

Ochrana jednofázového motoru **SubTronicSC**[®]

Řada SubTronicSC[®] pokrývá všechny PSC motory od 0,25 kW do 2,2 kW pro všechna napětí. Ergonomický design, pozornost věnovaná detailům a unikátní charakteristiky činí z řady motorových startérů SubTronicSC[®] váš přednostní výběr, když přemýšlíte o ochraně ponorného motoru. Ve spojení s ponornými motory Franklin Electric máte spolehlivou ochranu motoru a čerpadla.

Vlastnosti výrobku:

- Pozornost k detailu – pro každý typ motoru je určena speciální ochrana SubTronic
- Kompletní balení – zařízení je 100% kompatibilní s charakteristikami motoru
- Vše pod jedním jménem – spolehlivost podepřená leadrem v oblasti ponorných motorů



Ergonomická konstrukce	
Montáž	Snadná montáž na stěnu, nabízející různé možnosti instalace bez omezení úrovně krytí.
Elektroinstalace	Je opatřeno spolehlivými konektory pro snadnou elektroinstalaci.
Design kompatibilní s motorem	
Přizpůsobení rozsahu	Řada chráničů SubTronicSC [®] byla navržena tak, aby odpovídala řadě PSC motorů Franklin Electric.
Široký rozsah operací	Kompatibilita s konstrukcí motoru umožňuje široký rozsah operací.
Inteligentní ochrana a řídicí vlastnosti	
Detekce běhu za sucha (bez snímačů)	Chrání motor a čerpadlo před poškozením kvůli běhu čerpadla bez vody na základě patentované spolehlivé detekční metody.
Auto-reset při běhu za sucha	Doba automatického resetu při běhu za sucha na základě patentovaného vyhledávacího algoritmu, který najde nejlepší provozní bod pro studny s nedostatkem vody. Čas resetu 6 až 60 minut.
Přepětí a podpětí	Brání poškození motoru, které může být způsobeno abnormálním stavem napětí bez omezení rozsahu provozu, což umožňuje konstrukce chrániče SubTronicSC [®] přizpůsobená motoru. Čas resetu přibližně 3 minuty.
Nadproudová ochrana	Brání provozu za podmínek, kdy proud motoru může přesahovat bezpečné úrovně kvůli zablokování čerpadla nebo jinému chybnému stavu. Čas resetu přibližně 10 minut.
Ochrana proti chybnému startu	Brání poškození systému vlivem faktorů, jako jsou vadné kontakty nebo spínač. Detekce chyby kontaktů reaguje rychle a zabrání poškození součástí systému.
Ochrana proti rychlému cyklu	Brání poškození systému vlivem faktorů jako je neustálé rychlé cyklování vlivem poškozené tlakové nádoby, vadnými kontakty nebo vadným tlakovým spínačem.
Indikátory	
Stav	Indikace ukazuje normální provoz nebo jiný stav.
Napětí	Jsou indikovány chybové stavy.
Chybové stavy	Jsou indikovány běh za sucha, nadproud, rychlé cyklování a vadný start.

Technické specifikace ochrany jednofázového ponorného motoru **SubTronicSC**[®]

Mechanické vlastnosti

Úroveň ochrany	IP 54
Vnější rozměry	290 x 230 x 95 mm
Hmotnost	0,6 – 1,0 kg
Montáž	Montáž na stěnu (s možností volby)
Teplota	-5 °C až +40 °C
Vlhkost	50% při 55 °C (bez kondenzace)

Elektrické vlastnosti

Napětí	220 – 240 V; ±10%; 50 Hz; jednofázové
Proud	16 A
Příkon	0,25 – 2,2 kW

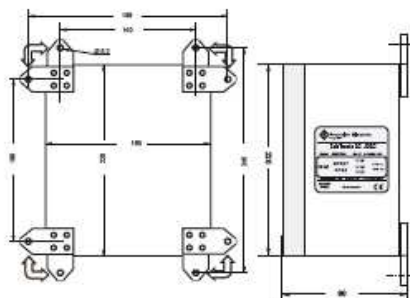
Normy

IEC 60439-1 při napájení vhodným zdrojem opatřeným pojistkou

Modely ochran jednofázového ponorného motoru **SubTronicSC**[®]

Číslo dílu	Typ	Příkon motoru (kW)	Jmenovitý proud	Maximální očekávaný proud	Kondenzátor (μF) 450 V AC
284 623 3511	ST025PSC	0,25	2,5	8,4	12,5
284 624 3511	ST037PSC	0,37	3,2	11,2	16
284 625 3511	ST055PSC	0,55	4,2	16,1	20
284 626 3511	ST075PSC	0,75	5,8	21,1	35
284 627 3511	ST110PSC	1,10	8,4	31,5	40
284 628 3511	ST150PSC	1,50	10,6	35,4	50
284 629 3511	ST220PSC	2,20	16,0	54,2	70

Rozměry - zadní pohled na ochranu jednofázového ponorného motoru **SubTronicSC**[®]



Regulátor konstantního tlaku **SubDrive®**

Regulátor konstantního tlaku SubDrive® od Franklin Electric poskytuje konstantní tlak kontinuálním nastavováním rychlosti čerpadla tak, aby byly splněny požadavky na potřebu vody. Namísto vyprazdňování a plnění velké nádrže čerpá systém SubDrive více nebo méně vody dle potřeby. V konečném důsledku to znamená, že budete moci provozovat myčku na nádobí, prát a zalévat trávník – všechno najednou ve stejný čas!

Vlastnosti výrobku:

- Standardní jednofázové připojení k síti 230V 50Hz
- Pracuje s třífázovými motory Franklin Electric 3x230V 60Hz
- Krytí IP23
- Trojfázové provedení motoru s jednofázovým vstupem
 - Vysoký startovací moment
 - Větší účinnost
 - Plynulý chod
- Konstantní tlak vody s širokým rozsahem nastavení (2 až 6 bar)
- Měkký start brání vodním rázům a zvyšuje životnost motoru
- Pracuje s malými tlakovými nádobami nebo stávajícími velkými nádržemi
- Technologie Smart Reset™ umožňuje znovunaplnění studny před restartem čerpadla
- Je zahrnut kompletní management studny
- Jednoduchá instalace
- Stínění proti rušení rádiových frekvencí

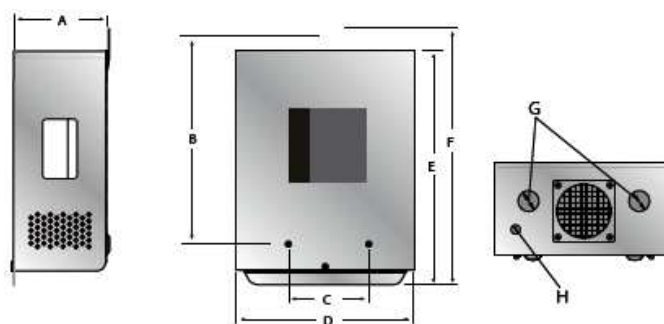
Vestavěná diagnostika a ochrana

Všechny výrobky SubDrive obsahují diagnostické vlastnosti a vestavěnou ochranu pro podmínky, které by byly pro systém škodlivé.

- Ochrana před proudovými rázy
- Podproud
- Podpětí
- Zablokované čerpadlo
- Přerušený obvod
- Zkrat



Rozměrový náčrt (cm)



A - 13,3	B - 29,2	C - 14,0	D - 24,8
E - 32,5	F - 35,6	G - 2,80	H - 1,3

Specifikace regulátorů konstantního tlaku

	SubDrive75	SubDrive100	SubDrive150
Jmenovitý příkon	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW
Č. modelu	587 020 3380	587 020 4100	587 020 4150
Vstup (ze zdroje energie)			
Napětí [V]	190-260 V / 1fázový	190-260 V / 1fázový	190-260 V / 1fázový
Frekvence [Hz]	60 / 50 Hz	60 / 50 Hz	60 / 50 Hz
Max. ampérů [A]	11 A	19 A	23 A
Výkonový faktor	1 (konstantní)	1 (konstantní)	1 (konstantní)
Výstup (k motoru)			
Napětí [V]	Proměnné / 3 fázové	Proměnné / 3 fázové	Proměnné / 3 fázové
Frekvence [Hz]	Proměnná (30-80 Hz)	Proměnná (30-80 Hz)	Proměnná (30-80 Hz)
Max. ampérů [A]	8,1 A	10,9 A	17,8 A
Pro použití s:			
Jmenovitý výkon čerpadla [kW]	0,55, 0,75 nebo 1,1 kW (možnost výběru)	0,75, 1,1 nebo 1,5 kW (možnost výběru)	1,1, 1,5 nebo 2,2 kW (možnost výběru)
Jmenovité hodnoty motoru	1,1 kW, 230 VAC, 60 Hz (3 fázový)	21,5 kW, 230 VAC, 60 Hz (3 fázový)	2,2 kW, 230 VAC, 60 Hz (3 fázový)
Tlakové čidlo (příložen)	Externí	Externí	Externí
Hmotnost regulátoru [kg]	7,0	8,0	8,0
Velikost krabice (v x š x h) [cm]	42 x 31 x 23	42 x 31 x 23	42 x 31 x 23
Hmotnost dodávky [kg]	10	10	10