

Přístroje nízkého napětí

Softstartér PSE - optimální řada

Jedinečná novinka



Softstartéry PSE

Jednoduché a spolehlivé díky LCD displeji a momentové kontrole

Kombinace LCD displeje, momentové kontroly a rozměrů softstartérů PSE zajišťuje jeho světovou jedinečnost. Přání a potřeby zákazníků se staly pro naše konstruktéry a vývojáře výzvou. Softstartéry PSE jsou optimálním řešením pro aplikace tam, kde u moderních softstartérů PST nevyužíváme všech jeho funkcí.

Elektronické softstartéry PSE jsou vhodné pro všechny aplikace, kde čelíme nedostatku instalovaného místa a potřebě zvýšené ochrany motoru.

Softstartéry jsou vhodné pro všechny běžné aplikace jako čerpadla, ventilátory, dopravníkové pásy atd.

Jednoduchost

Obrovskou výhodou všech elektronických přístrojů je jejich snadné nastavení a následné použití. Softstartéry PSE jsou osazeny jazykově neutrálním podsvíceným displejem a 4mi tlačítky. Funkce jsou zobrazovány pomocí ikon, hodnoty a kódy zpráv pomocí 7-mi segmentového displeje.

V neposlední řadě jsou softstartéry PSE vybaveny zabudovaným by-passovým kontaktem.

Spolehlivost

Softstartéry PSE nebyly konstruovány pouze pro ochranu motoru, ale také pro zvýšení spolehlivosti a životnosti všech mechanických částí daných technologií. Díky momentové kontrole řízení softstartérů například dochází ke snížení dynamických rázů v potrubích u čerpadlových aplikací nebo zamezení prokluzu řemenice u aplikací ventilátorových.

Účelnost

Vědět, co zákazník potřebuje, nám umožnilo vyvinout softstartér, kterému byly ponechány jen ty funkce, které jsou u nejběžnějších aplikací využitelné. Spolu se zabudovaným by-passovým kontaktem, jsme docílili ideálního řešení odpovídající moderním trendům úspor elektrické energie.

Power and productivity
for a better world™



Technická data

Jmenovité izolační napětí U_i	600 V	Signální relé	
Jmenovité provozní napětí U_n	208 ... 600 V +10 %/-15 %	počet signálních relé	3
Jmenovitý provozní proud I_n	18 ... 370 A (7.5 ... 200 kW @ 380-400 V)	K2	signál chod
Jmenovité napájecí napětí U_s	100 ... 250 V +10 %/-15 %, 50/60 Hz ±5 %	K3	signál rozběh ukončen (by-pass sepnut)
Jmenovité ovládací napětí U_c	Interní 24 V DC	K1	signál událost
Zatížitelnost při rozběhu	4x I_n po dobu 10 sekund	jmenovité provozní napětí U_n	250 V AC / 24 V DC 4
Počet startů za hodinu	10 ¹⁾	jmenovitý tepelný proud I_{th}	3 A
Přetížitelnost		jmenovitý provozní proud I_n	
třída přetížení	10	při AC-15 ($U_n = 250 V$)	1.5 A
Teplota okolí		Analogový výstup	
během provozu	-25 ... +60 °C ²⁾	výstupní signál	4 ... 20 mA
během skladování	-40 ... +70 °C	možnost výstupu	I (A)
Nadmořská výška	4000 m ³⁾	Měřitko	maximální hodnota 1,2x I_n
Stupeň ochrany krytí		Řídicí obvod	
hlavní obvod	IP00	Počet vstupů	3(start, stop, reset poruchy)
napájecí a řídicí obvody	IP20	Indikace signálů LED	
Hlavní obvod		Softstartér je napájen /připraven	Zelená dioda bliká/svítil
integrován by-pass stykač	Ano	Softstartér je rozběhnut/by-pass sepnut	Zelená dioda bliká/svítil
systém chlazení- chlad. ventilátor		Ochrana	Žlutá dioda svítí
(řízené termostatem)	Ano	Chyba	Červená dioda svítí
HMI pro nastavení		Ochrany	
Displej	7mi segmentový displej a ikony	Elektronická tepelná nadproudová ochrana	Ano (třída přetížení 10A, 10, 20, 30)
Klávesnice	2 tlačítka pro výběr a 2 tlačítka pro směřování	Zablokovaný rotor	Ano
		Výpadek zátěže	Ano
		Připojení FieldBusPlug	
		Připojení pro	
		ABB FieldBusPlug	Ano (jako příslušenství)
		Externí klávesnice	
		Displej	LCD typ
		Teplota okolí	
		během provozu	25 ... +60 °C
		během skladování	-40 ... +70 °C
		Stupeň ochrany krytí	IP54

1) Platí pro zatěžovatele 50 % zapnuto a 50 % vypnuto 3.5 x le po dobu 7sekund. Pokud potřebujete další údaje, kontaktujte naše pracoviště v Brně na Heršpické ulici č.13 na tel. číslech 543 145 405 nebo 543 145 552.

2) Při teplotách vyšších než 40 °C, max. do 60 °C je třeba jmenovitý proud snížit o 0.6 % na každý 1 °C.

3) Při použití v nadmořské výšce nad 1000 m až do 4000 m se snižuje jmenovitý proud dle rovnice.

$$[\% \text{ of } I_n = 100 - \frac{x - 1000}{150}] \times x = \text{skutečná nadmořská výška}$$

4) Napětí musí být stejné pro všechny 3 signální relé

PSE18 ... PSE370

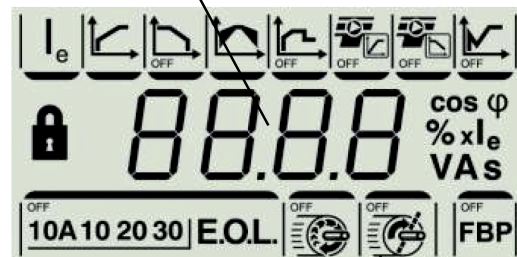
Jmenovité provozní napětí, U_n , 208 - 600 V AC

Jmenovité napájecí napětí, U_s , 100 - 250 V AC, 50/60 Hz

Výkon motoru

230 V	400 V	500 V	Jmen. proud I_n motoru (A)	Typ	Objednací kód	Hmotnost (kg)
4	7.5	11	18	PSE18-600-70	1SFA897 101 R7000	2.4
5.5	11	15	25	PSE25-600-70	1SFA897 102 R7000	2.4
7.5	15	18.5	30	PSE30-600-70	1SFA897 103 R7000	2.4
9	18.5	22	37	PSE37-600-70	1SFA897 104 R7000	2.4
11	22	30	45	PSE45-600-70	1SFA897 105 R7000	2.4
15	30	37	60	PSE60-600-70	1SFA897 106 R7000	2.4
18.5	37	45	72	PSE72-600-70	1SFA897 107 R7000	2.5
22	45	55	85	PSE85-600-70	1SFA897 108 R7000	2.5
30	55	75	106	PSE105-600-70	1SFA897 109 R7000	2.5
40	75	90	143	PSE142-600-70	1SFA897 110 R7000	4.2
45	90	110	171	PSE170-600-70	1SFA897 111 R7000	4.2
59	110	132	210	PSE210-600-70	1SFA897 112 R7000	12.4
75	132	160	250	PSE250-600-70	1SFA897 113 R7000	13.9
90	160	200	300	PSE300-600-70	1SFA897 114 R7000	13.9
110	200	250	370	PSE370-600-70	1SFA897 115 R7000	13.9

7-mi segmentový displej zobrazující hodnoty a kódy zpráv



Ikony zobrazující funkci

ABB s.r.o.,

přístroje NN, Heršpická 13, 619 00 Brno

tel.: 543 145 405

e-mail: jiri.vasinka@cz.abb.com

www.abb.cz/nizkenapeti

Power and productivity
for a better world™

