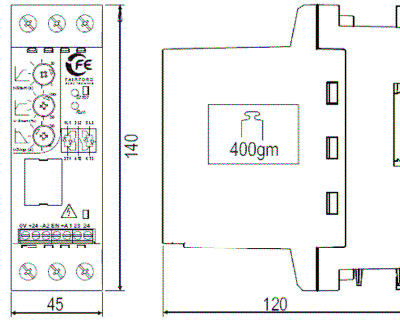


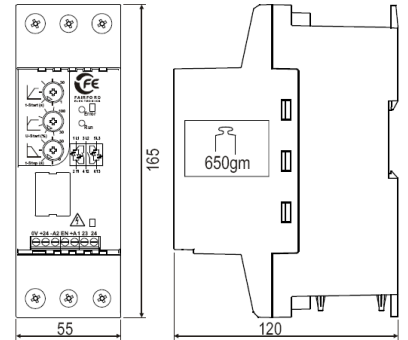
Toto zařízení je použitelné v průmyslovém prostředí. EN55011/22, třída A.



Rozteč montážních otvorů 30x130 mm

Velikost 1 (5 až 16 A)

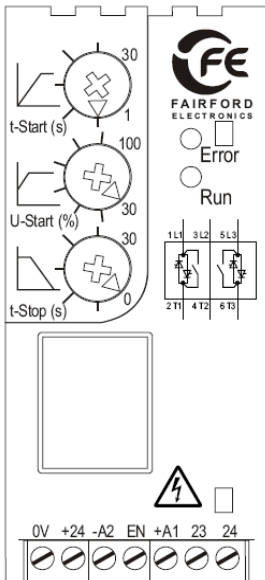
- PFE-02 2,2kW / 400V / 5A
- PFE-04 3,0kW / 400V / 7A
- PFE-06 4,0kW / 400V / 9A
- PFE-08 5,5kW / 400V / 12A
- PFE-10 7,5kW / 400V / 16A



Rozteč montážních otvorů 40x155 mm

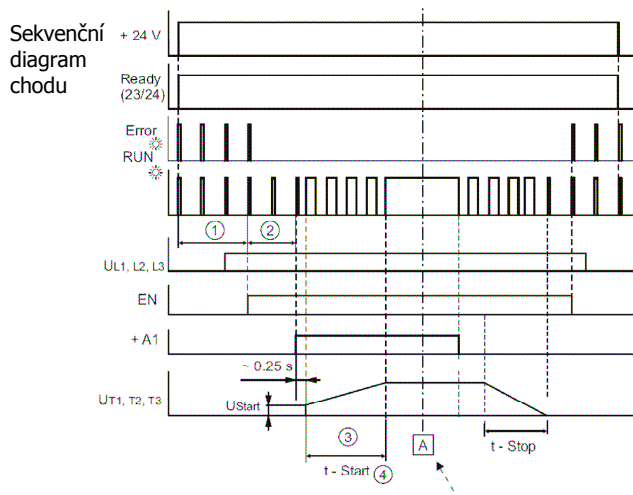
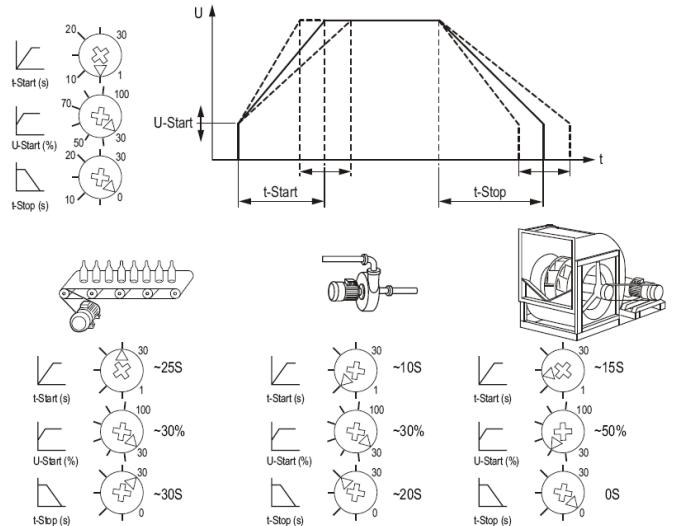
Velikost 2 (5 až 41 A)

- PFE-12 11kW / 400V / 22A
- PFE-14 15kW / 400V / 30A
- PFE-16 18,5kW / 400V / 36A
- PFE-18 22kW / 400V / 41A



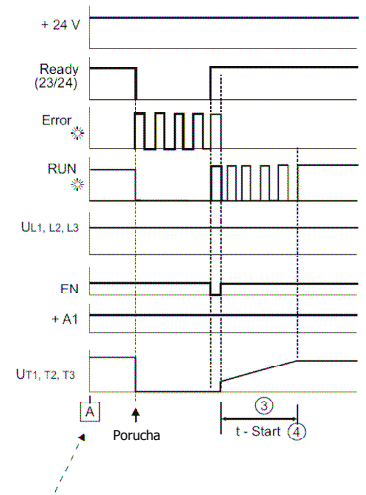
LED		Stav
zelená	červená	
●	●	Start není povolen
○	○	Inicializace
○	○	Připraven pro start
○	○	Probíhá rozběh
●	○	Rozběh ukončen – plné napětí
○	○	Probíhá doběh po rampě
○	○	Nadproud - varování před vypnutím
○	○ (1x)	Porucha - Zkrat nebo napájení
○	○ (2x)	Porucha – Přehřátí
○	○ (3x)	Porucha – Nizká úroveň ovládacího napětí
○	○ (4x)	Porucha – Překlenovací relé
○	○ (5x)	Porucha – Mezní nadproud (4,4*In)
○	○ (6x)	Porucha - přetížení

Pozn.:
 ○ nesvítil
 ● svítí trvale
 ○ pomalu bliká
 ○ rychle bliká
 ○ velmi rychle bliká






Chod – zelená LED
Porucha – červená LED



- 1 Inicializace
- 2 Připraven pro start
- 3 Probíhá rozběh
- 4 Ukončení rozběhu











Ovládací napětí 24VDC
 Com: Start povolen Start/stop
 2,5A/250VAC/AC11 NO-kontakt

0V, +24 +A1, E, -A2 23, 24			
mm ² / AWG	mm / inch	Nm / lb.in	mm
1 x 0.5 - 2.5 / 20 - 14	6 / 1/4"	0.4 / 3.5	0.6 x 3.5
2 x 0.5 - 1.5 / 20 - 16			

Signální relé

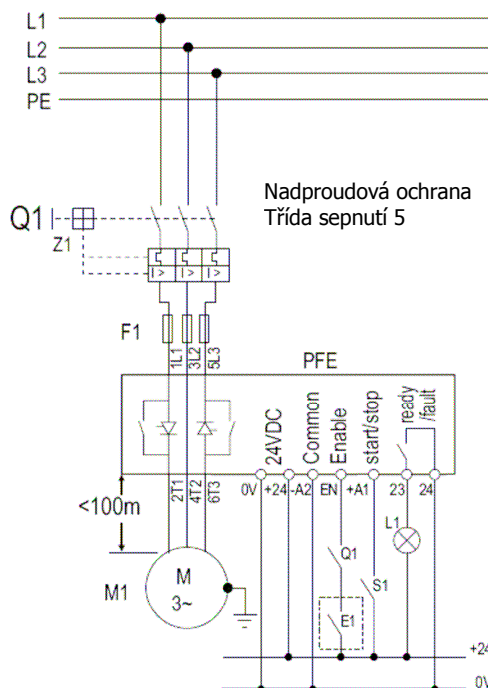
U	(L) 	(R) 	I _{min}	U _{min}
250V AC	0.2A	2.5A AC11	10mA	100V AC
30V DC	0.7A	3A	100mA	5V DC

PFE-02 to PFE-10 1 L1, 3 L2, 5 L3 2 T1, 4 T2, 6 T3				
mm ² / AWG	mm / inch	Nm / lb.in	mm	
1 or 2 x 1 - 4 / 18 - 12	9 / 3/8"	1.3 / 12	1 x 6	PZ2

PFE-12 to PFE-16 1 L1, 3 L2, 5 L3 2 T1, 4 T2, 6 T3				
mm ² / AWG	mm / inch	Nm / lb.in	mm	
1 or 2 x 1.5 - 6 / 16 - 10	12 / 1/2"	2.5 / 22	1 x 6	PZ2



Nebezpečí! Nebezpečné napětí může způsobit smrt nebo těžké zranění. Nebezpečné napětí je přítomno i ve stavu OFF/Stop, pokud je softstart připojen k napájecí síti.



Pokud musí být do svorky připojeno více vodičů, tak rozdíl mezi vodiči/kabely nesmí překročit jednu standardní DIN velikost.

- Q1 Hlavní jištění
- Z1 Nadproudová ochrana
- F1 Polovodičové pojistky, typ koordinace 2 v závislosti na Q1
- PFE Softstart
- A1-A2 Start/Stop

Prvky ovládacího obvodu:

- E1 Pomocný spínač, umožňující reset poruchy bez nutnosti vypnutí Q1
- Q1 Pomocný kontakt hlavního jističe Q1
- S1 Spínač Start/Stop
- L1 Indikace: On – ready, OFF - porucha

- F1=jištění proti zkratu, stupeň koordinace 2
- PFE-02 až PFE-08: SIBA2018920-35
- PFE-10: SIBA2018920-40
- PFE-12 až PFE-18: SIBA2018920-125

**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!**

Zapojování softstartu provádějte vždy v beznapěťovém stavu. Zapojování softstartu může provádět pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Technická data			
Jmenovité impulsní výdržné napětí	2,5kV	Parametry sítě	3 x 230 – 460 VAC (-15%, +10%), 50 / 60 Hz (± 2Hz)
Jmenovité izolační napětí (Ui)	500V	Index zatížení	Standard (třída 5)AC53b: 3-5: 355 Nadproud ≥ 3In / 5s
Jmenovitý zkratový proud (Iq)*	10kA	Ovládací napětí	24 VDC/4VA, na svorky 0V – 24V
Stupeň koordinace při zkratu*	Typ koordinace 2	Rídící digitální vstupy	24 VDC galvanicky oddělené svorky -A2, EN, +A1
Stupeň znečištění	2	Výstupní relé	Ready/Porucha (23-24), 2.5A/250VAC, AC11
Teplota okolí	0 až +40°C (nad 40°C je nutné snížení In v poměru 2% In / 1°C, maximálně o 40% při 60°C)	Indikace	Červená LED=porucha, zelená LED=chod
Skladovací teplota	-25°C až +60°C	Doba rozběhu	1-30 s
Nadmořská výška	do 1000m, nad 1000m snížení In v poměru 1% In / 100m až max. 2000m	Počáteční napětí	30 až 100%
Vlhkost	max. 85% (nekondenzující), nepřesahující 50% při 40°C	Doba doběhu	0-30 s
Krytí	IP20	Počet startů / hodinu	10 / hodinu nebo 5 startů + 5 soft-stopů / hodinu. Max. do 60 startů/hod s doplňkovým ventilátorem.
Normy, certifikáty	V souladu s EN 60947-4-2, certifikace CE, UL, CSA, CCC	Rozběhový proud	3 x In po dobu 5 s při standardním zatěžení

* Za podmínky jištění doporučenými polovodičovými pojistkami.



DODAVATEL:

ELEKTROPONOVY spol. s r.o.

Závodí 234 • 744 01 Frenštát pod Radhoštěm
tel.: +420 556 880 611 • fax: +420 556 880 698
e-mail: info@epo.cz • <http://www.epo.cz>