

## Selezione modello

Per condizioni di esercizio standard a 40 °C e 1000 m sul livello del mare.

Per il declassamento e altre condizioni consultare il manuale.



### Capacità nominale di avviamento

	Classe di intervento 10	Classe di intervento 20	Classe di intervento 30
Capacità nominale di avviamento	3 × corrente motore: 23 s 3,5 × corrente motore: 17 s	4 × corrente motore: 19 s	4 × corrente motore: 29 s
Applicazioni tipiche	Agitatore Compressore Pompa per vuoto rotativa Non carico Coclea Nastro trasportatore Non carico Elica di manovra Zero Pitch Ventola A bassa inerzia o <85A Alimentatore Vite Torni Miscelatore Non carico Macchina di stampaggio Macchinari per plastica e prodotti tessili Pompa A immersione - centrifuga A immersione - rotodinamica Sega Nastro Trasformatori Regolatori di tensione	Compressore Centrifugo Alternativo A vite rotativa Mulino a biglie Elica di manovra prodiera Carico Nastro trasportatore Carico Macinatore Mulino a martelli Mulini Farina, ecc. Miscelatore Carico Pellettizzatori Pressa, volano Pompa volumetrica Alternativo Rotativa Pompa petrolifera Laminatoio Pompa Roots Sega Circolare Schermo A vibrazione Barilatrici	Pressa* Trituratore Cippatrice Ventola* Alta inerzia o > 85 A  * tempo di avviamento > 30 s

### Potenza nominale del motore

I <sub>n</sub> A	kW				Amperaggio nominale a pieno carico A	CV					Selezionare modello		
	230 V	400 V	500 V			200 V	208 V	220-240 V	440-480 V	550-600 V	5 avviamenti/ora A 40°C	Selezionare modello	Selezionare modello
17	4	7.5	7.5	17	3	5	5	10	15	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-101	VMX-AGY-103	VMX-AGY-105
22	5.5	11	11	22	5	5	7.5	15	20	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-103	VMX-AGY-105	VMX-AGY-107
29	7.5	15	15	29	7.5	7.5	7.5	20	25	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-105	VMX-AGY-107	VMX-AGY-109
35	7.5	18.5	22	35	10	10	10	25	30	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-107	VMX-AGY-109	VMX-AGY-111
41	11	22	22	41	10	10	10	30	40	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-109	VMX-AGY-111	VMX-AGY-113
55	15	30	37	55	15	15	15	40	50	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-111	VMX-AGY-113	VMX-AGY-201
66	18.5	37	45	66	20	20	20	50	60	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-113	VMX-AGY-201	VMX-AGY-203
80	22	45	55	80	20	25	25	60	75	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-201	VMX-AGY-203	VMX-AGY-205
106	30	55	75	106	30	30	30	75	100	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-203	VMX-AGY-205	VMX-AGY-207
132	37	75	90	132	40	40	40	100	125	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-205	VMX-AGY-207	VMX-AGY-209
160	45	90	110	160	50	50	60	125	150	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-207	VMX-AGY-209	↓
195	55	110	132	195	60	60	60	150	200	5 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-209	↓	↓
3 avviamenti/ora A 40°C					3 avviamenti/ora A 40°C					3 avviamenti/ora A 40°C			
160	45	90	110	160	50	50	60	125	150	3 avviamenti/ora A 40°C	↓	↓	VMX-AGY-301
195	55	110	132	195	60	60	60	150	200	3 avviamenti/ora A 40°C	↓	↓	VMX-AGY-303
242	75	132	160	242	75	75	75	200	250	3 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-301	VMX-AGY-303	VMX-AGY-305
302	90	160	200	302	100	100	100	250	300	3 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-303	VMX-AGY-305	—
361	110	200	250	361	125	125	150	300	350	3 avviamenti/ora A 40°C	VMX-AGY-305	—	—

### Opzioni di prodotto

- VMX-AGY-021** Modulo alimentatore di controllo esterno 110V-230VAC
- VMX-AGY-012** Kit tastierino remoto Modbus Master
- VMX-AGY-030** Ventola esterna per modelli da AGY-101 ad AGY-113
- VMX-AGY-031** Ventola esterna per modelli da AGY-201 ad AGY-209
- VMX-AGY-061** Kit coprimorsetteria per modelli da VMX-AGY-301 a VMX-AGY-305
- VMX-AGY-036** Ripartitore Modbus per modelli da RJ12 a RJ45

- VMX-AGY-035** Resistenza di terminazione Modbus RJ45
- VMX-AGY-015** Cavo di comunicazione RJ45 da 3 m

### Parti di ricambio prodotto

- VMX-AGY-005** Kit protezione dita IP20 per modelli da VMX-AGY-101 a VMX-AGY-113
- VMX-AGY-009** Kit protezione dita IP20 per modelli da VMX-AGY-201 a VMX-AGY-209

Per il dimensionamento monofase contattare il proprio distributore di zona

+ 44 (0)1752 894554  
[www.motortronics-uk.co.uk](http://www.motortronics-uk.co.uk)

# VMX-agility™

Soft Starter

# VMX-agility™

Soft Starter

Soft Starter  
a bassa tensione

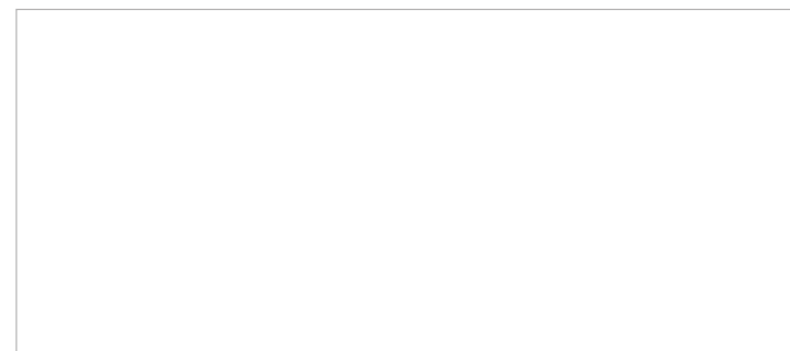
Soft Starter  
Rivoluzionari

17-361 A\*



Per maggiori informazioni su VMX-agility™ contattate il vostro distributore locale

+ 44 (0)1752 894554  
[www.motortronics-uk.co.uk](http://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-AGY-001-V04

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



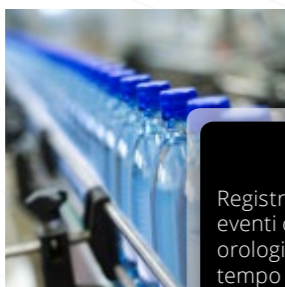
# VMX-agility™

Soft Starter

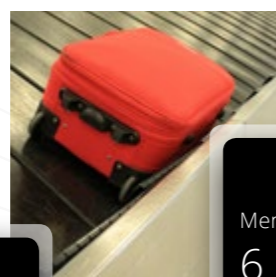


## Arresto graduale

Durante l'arresto graduale la corrente è limitata e permette un controllo maggiore per prevenire il colpo d'ariete.



Registro degli eventi con orologio in tempo reale



Menu in 6 lingue



## Reset automatico

Resetta automaticamente gli azionamenti di sgancio in situazioni specifiche. Riduce la necessità di inviare un tecnico dell'assistenza a resettare gli azionamenti di sgancio indesiderati.



600 V max. tensione di esercizio

VMX-agility™ è stato sviluppato per soddisfare e superare le esigenti aspettative dei clienti di motori per automazione industriale. VMX-agility™ fornisce rampe adattabili di avviamento e arresto per una prestazione efficiente. Tre dimensioni standard di telaio coprono tutte le applicazioni tipiche, da 7,5 kW a 250 kW a 500 VAC, da 15-350 CV a 600 VAC.

## i23 suite di pre-programmazione applicazione intelligente

Ottimizzate VMX-agility™ per la vostra applicazione specifica premendo semplicemente un pulsante. Selezionate uno dei 23 profili di impostazione pre-programmati e sarete operativi in meno di 1 minuto.

## 3S Tecnologia

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.

### 1 Display OLED

Messaggi di testo integrale che consentono una programmazione rapida e un rapido rilevamento dei guasti, senza codici e con monitoraggio dei valori in tempo reale. Display locale degli eventi registrati recentemente.

### 2 USB

per aggiornamenti del firmware sul campo e il download dei dati del registro degli eventi.

### 3 Comunicazioni Modbus RTU

come funzione standard. Non sono necessarie schede di comunicazione opzionali.

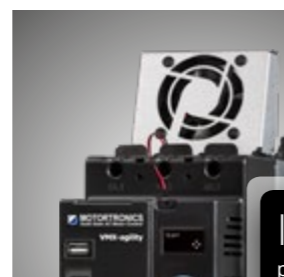
## Modalità antincendio

Il segnale di ingresso esterno che disabilita i normali controlli consente al motore di continuare a funzionare in situazioni di emergenza.

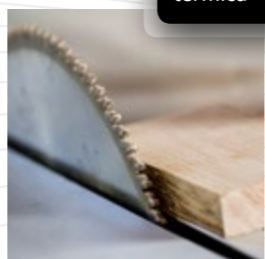


## Numero frequente di avviamenti

Ventola di raffreddamento opzionale per applicazioni a utilizzo frequente, fino a 40 avviamenti all'ora - dimensione 1, e da 10 a 30 avviamenti all'ora (in base al valore nominale) - dimensione 2.



l<sup>2</sup>t totale protezione di sovraccarico del motore con funzione di "memoria termica"



## Protezione di sovraccarico del motore

Protegge il motore e il Soft Starter in caso di situazioni di sovraccarico con sovraccarico completo del motore l<sup>2</sup>t, con funzione intelligente di memoria termica. Monitora continuamente i sovraccarichi per la riduzione dei livelli di sovraccarico anche quando VMX-agility™ è "disattivato". È combinata con la funzione di protezione e diagnostica, che dà tranquillità all'operatore durante la fase di funzionamento del motore.

## Registro degli eventi

Il registro degli eventi di VMX-agility™ è una funzione unica nel suo genere che registra gli ultimi 1600 eventi per consentire un'analisi rapida e accurata dei guasti e la risoluzione degli stessi. Registra diverse attività tra cui avviamento, arresto, fine rampa, guasti, parametri di applicazione (tempo, livello di sovraccarico, correnti, frequenza) e le informazioni sul dispositivo. I dati sono raggruppati nel programma StarterView e offrono all'operatore il vantaggio di avviare un'analisi dettagliata delle prestazioni e delle condizioni delle apparecchiature, nell'ambito di un concetto di manutenzione predittiva e preventiva volta a prevenire guasti indesiderati e costosi tempi morti di produzione.

## Tastiera display remoto opzionale

La tastiera con unità di montaggio remoto riproduce il display e la funzione tastiera di VMX-agility™.

IP65/NEMA classe 4X



costi, più prestazioni



## Modulo di alimentazione opzionale

Esclusivo per VMX-agility™, questo modulo abilita diverse opzioni di tensione di controllo in un'unica unità prodotto standard; non è necessario acquistare avviatori Soft Starter separati per diverse tensioni di controllo.



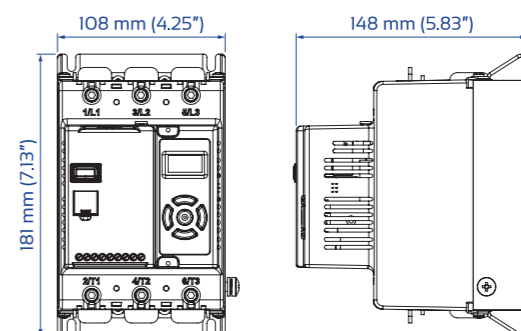
## i23

## Impostazione ottimizzata dell'applicazione

Una suite di profili di "impostazione completa" pre-programmati per le applicazioni favorisce un processo di avviamento rapido e completo, per dare libertà e indipendenza agli ingegneri. L'impostazione tipica di VMX-agility™ richiede meno di 1 minuto, laddove un prodotto comparabile della concorrenza potrebbe richiedere da 60 a 120 minuti per una semplice impostazione parziale. L'accesso a un menu di impostazione avanzato è offerto come standard per requisiti di applicazione speciali.

## Dimensioni - Dimensione 1

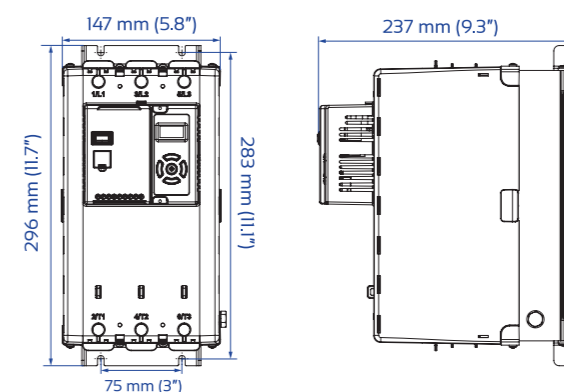
### VMX-AGY-101 ad VMX-AGY-113



Peso = 1,97 kg (4.34 lbs)

## Dimensioni - Dimensione 2

### VMX-AGY-201 ad VMX-AGY-209



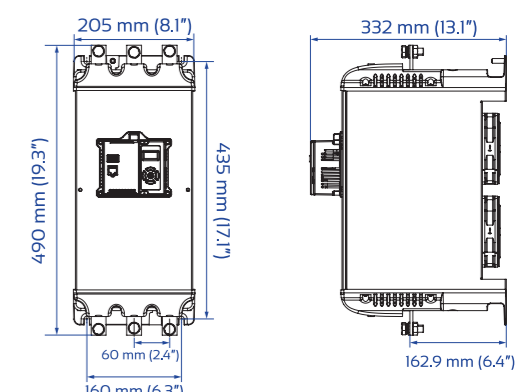
Peso = VMX-AGY-201-207 = 6 kg (13,2 lbs)  
VMX-AGY-209 = 6,3 kg (13,9 lbs)

## Specifica

Tensione di esercizio	200-600 VAC
Frequenza nominale	50-60 Hz ± 5 Hz
Valore nominale classe di intervento	Classe di intervento 10; 3,5-17; 90-5 (Classi di intervento 20 e 30)
Avviamenti per ora	Standard VMX-AGY-101 ad VMX-AGY-209 - 5 avviamenti/ora A 40°C VMX-AGY-301 ad VMX-AGY-305 - 3 avviamenti/ora A 40°C Con ventola opzionale VMX-AGY-101 ad VMX-AGY-203 - 40 avviamenti/ora A 40°C VMX-AGY-205 - 30 starts/stops per hour VMX-AGY-207 - 20 starts/stops per hour VMX-AGY-209 - 10 starts/stops per hour
A bypass interno	Sì
Schermo	OLED
Alimentazione di ausiliaria	Standard 24 VDC Con alimentazione opzionale da 110 a 230 VAC
Ingressi	2 ingressi digitali, entrambi programmabili
Uscite	2 uscite digitali, 1 programmabile
Sovraccarico	Sovraccarico completo motore l <sup>2</sup> t
Comunicazioni	Modbus RTU
Funzionalità di registro completa per l'utilizzo con StarterView	Sì
Grado di protezione IP/NEMA	Dimensione 1 IP20/NEMA Classe 1 * con protezione dita (VMX-AGY-005) Dimensione 2 IP20/NEMA Classe 1 * con protezione dita (VMX-AGY-009) Dimensione 3 IP00 - standard
Temperatura ambiente	da -20 °C a 40 °C senza declassamento 60 °C con declassamento
Trasporto e stoccaggio	-25 °C a 60 °C -25 °C a 75 °C (Non più di 24 ore)
Altitudine	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
Umidità	Max. 85% non condensante, non superiore al 50% a 40 °C
Standards	CE, UL, RCM
Languages	Inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese, italiano
Garanzia	2 anni

## Dimensioni - Dimensione 3

### VMX-AGY-301 ad VMX-AGY-305



Peso = 15 kg (33 lbs)