

VMX-agility™

Flexibilní softstartéry

Nízkonapěťové
Softstartéry

Softstartéry měnící pravidla

17-361 A*



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

 **MOTORTRONICS™**
Solid State AC Motor Control

VMX-agility™

Flexibilní softstartéry



Měkké zastavení

Proud je omezen při měkkém zastavení a umožňuje lepší kontrolu proti vodnímu rázu.

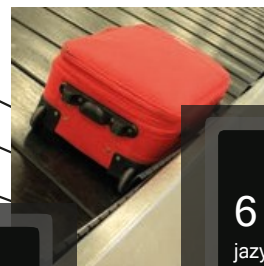


Firemod

Externí vstupní signál ruší běžné ovládací prvky a umožňuje pokračování chodu motoru v nouzových situacích.

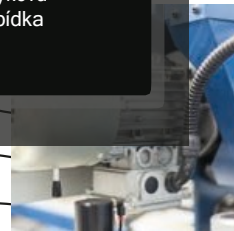


záznam událostí
v reálném čase



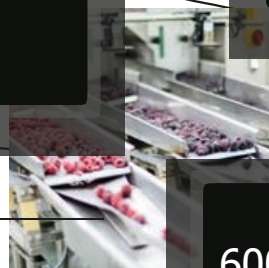
6

jazyková
nabídka



Automatický reset

V definovaných situacích automaticky resetuje chyby. Snižuje nutnost posílat servisního technika, aby resetoval rušivé výpadky.



600 V

max. provozní
napětí

> VMX-agility™ byl vyvinut tak, aby splňoval náročné požadavky zákazníků v oblasti řízení motorů v průmyslové automatizaci. VMX-agility™ poskytuje stabilní, strukturované rozběhy a zastavení pro plynulý a efektivní výkon. Tři standardní velikosti pokrývají všechny typické aplikace od 7,5kW do 250kW při 500VAC, 15 - 350 HP při 600VAC.

i23 chytrá aplikace sada předprogramů

Optimalizujte VMX-agility™ pro své specifické potřeby aplikace stisknutím tlačítka. Vyberte si některý z 23 předprogramovaných profilů nastavení a za méně než 1 minutu můžete začít pracovat.

Technologie 3S

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

1

Displej OLED

Plně textové zprávy umožňující rychlé programování a rychlé vyhledávání závad bez kódů a sledování hodnot v reálném čase. Místní zobrazení posledních zaznamenaných událostí.

2

USB

pro aktualizaci firmwaru v terénu a stahování dat událostí.

3

Modbus RTU

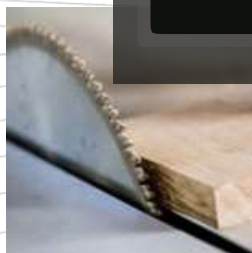
Komunikace jako standard. Není třeba volitelných komunikačních karet.

Častý počet spuštění

Volitelný chladicí ventilátor pro aplikace s častým provozem do 40 startů za hodinu - velikost 1 a od 10 do 40 startů za hodinu (podle výkonu) - velikost 2.



Úplný I²t
ochrana motoru
proti přetížení
s funkcí "tepelná
paměť"



Řízení
jednofázových
nebo třífázových
motorů



Volitelná klávesnice s dálkovým displejem

Plug in vzdálená jednotka klávesnice napodobuje funkci displeje a klávesnice VMX- agility™.



Volitelný modul napájecí jednotky

Tento modul je jedinečný pro VMX-agility™ a umožňuje volbu řídicího napětí v jedné standardní jednotce výrobku, takže není nutné kupovat samostatné softstartéry pro různá řídicí napětí.



Ochrana motoru proti přetížení

Ochrana motoru a softstartéru v případě přetížení při plném I²t přetížení motoru pomocí funkce inteligentní uchování tepelné paměti. Průběžné sledování přetížení, aby se zjistilo snížení úrovně přetížení, i když VMX-agility™ je ve vypnutém stavu. To je v kombinaci s ochranou a diagnostikou, která dává obsluze klid během fáze chodu motoru.

Protokolování událostí

Protokolování událostí VMX-agility™ je jedinečná funkce, která zaznamenává posledních 1600 událostí a umožňuje tak rychlou a přesnou analýzu poruch a jejich řešení. Zaznamenávání více činností včetně spuštění, zastavení, vrcholu rampy, chyb, aplikace parametrů (čas, úroveň přetížení, proudy, frekvence) a informace o zařízení. Data jsou shromažďována v programu StarterView a poskytují provozovateli výhodu při provádění podrobné analýzy výkonu a kondice zařízení v rámci aktivní strategie prediktivní a preventivní údržby, aby se předešlo nežádoucím poruchám a případným nákladným odstávkám.

Snížení ztrát

Integrovaný bypass se spouští po ukončení rozběhu a snižuje ztráty v softstartéru.

Funkce zpoždění startu

Záměrné zpoždění startu umožňující pohonům čerpadla zapojit se před spuštěním.

Jednofázové a třífázové motory

Softstartéry VMX-agility™ lze použít s třífázovými i jednofázovými motory - nastavení pomocí klávesnice.

Řídicí obvod

Standardní zdroj řídicího napětí 24 V DC s volitelným napájecím modulem, který upravuje digitální vstupní napětí pro akceptování 110-230 VAC.

Snižuje cenu výroby panelů

Tři velikosti jednotek v rozsahu napětí 200-600 VAC s vertikální nebo horizontální montáží pro usnadnění efektivní montáže, rozvržení a propojení panelu pro zkrácení doby výroby materiálu a panelů.

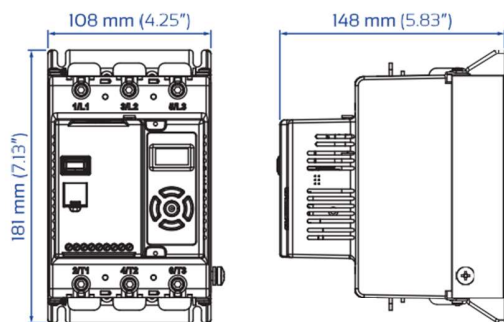
i23

Optimalizované nastavení aplikace

Sada předprogramovaných profilů "kompletního nastavení" aplikací usnadňuje rychlý a komplexní proces uvedení do provozu a dává inženýrům svobodu a nezávislost. Typické nastavení VMX-agility™ trvá méně než 1 minutu, zatímco uvedení do provozu srovnatelného konkurenčního produktu může trvat 60 až 120 minut, a to pouze částečné nastavení. Pro speciální požadavky aplikací je standardně k dispozici nabídka pokročilého nastavení.

Rozměry - velikost 1

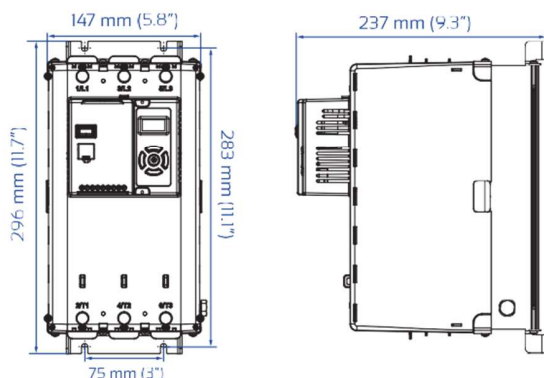
VMX-AGY-101 až VMX-AGY-113



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

Rozměry - velikost 2

VMX-AGY-201 až VMX-AGY-209



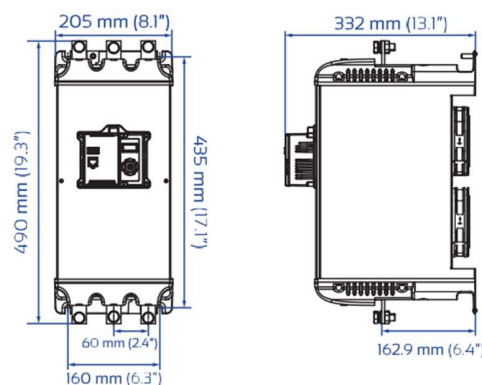
Hmotnost = VMX-AGY-201-207 = 6 kg (13,2 lbs)
VMX-AGY-209 = 6,3 kg (13,9 lbs)

Specifikace

Provozní napětí	200-600 VAC
Jmenovitá frekvence	50-60 Hz ± 5 Hz
Třída tepelné ochrany	Třída 10: 3.5-17: 90-5 (K dispozici je Třída 20 a 30)
Počet startů za hodinu	Standardní VMX-AGY-101 až VMX-AGY-209 - 5 startů/stopů za hodinu VMX-AGY-301 až VMX-AGY-305 - 3 starty/stopy za hodinu S volitelným ventilátorem VMX-AGY-101 až VMX-AGY-203 - 40 startů/stopů za hodinu VMX-AGY-205 - 30 startů/stopů za hodinu VMX-AGY-207 - 20 startů/stopů za hodinu VMX-AGY-209 - 10 startů/stopů za hodinu
Interní bypass	Ano
Obrazovka	OLED
Řídící napětí	Standardní 24 VDC S volitelným zdrojem napájení 110 až 230 V AC
Vstupy	2 digitální vstupy, oba programovatelné
Výstupy	2 digitální výstupy, 1 programovatelný
Přetížení	Plné přetížení motoru I ² t
Komunikace	Modbus RTU
Plná funkčnost protokolování pro použití se StarterView	Ano
Stupeň krytí IP/NEMA	Velikost 1 Třída IP20/NEMA 1 s namontovaným chráničem (VMX-AGY-005) Velikost 2 Třída IP20/NEMA 1 s namontovaným chráničem (VMX-AGY-009) Velikost 3 Standardně IP00
Okolní teplota	-20 °C až 40 °C bez deratingu 60 °C s deratingem
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 se lineárně snižuje o 1% FLC jednotky na 100 m do maximální výšky 2 000m. Nad 2 000m kontaktujte společnost Motortronics
Vlhkost	Max. 85% bez kondenzace, nejvýše 50% při 40 °C
Normy	CE, UL, RCM
Jazyky	angličtina, francouzština, němčina, španělština, portugálština, italština
Záruka	2 roky

Rozměry - velikost 3

VMX-AGY-301 až VMX-AGY-305



Hmotnost = 15 kg

Výběr modelu

Pro standardní provozní podmínky do 40°C a 1000m nad mořem.

Viz příručka, kde je uveden derating a další podmínky.



Jmenovité hodnoty pro rozběh

Typické aplikace

Trip Class 10	Trip Class 20	Trip Class 30
3x proud motoru - 23s 3,5x proud motoru - 17s	4x proud motoru - 19s	4x proud motoru - 29s
Míchadlo Kompresor - rotační lamelový - nezatížený - šnekový Dopravník - nezatížený Ventilátor - s nízkou setrvačností nebo <85A Podavač - šroubový Soustruh Směšovač - nezatížený Vstřikovací stroje Plastikářské a textilní stroje Čerpadlo - ponorné odstředivé - ponorné rotodynamické Pila - pásová Transformátory Regulátory napětí	Kompresor - odstředivý - pístový - rotační šroubový Kulový mlýn Dopravník - zatížený Kladivový mlýn Mlýn - mouka atd. Mixér - zatížený Pelletizér Lis, setrvačnik Objemové čerpadlo - pístové - rotační Válcovačka Rootsovo dmychadlo Pila kotoučová Síto vibrační Bubnová třídíčka	Drtič* Štěpkovač Ventilátor* Vysoká setrvačnost nebo > 85 A
		* doba rozběhu > 30 s

Jmenovitý výkon motoru

I _e A	kW			FLA A	HP				
	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 spuštění/hodinu při 40°C				3 spuštění/hodinu při 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

Zvolte model	Zvolte model	Zvolte model
5 startů/hodinu při teplotě 40 °C	5 startů/hodinu při teplotě 40 °C	5 startů/hodinu při teplotě 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 spuštění/hodinu při 40°C	3 spuštění/hodinu při 40°C	3 spuštění/hodinu při 40°C
↓	↓	VMX-AGY-301
↓	VMX-AGY-301	VMX-AGY-303
VMX-AGY-301	VMX-AGY-303	VMX-AGY-305
VMX-AGY-303	VMX-AGY-305	-
VMX-AGY-305	-	-

Možnosti produktu

VMX-AGY-021 Modul externího řídicího zdroje 110V-230VAC

VMX-AGY-012 Sada dálkové klávesnice Modbus Master

VMX-AGY-030 Externí ventilátor pro AGY-101 až 113

VMX-AGY-031 Externí ventilátor pro AGY-201 až 209

VMX-AGY-061 Sada krytů svorek pro VMX-AGY-301 až 305

VMX-AGY-036 Modbus Splitter RJ45 na RJ45

VMX-AGY-035 Modbus zakončovací rezistor RJ45

VMX-AGY-015 Komunikační kabel RJ45 3m

Náhradní díly k výrobkům

VMX-AGY-005 Sada krytů svorek IP20 pro VMX-AGY-101 až 113

VMX-AGY-009 Sada krytů svorek IP20 pro VMX-AGY-201 až 209

Ohledně dimenzování u jednofázových motorů se obraťte na místního distributora.

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

VMX-agility™

Flexibilní softstartéry

Pro více informací o
VMX-agility™ se obraťte
na místního distributora

+ 44 (0)1752 894554

www.motortronics-uk.co.uk

AEF, s.r.o.

Tel: +420 543 421 201

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.

