

# 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 bypass

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  
obchvat

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.

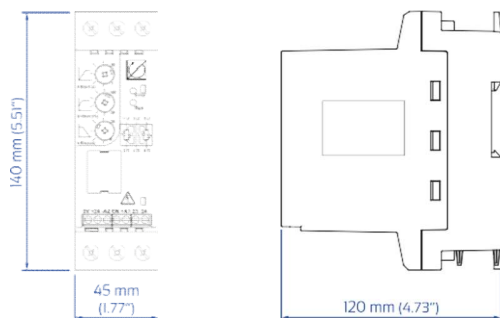
Technologie 3S umožňuje 30sekundový pozvolný start a 30sekundové pozvolné zastavení, což jiné systémy nedokážou. VMX-PFE™ tak může dosáhnout Trip Class 30 pro spouštění v těžších podmínkách.

## Řízení jednofázových motorů

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

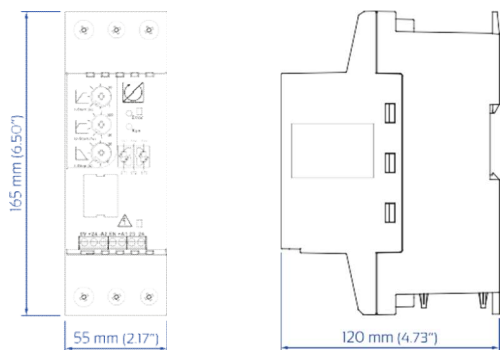
## Rozměry

### 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](http://www.motortronics-uk.co.uk)

### Jmenovitý výkon motoru

400 V		460 V	
I <sub>o</sub> (A)	kW	I <sub>o</sub> (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 <sub>o</sub> : AC-53b: 3-5: 355 10 startů/hodinu	I <sub>o</sub> : 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

<b>Provozní napětí</b>	230-460 VAC rms 3-fázové (15% +10%)
<b>Jmenovitá frekvence</b>	50-60 Hz ± 2 Hz
<b>Třída tepelné ochrany</b>	Třída 2 AC53b: 3-5: 355 Třída 10 AC53b: 3-23: 697
<b>Počet startů za hodinu</b>	Celkem až 5 rozběhů/zastavení pro Třídou 10 a 10 rozběhů/ zastavení pro Třídou 2
<b>Optimální počet startů za hodinu</b>	Až 30 startů za hodinu s volitelným ventilátorem pro Třídou 10 a 60 startů za hodinu pro Třídou 2
<b>Interní bypass</b>	Ano
<b>Řídící napětí</b>	24 VDC cca 4 VA napájené externě na svorky 0 V - +24 V
<b>Zapnutí a Start/Soft Stop</b>	24 VDC galvanicky oddělené svorky -A2, EN, +A1
<b>Signalizace</b>	Multifunkční LED diody na předním panelu
<b>Doba rozběhu</b>	1 až 30 sekund
<b>Doba doběhu</b>	0 až 30 sekund
<b>Rozběh</b>	3 × FLC po dobu 23 sekund při Třídě 10
<b>Napájecí svorky</b>	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)
<b>Stupeň krytí IP/NEMA</b>	IP20, NEMA 1
<b>Okolní teplota</b>	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
<b>Přeprava a skladování</b>	-25 °C až 60 °C -25 °C až 75 °C (nejdéle 24 hodin)
<b>Nadmořská výška</b>	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.
<b>Vlhkost</b>	Max. 85% bez kondenzace, nejvýše 50 % při 40 °C
<b>Normy</b>	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](http://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.



Pro další informace o VMX-PFE™ se obraťte na místního distributora

+ 44 (0)1752 894554

[www.motortronics-uk.co.uk](http://www.motortronics-uk.co.uk)

AEF, s.r.o.  
Tel: +420 543 421 201  
[www.aef-hitachi.cz](http://www.aef-hitachi.cz)  
obchod@aef-hitachi.cz

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.

