

VMX-PFE™

Kompaktní softstartér

Nízkonapěťové
Softstartéry

Cenově výhodný startér pro malé střídavé motory



1-41 A*

*V případě větších velikostí motorů se obraťte na místního distributora.

 **MOTORTRONICS™**
Solid State AC Motor Control

VMX-PFE™

Kompaktní softstartér



> Díky jmenovitým výkonům od 1,1 kW do 22 kW má VMX-PFE™ ideální předpoklady pro podporu všech dnes používaných střídavých indukčních motorů. Díky tomu je VMX-PFE™ přirozenou volbou pro distributory i pro zákazníky.

VMX-PFE™ těží z vynikajícího inženýrství společnosti Motortronics a spojuje v sobě kvalitu a spolehlivost, kterou očekáváte. Tento výrobek splňuje všechny požadavky.

Častý počet spuštění

Volitelný chladič ventilátor pro aplikace s častým provozem až do 30 startů/stopů za hodinu třídy 10 a 60 startů/stopů za hodinu třídy 2.

Interní by-pass

Při překlenutí nedochází ke vzniku škodlivých harmonických, které mohou snižovat výkon a spolehlivost ostatních zařízení připojených k síti. Díky kompaktnímu provedení se ušetří místo a náklady, protože není třeba používat další filtry, tlumivky a stíněné kabely.

Nadproudová ochrana

Chrání softstartér před použitím nad jeho jmenovitou provozní hodnotu.

Šířka 45 mm (velikost 1)

Stejná šířka jako typické stávající ovládací zařízení pro snadné připojení. Umožňuje použití kompaktnější skříně.

Montáž na lištu DIN

Snadná instalace jen se připevní.

Řízení
jednofázových
nebo
třífázových
motorů

Zabudovaný
By-pass

3S
Technologie

VMX-PFE™ je výsledkem vývoje společnosti Motortronics, která má 30 let zkušeností s výrobou inovativních produktů na trhu softstartérů

Technologie 3S

Automatické řízení rozběhu a doběhu zajišťuje plynulý rozjezd a zastavení a stabilní zrychlení a zpomalení za všech provozních podmínek.

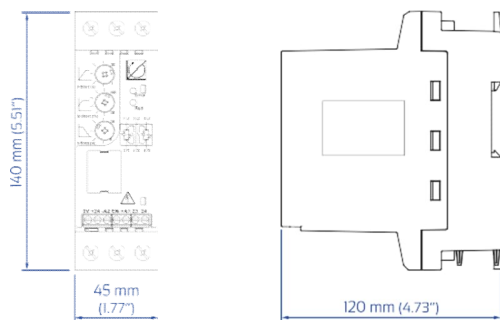
Technologie 3S umožňuje 30sekundový pozvolný start a 30sekundové pozvolné zastavení, což jiné systémy nedokážou. VMX-PFE™ tak může dosáhnout Trip Class 30 pro spouštění v těžších podmínkách.

Řízení jednofázových motorů

Softstartér VMX-PFE™ lze použít s třífázovými i jednofázovými motory - nastavení pomocí propojky.

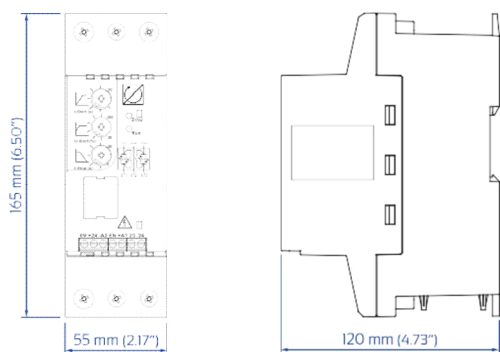
Rozměry

Velikost 1 VMX-PFE-02 až VMX-PFE-10



Hmotnost = 400 g (0,88 lbs)

Velikost 2 VMX-PFE-12 až VMX-PFE-18



Hmotnost = 650 g (1,32 lbs)

Průvodce určováním velikosti

Pro určení velikosti pro konkrétní aplikaci použijte online selector:
www.motortronics-uk.co.uk.

Jmenovitý výkon motoru

400 V		460 V	
I _e (A)	kW	I _e (A)	HP
2.7	1.1	3	1.5
3.6	1.5	3.4	2
4.9	2.2	4.8	3
6.5	3	4.8	3
8.5	4	7.6	5
11.5	5.5	11	7.5
15.5	7.5	14	10
22	11	21	15
29	15	27	20
35	18.5	34	25
41	22	40	30

Trip Class 2	Trip Class 10
I _e : AC-53b: 3-5: 355 10 startů/hodinu	I _e : AC-53b: 3-23: 697 5 startů/hodinu
VMX-PFE-02	VMX-PFE-02
VMX-PFE-02	VMX-PFE-04
VMX-PFE-02	VMX-PFE-06
VMX-PFE-04	VMX-PFE-08
VMX-PFE-06	VMX-PFE-10
VMX-PFE-08	VMX-PFE-12
VMX-PFE-10	VMX-PFE-16
VMX-PFE-12	VMX-PFE-18
VMX-PFE-14	VMX-PFE-18 + VENTILÁTOR
VMX-PFE-16	-
VMX-PFE-18	-

Ohledně dimenzování
 jednofázových zařízení se obraťte
 na místního distributora.

Specifikace

Provozní napětí	230-460 VAC rms 3-fázové (15% +10%)
Jmenovitá frekvence	50-60 Hz ± 2 Hz
Třída tepelné ochrany	Třída 2 AC53b: 3-5: 355 Třída 10 AC53b: 3-23: 697
Počet startů za hodinu	Celkem až 5 rozběhů/zastavení pro Třidu 10 a 10 rozběhů/ zastavení pro Třidu 2
Optimální počet startů za hodinu	Až 30 startů za hodinu s volitelným ventilátorem pro Třidu 10 a 60 startů za hodinu pro Třidu 2
Interní bypass	Ano
Řídicí napětí	24 VDC cca 4 VA napájené externě na svorky 0 V - +24 V
Zapnutí a Start/Soft Stop	24 VDC galvanicky oddělené svorky -A2, EN, +A1
Signalizace	Multifunkční LED diody na předním panelu
Doba rozběhu	1 až 30 sekund
Doba doběhu	0 až 30 sekund
Rozběh	3 × FLC po dobu 23 sekund při Třídě 10
Napájecí svorky	Vstup 1/L1, 3/L2 a 5/L3 Výstup 2/T1, 4/T2, 6/T3 Svorky pro upínání vodičů s krytím IP20 (jednotka má krytí IP20)
Stupeň krytí IP/NEMA	IP20, NEMA 1
Okolní teplota	0 °C až 40 °C Při teplotách nad 40 °C se lineárně snižuje o 2 % FLC jednotky na °C na hodnotu 40 % při 60 °C
Přeprava a skladování	-25 °C až 60 °C -25 °C až 75 °C (nejdéle 24 hodin)
Nadmořská výška	1,000 m Nad 1 000 m snižte lineárně o 1% FLC jednotky na 100 m do maximální výšky 2 000m. Nad 2 000m kontaktujte Motortronics.
Vlhkost	Max. 85% bez kondenzace, nejvýše 50 % při 40 °C
Normy	IEC 60947-4-2; EN 60947-4-2 "AC Polovodičové regulátory a spouštěče motorů" UL & CE

VMX-PFE™

Kompaktní softstartér



Řada VMX-PFE™ byla úspěšně použita v mnoha aplikacích. Dobrým příkladem její všestrannosti je následující případová studie vykládacího navijáku a jeřábu ve velkém komerčním přístavu.

Naviják se používá k vykládání beden s rybami/chaluhami o hmotnosti 500 kg z plavidla na břeh a bylo zapotřebí plynulejšího rozbíhání/zastavování, aby se zmírnilo "drnčení", které se stávalo problémem. Pro zvýšení počtu rozbíhání/zastavení za hodinu byl vybrán softstartér VMX-PFE-08 o výkonu 3 kW s ventilátorem, protože loď může být 5/8 m pod úrovní doku a k umístění zvedacího zařízení se používá jogging podle pokynů velitele. Vzhledem k úspěchu instalace byly nainstalovány další čtyři systémy.

Dockide Davit navrhla a postavila společnost Spencer Carter Ltd, Falmouth, Cornwall.
www.spencercarter.com

Možnosti produktu

VMX-PFE-031 Externí ventilátor pro VMX-PFE-02 až 10

VMX-PFE-032 Externí ventilátor pro VMX-PFE-12 až 18

VMX-PFE-035 Napájecí zdroj 100/230VAC na 24VDC pro PFE-02 až 18

VMX-PFE-036 Napájecí zdroj 100/230VAC na 24VDC PFE-02 až 18 pro více PFE.



+ 44 (0)1752 894554

www.motortronics-uk.co.uk

Společnost Motortronics si vyhrazuje právo bez předchozího upozornění měnit nebo aktualizovat jakékoli technické informace obsažené v tomto dokumentu. Společnost Motortronics si rovněž vyhrazuje právo bez předchozího upozornění změnit design nebo konstrukci výrobku a přestat jej vyrábět.

