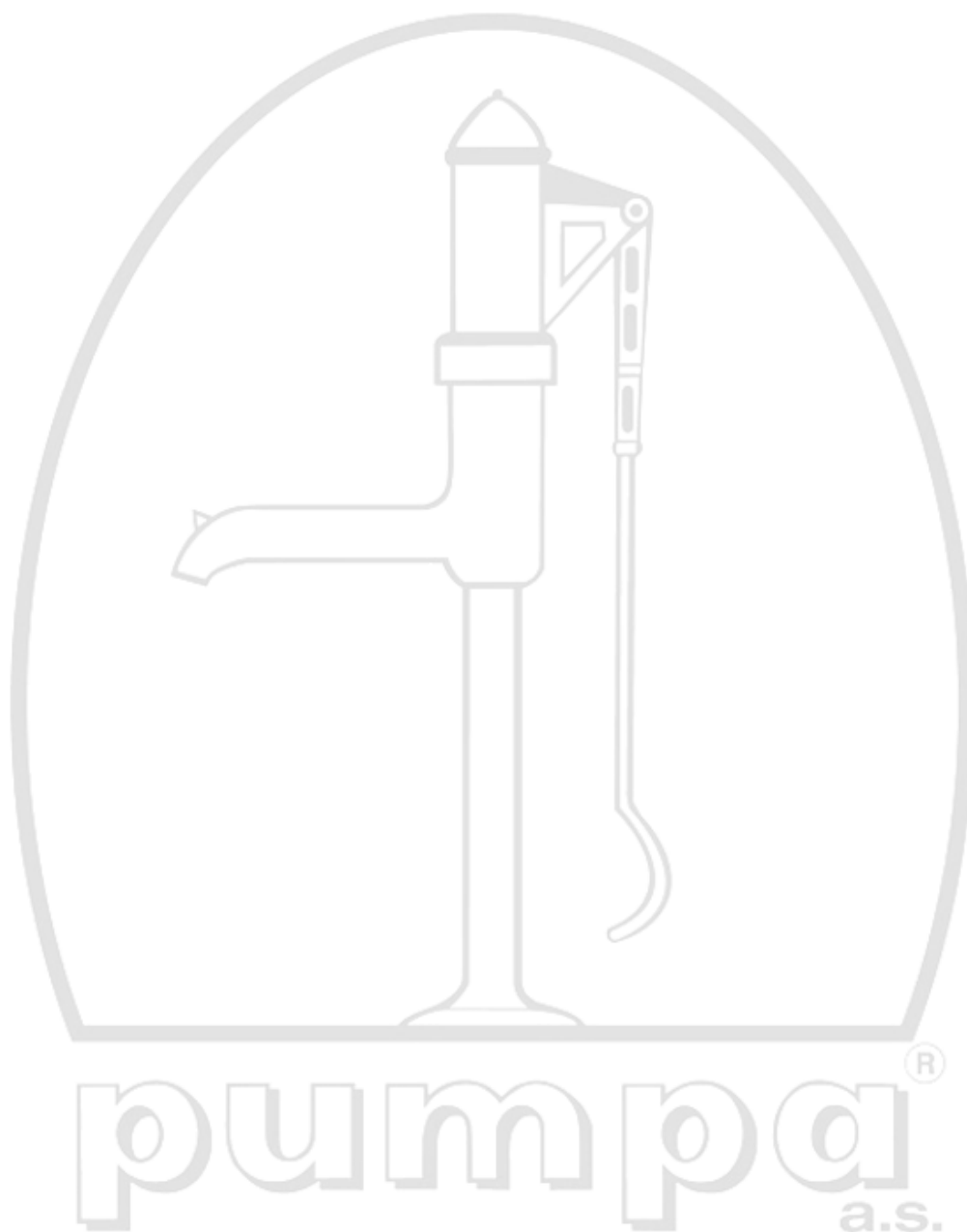


PUMPA

Franklin Electric
SubStartSC

„překlad původního návodu“



Obsah

1	O TOMTO DOKUMENTU	3
2	BEZPEČNOST	3
3	PLÁNOVANÉ POUŽITÍ.....	3
4	ZTRÁTA ZÁRUKY O VYLOUČENÍ ZÁVAZKU	4
5	CÍLOVÁ SKUPINA.....	4
6	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	4
7	SKLADOVÁNÍ, PŘEPRAVA A LIKVIDACE	4
7.1	SKLADOVÁNÍ.....	4
7.2	PŘEPRAVA.....	5
7.3	LIKVIDACE	5
8	TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TYPOVÉ PARAMETRY	5
8.1	PŘEDINSTALAČNÍ KONTROLA	6
8.2	INSTALACE.....	7
8.3	ELEKTRICKÁ INSTALACE	7
9	SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ	7
10	PROVOZ	7
10.1	NORMÁLNÍ PROVOZ	7
11	EXTERNÍ SPÍNAČ.....	8
12	ŘÍZENÍ ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ.....	8
13	ÚDRŽBA A SERVIS	8
	ZÁZNAM O SERVISU A PROVEDENÝCH OPRAVÁCH:	10
	SEZNAM SERVISNÍCH STŘEDISEK	10

1 O tomto dokumentu

- Pokyny a informace v tomto návodu tvoří nedílnou součást zařízení a popisují bezpečný a stanovený způsob používání.
- Udržujte tento návod v bezprostřední blízkosti zařízení.
- Předajte tento návod každému dalšímu vlastníku nebo instalujícímu.
- Pokyny a technické údaje platí pouze pro zařízení popsané v tomto návodu.
- V zájmu dalšího vývoje zařízení mohou být prováděny změny bez oznámení.

Varovná upozornění a symboly	
Varovná upozornění a symboly	Význam
	Přímé/bezprostředné ohrožení života a/nebo zdraví
	Možné ohrožení života a/nebo zdraví
	Důležité informace. Měli byste dodržovat tyto informace pro zajištění správného a bezpečného provozu. Jinak hrozí možné nebezpečí fyzického zranění a/nebo poškození materiálu.

2 Bezpečnost

Dodržujte bezpečnostní pravidla uvedená v této příručce.
Bezpečnostní opatření jsou vypsána v tomto oddílu.

3 Plánované použití

- Zařízení popsané v této příručce je plánováno pro používání s ponorným motorem Franklin Electric.
- K motoru se musí připojit čerpadlo správné velikosti.
- Čerpadlo a motor se smí provozovat pouze pod vodou.
- Čerpací systém musí splňovat příslušné pokyny, směrnice a zákonná opatření.

4 Ztráta záruky o vyloučení závazku

Franklin Electric nebude zodpovídat za poškození, která vzniknou jiným používáním, než pro něž je výrobek určen. Riziko takového používání leží výlučně na uživateli.

5 Cílová skupina

Každý elektrický systém, jako ten, který je popsán v této příručce, musí instalovat odborní pracovníci (kvalifikovaní elektrotechnici).

6 Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Následující bezpečnostní pokyny musí být dodrženy před uvedením řídicího ústrojí do užívání:
- Namontujte řídicí ústrojí v příslušné poloze a orientaci na místo.
- Neupravujte řídicí ústrojí nebo jeho elektrické či mechanické připojení.
- Z řídicího ústrojí neodstraňujte žádné části.
- Nikdy neinstalujte řídicí ústrojí s motorem, o němž víte, že je vadný.
- Před prací na řídicím ústrojí vytáhněte napájení. Vypnutí vypínačem není dostatečné.
- Zkontrolujte, že při provádění práce nikdo nemůže neočekávaně zapnout napájení.
- Nikdy nepracujte s elektrickým systémem během bouřky.
- Uvedení do provozu nebo testování může provádět pouze kvalifikovaný odborný personál (kvalifikovaný elektrotechnik).
- Po dokončení práce znovu obnovte činnost všech ochranných a bezpečnostních zařízení.
- Zajistěte, aby všechny elektrické spoje a bezpečnostní zařízení byly kontrolovány a aby všechny pojistky a bezpečnostní zařízení byly před zapnutím správně nastaveny.
- Zkontrolujte, že žádné nebezpečné zóny nejsou přístupné (např. elektrické spoje).
- Před zapnutím řídicího ústrojí si přečtěte pokyny výrobce pro uvedení do provozu.
- Opravy se smí provádět pouze v oprávněných odborných dílnách. Používejte pouze originální náhradní díly Franklin Electric.

7 Skladování, přeprava a likvidace

7.1 Skladování

- Nevybalujte řídicí ústrojí z originálního balení před instalací.
- Pro budoucí použití udržujte tuto příručku u řídicího ústrojí.
- Neskladujte na přímém slunci nebo blízko tepelného zdroje.

7.2 Přeprava

Dodržujte specifikace pro teplotu a vlhkost během přepravy.
(-25 °C až +55 °C bez kondenzace).

7.3 Likvidace

Dodržujte místní předpisy a v souladu s nimi likvidujte řídicí ústrojí. Tento výrobek obsahuje elektrické a elektronické součásti a podle toho by se měla provádět likvidace.

8 Technické specifikace a typové parametry

Tabulka níže podává souhrn technických charakteristik, specifikací a typových parametrů řady SubStartSC®. Modely se mohou lišit s ohledem na aktuální zátěžové charakteristiky, detailní velikosti kondenzátorů a motorové proudy. Svorkovnice je vhodná pro měděné (Cu) vodiče.

Modelové parametry		
Jmenovitý výkon motoru (kW)	Typ ² 1~PSC / 230V 50Hz	Modelové číslo ¹
0,25	SS025PSC	284 623 3510
0,37	SS037PSC	284 624 3510
0,55	SS055PSC	284 625 3510
0,75	SS075PSC	284 626 3510
1,10	SS0110PSC	284 627 3510
1,50	SS0150PSC	284 628 3510
2,20	SS0220PSC	284 629 3510

Modelové parametry			
Jmenovitý výkon motoru (kW)	Jmenovitý proud ³ (A)	Max. proud ⁴	Kondenzátor 450 V (μF)
0,25	2,5	8,4	12,5
0,37	3,2	11,2	16
0,55	4,2	16,1	20
0,75	5,8	21,1	30
1,10	8,4	31,5	40
1,50	10,6	35,4	50
2,20	16	54,2	70

Specifikace	
Mechanické specifikace	
Úroveň ochrany	IP 54
Prostředí	
Vnější rozměry	168 x 142 x 85 mm
Hmotnost	0,6 – 1,0 kg
Montáž	
Skladovací teplota	-25 °C až +55 °C
Provozní teplota	-5 °C až +40 °C
Vlhkost	50% při 55 °C (bez kondenzace)
Elektrické specifikace	
Pracovní napětí	1~ / 50Hz 22 – 240V +- 10%
Jmenovité izolační napětí	400 Vac
Jmenovitá krátkodobá proudová odolnost	1,5kA
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	1 kA
Proud	2,2 – 16 A
Výkon	0,37 – 2,2 kW
Normy	
IEC/EN 60439-1	

Průřez kabelu – při použití mědi (Cu)	
Jmenovitý výkon motoru (kW)	Maximální průřez kabelu (mm²)
0,25	1,5
0,37	1,5
0,55	1,5
0,75	1,5
1,10	2,5
1,50	2,5
2,20	2,5

Poznámka:

1. Může se používat jak pro 220-230 V, tak pro 230-240V.
2. Typ označuje jmenovitý výkon motoru a typ motoru
3. Jmenovitý napájecí proud při jmenovitém napětí
4. Spouštěcí proud motoru za normálních podmínek

Kontrola instalace, instalace, pravidla elektrického zapojení, elektrické zapojení

8.1 Předinstalační kontrola



Ověřte, že jmenovitý proud ovládací skříňky odpovídá specifikaci motoru.

8.2 Instalace

Ovládací skříňka se dodává s možností externí montáže. Diagram (viz obrázek B) ukazuje zadní pohled na ovládací skříňku s vyznačením montážních rozměrů. Ovládací skříňka by se měla montovat na svislý rovný povrch.



Nemontujte zařízení na přímé sluneční světlo, blízko otevřených plamenů nebo do potrubí tlakové vody nebo jiných kapalin. Vezměte v úvahu nutné podmínky prostředí.

8.3 Elektrická instalace

Každý elektrický systém, jaký je popsán i v této příručce, smí být instalován pouze odborným personálem (kvalifikovaným elektrotechnikem).



Životu nebezpečné napětí Přesvědčte se, že nikdo nemůže neočekávaně zapnout napájení při provádění prací.



Zkontrolujte, že nedojde k vícenásobnému uzemnění. Viz místní standardy a normy pro instalaci do vrtů.

9 Schéma elektrického zapojení

Schéma zapojení viz obrázek A. Všechny spoje se musí zkontrolovat, pokud instalace nebyla provedena vámi.

1. VYPNĚTE STŘÍDAVÉ NAPÁJENÍ NA ZDROJI (ROZVADĚČI)
2. Sejměte víčko krytu
3. Připojte přívod napájení 230 V AC k ovládací skříňce, jak je zobrazeno na schématu zapojení (obrázek A).
4. Připojte motor k ovládací skříňce
5. Utáhněte všechny šroubové svorky

10 Provoz

10.1 Normální provoz

Pro snadné ovládání provozu je SubStartSC vybaven ON/OFF vypínačem. Tento vypínač se může použít pro zapnutí a vypnutí čerpadla/mo-toru. SubStartSC je také vybaven ochranou proti přetížení. Tato ochrana není samoobnovovací a musí se resetovat ručně.



Pokud dochází k opakovanému přetěžování, kontaktujte svého instalačního technika nebo poskytovatele servisu.

11 Externí spínač

Pro napájení SubStartSC se může použít plovákový, tlakový nebo jiný externí spínač. Nezapomeňte ponechat ON/OFF vypínač v poloze ON, pokud používáte externí ovládací spínač.

12 Řízení zapínání/vypínání

Váš ponorný elektrický motor akumuluje při každém zapnutí jisté množství tepla. Musí chvíli běžet, aby se toto teplo mohlo odvést. Pokud motor ba/nebo čerpadlo absolvuje příliš mnoho startovacích cyklů, může dojít k poškození. Dodržujte startovací specifi kace motoru.

13 Údržba a servis

SubStartSC je bezúdržbové zařízení a nevyžaduje žádnou údržbu nebo servis. Ovládací skříňka neobsahuje žádné díly pro servis.

Řešení problémů	
Podmínka / závada	Příčina / odstranění
Motor / čerpadlo se nezapne	Ztráta napájení – zkontrolujte napájecí napětí (Pracují ostatní zařízení?)
	Poškozený vypínač - kontaktujte dodavatele
	Přetížení vypnulo – resetujte zařízení
Motor / čerpadlo se nevy pne	Poškozený vypínač – kontaktuje dodavatele
Motor / čerpadlo se opakovaně zapíná a vypíná	Vadný tlakový nebo plovákový spínač – kontaktujte dodavatele
Přetížení opakovaně vypíná	Zablokované čerpadlo – do čerpadla se mohly dostat nečistoty. Vyměňte motor -čerpadlo z vrtu a čerpadlo vyčistěte
	Poškozený kabel – kabel mohl být poškozen. Zkontrolujte kabel kvůli poškození.



Franklin Electric

Záznam o servisu a provedených opravách:

Datum:	Popis reklamované závady, záznam o opravě, razítko servisu:

Seznam servisních středisek

V pracovní době v Po-Pá od 7:00 do 17:00 hod volejte:

PUMPA, a.s., servis, U Svitavy 1, 618 00 Brno, tel.: 548 422 655, 724 049 622, 602 737 009, 548 422 657, 602 737 008, 602 726 136.

PUMPA, a.s., pobočka Praha, U pekáren 2, 102 00 Praha, tel.: 272 011 611, 272 011 618

Mimo pracovní dobu, o víkendech a svátcích volejte:

SERVIS PUMPA 24 hod. tel.: 602 737 009

Podrobné informace o našich smluvních servisních střediscích se dozvíte na internetové adrese www.pumpa.cz nebo na bezplatné telefonní lince **800 100 763.**

Vyskladněno z velkoobchodního
skladu PUMPA, a.s.

ZÁRUČNÍ LIST

Typ (štítkový údaj)

Výrobní číslo (štítkový údaj)

Tyto údaje doplní prodejce při prodeji

Datum prodeje

Poskytnutá záruka (v měsících) od data prodeje

24

Záruka je poskytována při dodržení všech podmínek pro montáž
a provoz, uvedených v tomto dokladu.

Název, razítko a podpis prodejce

Mechanickou instalaci přístroje provedla firma
(název, razítko,
podpis, datum)

Elektrickou instalaci přístroje provedla odborně
způsobilá firma (název, razítko, podpis, datum)