

VMX-agility™

Agile Softstarter

Niederspannungs-
Softstarter

WOLF
LÖSUNGEN
AUS DEM NORDEN

Revolutionäre Softstarter

17-361 A*



*Für größere Motorgrößen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.

 **MOTORTRONICS™**
Solid State AC Motor Control

VMX-agility™

Agile Softstarter



Softstopp

Beim Softstopp wird der Strom reduziert, wodurch z.B. Wasserschläge bei Anwendungen mit Pumpen verhindert werden können.

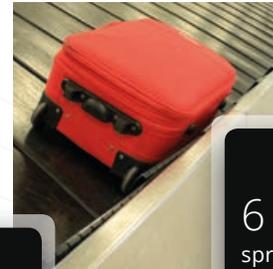


Notfallmodus

Ein externes Eingangssignal hat Vorrang vor der normalen Steuerung, wodurch der Motor auch in Notsituationen weiterläuft.



Protokollierung von Lebensereignissen mit Echtzeit-Uhr



6 sprachiges Menü



600 V
maximale
Betriebsspannung

Automatische Rücksetzung

Setzt Auslösungen in voreingestellten Situationen automatisch zurück. Reduziert die Notwendigkeit, einen Servicetechniker zu schicken, um störende Auslösungen zurückzusetzen.



> VMX-agility™ wurde entwickelt, um die hohen Anforderungen der Kunden aus dem Bereich der industriellen Motoransteuerungsautomation zu erfüllen. VMX-agility™ liefert stabile und strukturierte Start- und Stopp-rampen und ermöglicht dadurch einen störungsfreien und effizienten Betrieb. Drei Standard-Rahmengrößen decken alle typischen Anwendungen von 7,5 kW bis 250 kW bei 500 V AC bzw. von 15 bis 350 PS bei 600 V AC ab.

i23 -PC-Programm zur smarten Anwendungs-Vorprogrammierung

Optimieren Sie VMX-agility™ auf Knopfdruck für Ihre spezifische Anwendung. Wählen Sie eines der 23 vorprogrammierten Einrichtungsprofile aus, damit Sie in weniger als einer Minute einsatzbereit sind.

3S-Technologie

Automatische Rampensteuerungsprofile sorgen für eine störungsfreie Start- und Stoppleistung und somit für eine stabile Beschleunigung und Abbremsung unter allen Betriebsbedingungen.

1 **OLED-Display**
Klartext-Meldungen ermöglichen eine schnelle Programmierung und schnelle Fehlerfindung ohne Codes und Wertüberwachung in Echtzeit. Lokale Anzeige von kürzlich aufgezeichneten Ereignissen.

2 **USB-Anschluss**
für kundenseitige Firmware-Upgrades und zum Herunterladen der aufgezeichneten Ereignisdaten.

3 **Modbus RTU**
zur standardmäßigen Kommunikation. Es sind keine optionalen Kommunikationskarten erforderlich.

Hohe Startanzahl

Optionales Kühlgebläse für Anwendungen mit häufigen Einsätzen (bis zu 40 Starts pro Stunde – Größe 1 – und von 10 bis 30 Starts pro Stunde (leistungsabhängig) – Größe 2).



Vollständiger I²t-Motorüberlastschutz mit „thermischem Gedächtnis“



Steuerung von Ein- oder Dreiphasenmotoren



Optionales Fernbedienfeld

Das Steck-Bedienfeld zur Fernmontage spiegelt die VMX-agility™-Anzeige und das Bedienfeld.

IP65/NEMA Klasse 4X



Optionales Antriebsmodul

Das einzigartige Modul VMX-agility™ ermöglicht mehrere optionale Steuerspannungen in einer Standard-Produkteneinheit. Dadurch müssen Sie keine separaten Softstarter für unterschiedliche Steuerspannungen kaufen.



Motorüberlastschutz

Schützt den Motor und Softstarter im Fall einer Überlast bei vollständiger I²t-Motorüberlast mit intelligentem thermischen Gedächtnis. Die kontinuierliche Überlast-Überwachung prüft die Senkung des Überlast-Niveaus auch dann, wenn VMX-agility™ ausgeschaltet ist. Dies wird mit einem Schutz- und Diagnosekonzept kombiniert, wodurch der Betreiber den Motor ruhigen Gewissens laufen lassen kann.

Protokollierung von Betriebsdaten

Die Protokollierung von Betriebsdaten durch VMX-agility™ ist eine einzigartige Funktion, die die letzten 1.600 Ereignisse aufzeichnet, um eine schnelle und genaue Fehleranalyse und -behebung zu ermöglichen. Dabei werden verschiedene Aktivitäten wie z. B. Starts, Stopps, Vollspannung, Fehler, Anwendungsparameter (Zeit, Überlastniveau, Stromstärken, Frequenz) und die Gerätedaten erfasst. Die Daten werden im Programm StarterView zusammengetragen und bieten dem Betreiber den Vorteil, eine detaillierte Analyse der Leistung und des Ausrüstungszustands im Zuge einer aktiven vorausschauenden und vorbeugenden Wartungsstrategie durchführen zu können, um ungewollte Störungen und teure Produktionsausfälle zu vermeiden.

Verlustreduzierung

Ein integrierter Bypass wird bei voller Spannung aktiviert und reduziert Verluste im Softstarter.

Startverzögerungsfunktion

Eine programmierbare Startverzögerung erlaubt die flexible Einbindung in komplexe Startsequenzen.

Ein- und Dreiphasenmotoren

VMX-agility™ Sanftstarter können mit Dreiphasen- und Einphasenmotoren verwendet werden – Einstellung per Bedienfeld.

Steuerkreis

Eine standardmäßige 24-V-DC-Steuerspannung mit optionalem Antriebsmodul, das die digitale Eingangsspannung so anpasst, dass eine Spannung im Bereich 110–230 V AC angeschlossen werden kann.

Senkt Kosten bei der Schaltschrankherstellung

Die kompakte Baugröße im Spannungsbereich 200–600 V AC mit vertikaler oder horizontaler Montagemöglichkeit sorgen für ein effizientes Schalttafel-Layout und effiziente Verbindungen, um Material und Zeit bei der Schaltschrankherstellung einzusparen.



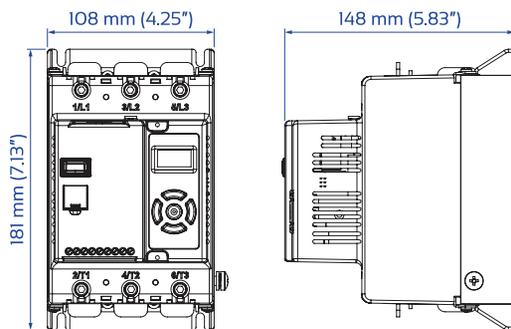
i23

Optimierte Anwendungseinrichtung

Ein Komplettpaket aus vorprogrammierten Profilen zur Anwendungseinrichtung sorgt für eine schnelle und umfassende Auftragsabwicklung und gibt Entwicklern dadurch Freiheit und Unabhängigkeit. Die Einrichtung von VMX-agility™ dauert für gewöhnlich nicht länger als eine Minute, wohingegen bei einem Konkurrenzprodukt schon eine Teil-Einrichtung 60 bis 120 Minuten in Anspruch nehmen kann. Der Zugriff auf ein erweitertes Einrichtungs Menü ist serienmäßig bei speziellen Anwendungen enthalten.

Maße - Größe 1

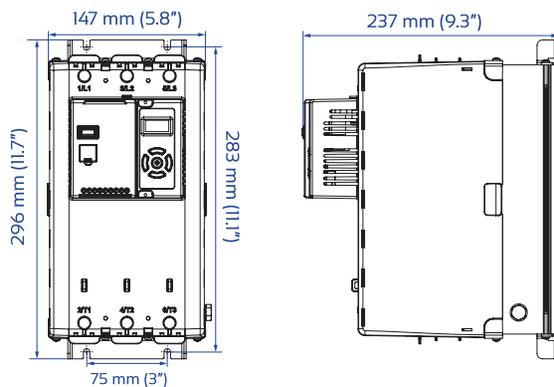
VMX-AGY-101 bis VMX-AGY-113



Gewicht = 1,97 kg (4,34 lbs)

Maße - Größe 2

VMX-AGY-201 bis VMX-AGY-209



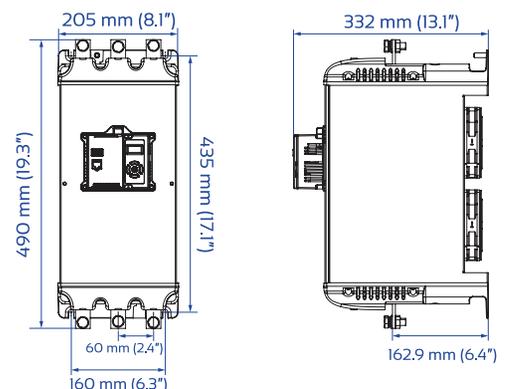
Gewicht = VMX-AGY-201-207 = 6 kg (13,2 lbs)
VMX-AGY-209 = 6,3 kg (13,9 lbs)

Spezifikationen

Nennspannung	200-600 VAC
Nennfrequenz	50-60 Hz ± 5 Hz
Indexwert	Auslöseklasse 10: 3.5-17: 90-5 (Auslöseklasse 20 & 30)
Starts pro Stunde	Standard 5 Starts/Stopps pro Stunde Mit optionalem Gebläse AGY-101 bis 203: 40 Starts/Stopps pro Stunde AGY-205: 30 Starts/Stopps pro Stunde AGY-207: 20 Starts/Stopps pro Stunde AGY-209: 10 Starts/Stopps pro Stunde
Interner Bypass	Ja
Bildschirm	OLED
Steuerspannung	Standard 24 V DC Mit optionaler Stromversorgung 110 bis 230 V AC
Eingänge	2 digitale Eingänge, beide programmierbarer Standard 24 V DC Mit optionaler Stromversorgung 110 bis 230 V AC
Ausgänge	2 digitale Ausgänge, 1 programmierbarer
Überlast	Vollständige I2t Motorüberlast
Kommunikation	Modbus RTU
Vollständige Protokollfunktion zur Verwendung mit StarterView	Ja
Bewertung nach IP/NEMA	Größe 1 IP20/NEMA Klasse 1 *mit angepasstem Fingerschutz (PLS-AGY-008) Größe 2 IP20/NEMA Klasse 1 *mit angepasstem Fingerschutz (PLS-SGY-009) Größe 3 IP00 - standard IP20/NEMA Klasse 1 mit optionalem Terminal-Abdeckungsset (PLS-SGY-061)
Umgebungstemperatur	-20 bis 40 °C ohne Derating 60 °C mit Deklassierung
Transport und Lagerung	-25 °C bis 60 °C -25 °C bis 75 °C (Nicht länger als 24 Stunden)
Höhe	Über 1.000 m lineare Deklassierung um 1 % des Nennstroms pro 100 m bis zu einer maximalen Höhe von 2.000 m
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % nicht kondensierend, höchstens 50 % bei 40 °C
Standards	CE, UL, RCM
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch
Garantie	2 Jahre

Maße - Größe 3

VMX-AGY-301 bis VMX-AGY-305



Gewicht = 15 kg (33 lbs)

Modellauswahl

Für Standard-Betriebsbedingungen von 40 °C und 1.000 m über dem Meeresspiegel.

Für Informationen zu Deklassierung und anderen Bedingungen siehe Handbuch.



Bemessungs-Startfähigkeit

Typische Einsatzgebiete

Auslöseklasse 10	Auslöseklasse 20	Auslöseklasse 30
3 × Motorstrom – 23 s 3,5 × Motorstrom – 17 s	4 × Motorstrom – 19 s	4 × Motorstrom – 29 s
Rührwerk Kompressor Drehschieber Nicht belastet Scrollverdichter Fördergerät Nicht belastet Querstrahlsteueranlage Ohne Neigung Lüfter Geringe Trägheit oder < 85 A Zuführungsvorrichtung Schnecke Drehmaschinen Mischer Nicht belastet Spritzgießmaschine Kunststoff- und Textilverarbeitungsmaschinen Pumpe Tauchbar – zentrifugal Tauchbar – rotodynamisch Säge Band Transformatoren Spannungsregler	Kompressor Radialverdichter Kolbenverdichter Schraubenverdichter Kugelmühle Querstrahlsteueranlage Belastet Fördergerät Belastet Schleifgerät Hammermühle Mühlen Mehl etc. Mischer Belastet Granulator Presse, Schwungrad Druckpumpe Kolbenverdichter Kreiselpumpe Tiefpumpe Walzwerk Roots-Gebläse Säge Kreissäge Sieb Schwingsieb Wäschetrockner	Brecher* Häcksler Holzzerkleinerer Lüfter* Hohe Trägheit oder > 85 A
		* Startzeit > 30 Sek.

Motorleistung

I _e A	kW			FLA A	PS				
	230 V	400 V	500 V		200 V	208 V	220-240 V	440-480 V	550-600 V
17	4	7.5	7.5	17	3	5	5	10	15
22	5.5	11	11	22	5	5	7.5	15	20
29	7.5	15	15	27	7.5	7.5	7.5	20	25
35	7.5	18.5	22	34	10	10	10	25	30
41	11	22	22	41	10	10	10	30	40
55	15	30	37	52	15	15	15	40	50
66	18.5	37	45	65	20	20	20	50	60
80	22	45	55	77	20	25	25	60	75
106	30	55	75	100	30	30	30	75	100
132	37	75	90	125	40	40	40	100	125
160	45	90	110	156	50	50	60	125	150
195	55	110	132	192	60	60	60	150	200
3 Starts/Stunde Bei 40°C				3 Starts/Stunde Bei 40°C					
160	45	90	110	156	50	50	60	125	150
195	55	110	132	192	60	60	60	150	200
242	75	132	160	242	75	75	75	200	250
302	90	160	200	302	100	100	100	250	300
361	110	200	250	361	125	125	150	300	350

Modell auswählen	Modell auswählen	Modell auswählen
5 Starts/Stunde Bei 40°C	5 Starts/Stunde Bei 40°C	5 Starts/Stunde Bei 40°C
VMX-AGY-101	VMX-AGY-103	VMX-AGY-105
VMX-AGY-103	VMX-AGY-105	VMX-AGY-107
VMX-AGY-105	VMX-AGY-107	VMX-AGY-109
VMX-AGY-107	VMX-AGY-109	VMX-AGY-111
VMX-AGY-109	VMX-AGY-111	VMX-AGY-113
VMX-AGY-111	VMX-AGY-113	VMX-AGY-201
VMX-AGY-113	VMX-AGY-201	VMX-AGY-203
VMX-AGY-201	VMX-AGY-203	VMX-AGY-205
VMX-AGY-203	VMX-AGY-205	VMX-AGY-207
VMX-AGY-205	VMX-AGY-207	VMX-AGY-209
VMX-AGY-207	VMX-AGY-209	↓
VMX-AGY-209	↓	↓
3 Starts/Stunde Bei 40°C		
↓	3 Starts/Stunde Bei 40°C	3 Starts/Stunde Bei 40°C
↓	↓	↓
VMX-AGY-301	VMX-AGY-301	VMX-AGY-301
VMX-AGY-303	VMX-AGY-303	VMX-AGY-303
VMX-AGY-305	VMX-AGY-305	VMX-AGY-305
	—	—
	—	—

Produktoptionen

- VMX-AGY-021** Externes Steuer-Netzteilmodul 110 V - 230 VAC
- VMX-AGY-012** Fernbedienungs-Kit Modbus Master
- VMX-AGY-030** Außenlüfter für AGY-101 bis 113
- VMX-AGY-031** Außenlüfter für AGY-201 bis 209
- VMX-AGY-061** Klemmenabdeckungssatz für VMX-AGY-301 bis 305
- VMX-AGY-036** Modbus-Splitter RJ45 auf RJ45

- VMX-AGY-035** Modbus-Abschlusswiderstand RJ45
- VMX-AGY-015** Kommunikationskabel RJ45 3m

Ersatzteile

- VMX-AGY-005** Fingerschutz-Set IP20 für VMX-AGY-101 bis 113
- VMX-AGY-009** Fingerschutz-Set IP20 für VMX-AGY-201 bis 209

Für die Dimensionierung von Einphasenmotoren wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.

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

VMX-agility™

Agile Softstarter

Weitere Informationen über VMX-agility™ erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler vor Ort.

+ 44 (0)1752 894554

www.motortronics-uk.co.uk



WOLF
LÖSUNGEN
AUS DEM NORDEN

HEINRICH WOLF GmbH & Co. KG
Albert-Einstein-Str. 12 | 23701 Eutin
Tel 04521 79677-0 | info@wolf-eutin.de | www.wolf-eutin.de

Motortronics behält sich das Recht vor, jegliche in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu aktualisieren. Motortronics behält sich des Weiteren das Recht vor, das Design oder die Bauweise des Produkts zu ändern und dieses einzustellen.

