

VMX-PFE™

Avviatori Soft Starter compatti

Caso di studio



La gamma VMX-PFE è stata impiegata con successo in numerose applicazioni. Un buon esempio della sua versatilità è rappresentato dal seguente caso di studio di una gru e verricello per scarico in un grande porto commerciale.

Il verricello è utilizzato per scaricare 500 kg di cassette di pesce/capesante dall'imbarcazione alla terraferma. In questo caso era necessario un avviamento/arresto più graduale per attenuare "scossoni" che si dimostravano problematici. È stato scelto un avviamento graduale VMX-PFE-08 da 3 kW con ventola per aumentare il numero di avviamenti/arresti per ora, dato che il peschereccio può trovarsi anche 5/8 metri al di sotto del livello del molo e si ricorre a ad un graduale posizionamento a scatti dell'impianto di sollevamento, secondo le istruzioni del comandante. Grazie al successo dell'installazione si è provveduto ad installare altri quattro sistemi.

Gru per banchine progettata e costruita da Spencer Carter Ltd di Falmouth in Cornovaglia (Regno Unito). www.spencercarter.com

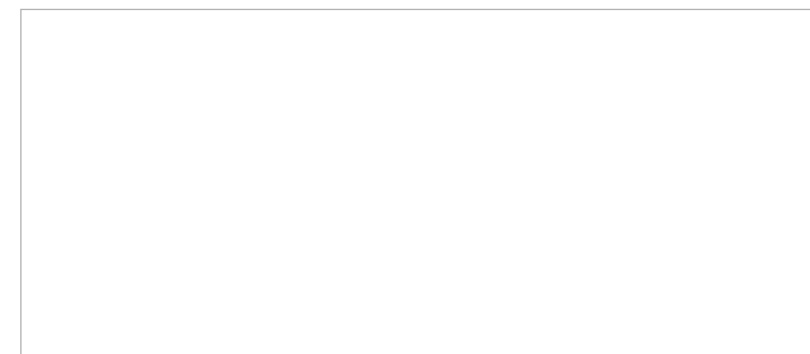
Opzioni di prodotto

- VMX-PFE-031** Ventola esterna per modelli da VMX-PFE-02 a VMX-PFE-10
- VMX-PFE-032** Ventola esterna per modelli da VMX-PFE-12 a VMX-PFE-18
- VMX-PFE-035** Alimentazione da 100/230VAC a 24VDC per modelli da VMX-PFE-02 a VMX-PFE-18
- VMX-PFE-036** Alimentazione da 100/230VAC a 24VDC per modelli da VMX-PFE-02 a VMX-PFE-18 per VMX-PFE multipli



Per maggiori informazioni su VMX-PFE contattate il vostro distributore locale

+ 44 (0)1752 894554
www.motortronics-uk.co.uk



Motortronics si riserva il diritto di modificare o aggiornare senza preavviso qualsiasi informazione tecnica contenuta nella presente brochure. Motortronics si riserva inoltre il diritto di modificare senza preavviso la progettazione o la fabbricazione del prodotto, nonché di interromperne la produzione.



VMX-PFE-001-V03

VMX-PFE™

Avviatori Soft Starter compatti

Soft Starter
a bassa tensione

Soft Starter
economicamente
efficiente per
piccoli motori AC
a induzione



1-41 A*

*Per motori di dimensioni maggiori, contattare il proprio distributore di zona.



VMX-PFE™

Avviatori Soft Starter compatti



Controllo di motori monofase o trifase



A bypass interno



3S Tecnologia

Il VMX-PFE rappresenta uno sviluppo innovativo per Motortronics, che vanta 30 anni di esperienza nella realizzazione di progetti innovativi nel mercato degli avviatori Soft Starter

Con potenze nominali da 1,1 kW a 22 kW, il VMX-PFE è l'ideale per comandare qualsiasi motore AC a induzione attualmente utilizzato. Ciò fa del VMX-PFE la scelta naturale sia per i distributori che per i consumatori.

Beneficiando dell'eccellenza ingegneristica di Fairford, il VMX-PFE combina la qualità e l'affidabilità che ci si aspetta da questo marchio. Un unico prodotto che soddisfa ogni esigenza.

Numero frequente di avviamenti

Ventola di raffreddamento opzionale per applicazioni a utilizzo frequente, fino a un totale di 30 avviamenti/arresti all'ora Classe 10 e 60 avviamenti/arresti all'ora Classe 2.

Bypass interno

In caso di bypass non ci sono armoniche dannose che possono ridurre le prestazioni e l'affidabilità di altre apparecchiature collegate alla rete. Si risparmia spazio grazie al design compatto e si risparmiano costi in quanto non sono necessari filtri, bobine d'arresto e cavi schermati supplementari.

Protezione da sovracorrente

Protegge il Soft Starter dall'utilizzo oltre la sua portata nominale di esercizio.

Larghezza 45 mm (dimensione 1)

La stessa larghezza di un tipico dispositivo di controllo esistente, che consente facilità di collegamento e utilizzo di un quadro più compatto.

Montaggio su guida DIN

Per un'installazione facile con un semplice scatto.

Tecnologia 3S

I profili di controllo automatico della rampa garantiscono le prestazioni in termini di avviamento e arresto dolce, offrendo un'accelerazione e una decelerazione stabili in tutte le condizioni di esercizio.

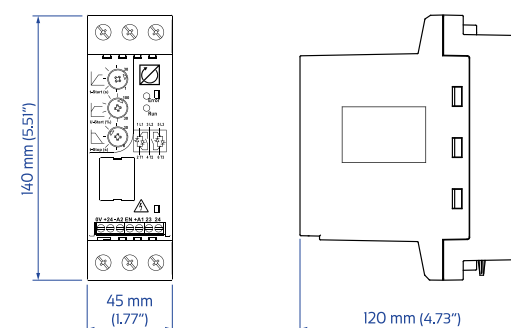
La tecnologia 3S permette un tempo di avviamento graduale di 30 secondi e di arresto graduale di 30 secondi che gli altri sistemi non sono in grado di raggiungere. È quindi in grado di raggiungere un funzionamento di avviamento nominale di Classe di intervento 30 per le applicazioni ad avviamento più pesante.

Controllo di motori monofase

L'avviatore Soft Starter VMX- può essere utilizzato sia con motori trifase che monofase; la regolazione avviene attraverso un ponticello.

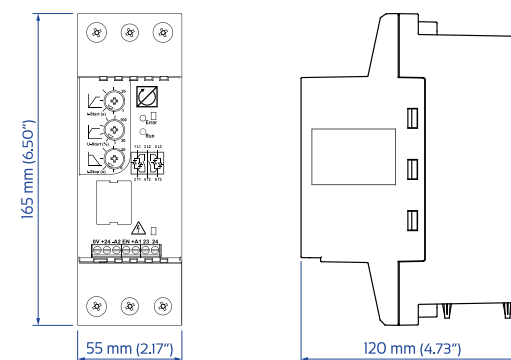
Dimensioni

Dimensione 1 da VMX-PFE-02 a VMX-PFE-10



Peso = 400 g (0,88 lbs)

Dimensione 2 da VMX-PFE-12 a VMX-PFE-18



Peso = 650 g (1,32 lbs)

Guida al dimensionamento

Per il dimensionamento specifico per un'applicazione, usare il Soft Starter Selector online: www.motortronics-uk.co.uk

Potenza nominale del motore				Classe di intervento 2	Classe di intervento 10
400 V		460 V		I _e : AC-53b: 3-5: 355 10 avviamenti/ora	I _e : AC-53b: 3-23: 697 5 avviamenti/ora
I _e (A)	kW	I _e (A)	CV		
2.7	1.1	3	1.5	VMX-PFE-02	VMX-PFE-02
3.6	1.5	3.4	2	VMX-PFE-02	VMX-PFE-04
4.9	2.2	4.8	3	VMX-PFE-02	VMX-PFE-06
6.5	3	4.8	3	VMX-PFE-04	VMX-PFE-08
8.5	4	7.6	5	VMX-PFE-06	VMX-PFE-10
11.5	5.5	11	7.5	VMX-PFE-08	VMX-PFE-12
15.5	7.5	14	10	VMX-PFE-10	VMX-PFE-16
22	11	21	15	VMX-PFE-12	VMX-PFE-18
29	15	27	20	VMX-PFE-14	VMX-PFE-18 + FAN
35	18.5	34	25	VMX-PFE-16	-
41	22	40	30	VMX-PFE-18	-

Per il dimensionamento monofase contattare il proprio distributore di zona

Specifica

Tensione di esercizio	230-460 VAC rms trifase (-15% +10%)
Frequenza nominale	50-60 Hz ± 2 Hz
Valore nominale classe di intervento	Classe 2 AC53b: 3-5: 355 Classe 10 AC53b: 3-23: 697
Avviamenti per ora	Fino a un totale di 5 avviamenti/arresti per ora Classe 10 e 10 avviamenti/arresti per ora Classe 2
Avviamenti per ora ottimali	Fino a 30 avviamenti per ora con ventola opzionale Classe 10 e 60 avviamenti per ora Classe 2
Bypass interno	Sì
Alimentazione di ausiliaria	24 VDC circa 4 VA fornita esternamente ai terminali 0 V - +24 V
Abilitazione e avviamento/arresto graduale	24 VDC terminali isolati galvanicamente -A2, EN, +A1
Indicazione	LED multifunzione sul pannello frontale
Tempo di avviamento	Da 1 a 30 secondi
Tempo di arresto	Da 0 a 30 secondi
Corrente di avviamento	3 × corrente a pieno carico per 23 secondi con Classe di intervento nominale 10
Terminali di alimentazione	Ingresso 1/L1, 3/L2 e 5/L3 Uscita 2/T1, 4/T2, 6/T3 Terminali con morsetti per fili classificati IP20 (l'unità è IP20)
Grado di protezione IP/NEMA	IP20, NEMA 1
Temperatura ambiente	Da 0 °C a 40 °C Oltre i 40 °C declassare linearmente del 2% della corrente a pieno carico dell'unità per ogni °C fino a un declassamento del 40% a 60 °C
Trasporto e stoccaggio	Da -25 °C a 60 °C Da -25 °C a 75 °C (non più di 24 ore)
Altitudine	1.000 m Ad altitudini superiori ai 1.000 m declassare linearmente dell'1% della corrente a pieno carico dell'unità per ogni 100 m di altitudine, fino a un'altitudine massima di 2.000 m Oltre i 2.000 m contattare Motortronics.
Umidità	Max. 85% senza condensa, non superiore al 50% a 40 °C
Standard	IEC 60947-4-2; EN 60947-4-2 "Regolatori e avviatori a semiconduttori in c.a." UL, ACMA & CE