



Variable frequency drives, 3р, 400 V, 4.3A, 1.5kW

Тип **MMX34AA4D3F0-0**
Каталог № **121401**
Eaton Каталог № **MMX34AA4D3F0-0**

Программа поставок

Ассортимент			М-MAX (MMX)
Номинальное напряжение			3 пер. тока 400 В
Сетевое напряжение (50/60 Гц)	U_{LN}	В	380 (-15%) - 480 (+10%)
Соотнесенная мощность двигателя			
при 400 В, 50 Гц	P	кВт	1.5
			Расчетный рабочий ток при частоте переключения 6 кГц и температуре окружающей среды +50 °С
при 460 В, 60 Гц	P	л.с.	2
			Соотнесенная мощность двигателей для стандартных, четырехполюсных трехфазных электродвигателей с внутренним или наружным воздушным охлаждением при частоте вращения 1500 мин ⁻¹ (при 50 Гц) или 1800 мин ⁻¹ (при 60 Гц)
Расчетный рабочий ток	I_e	А	4.3
Номин. ток двигателя			
при 400 В, 50 Гц	I_M	А	3.6
при 440 - 480 В, 60 Гц	I_M	А	3.4
фильтр подавления радиопомех			с внутренним фильтром подавления радиопомех
Класс защиты			IP20/NEMA 0
Тормозной прерыватель			с внутренним тормозным прерывателем
Типоразмер			FS2
указания			
Перекрестная ссылка Возможно повышение класса защиты до IP21/NEMA1, дополнительное оснащение			

Технические характеристики

силовая часть

Сетевая сторона			
Число фаз			трехфазный (например, L1, L2, L3)
Сетевое напряжение (50/60 Гц)	U_{LN}	В	380 (-15%) - 480 (+10%)
Сетевое напряжение UL/CSA (45-66 Гц ± 0%)	U_{LN}	В	323 - 528 (±0%)
Номинальное напряжение			3 пер. тока 400 В
Расчетный рабочий ток	I_e	А	4.3
входной ток	I_{LN}	А	5.6
Ток перегрузки в течение 60 с через каждые 600 с при 50°C		А	6.5
Пусковой ток в течение 2 с через каждые 20 с при 50°C		А	8.6
максимальный ток утечки на землю (PE) без двигателя	I_{PE}	мА	25.1
Кажущаяся мощность			
Кажущаяся мощность при номинальном режиме 400 В		Замыкающий кВА контакт	2.98
Кажущаяся мощность при номинальном режиме 480 В		Замыкающий кВА контакт	3.57
Соотнесенная мощность двигателя			
при 400 В, 50 Гц	P	кВт	1.5
при 460 В, 60 Гц	P	л.с.	2
Тормозящий момент			
Тормозящий момент стандарт			макс. 30 % M_N
Тормозящий момент торможения постоянным током			макс. 100 % расчетного постоянного рабочего тока I_e , регулируемый

Тормозящий момент с внешним тормозным сопротивлением			макс. 100 % расчетного постоянного рабочего тока I_g с внешним тормозным сопротивлением
минимальное внешнее тормозное сопротивление	R_{min}	Ω	55
Порог срабатывания для тормозного транзистора	U_{DC}	В пост. тока	765
Частота переключения	f_{PWM}	кГц	6 с возможностью регулировки 1 - 16
Потеря мощности при расчетном рабочем токе $I_g = 150\%$	P_V	W	66.4
Коэффициент полезного действия		%	96
оснащение			Вентилятор (внутри устройства, терморегулируемый)
Типоразмер			FS2
Вес	M	кг	0,700

Технические характеристики согласно ETIM 5.0

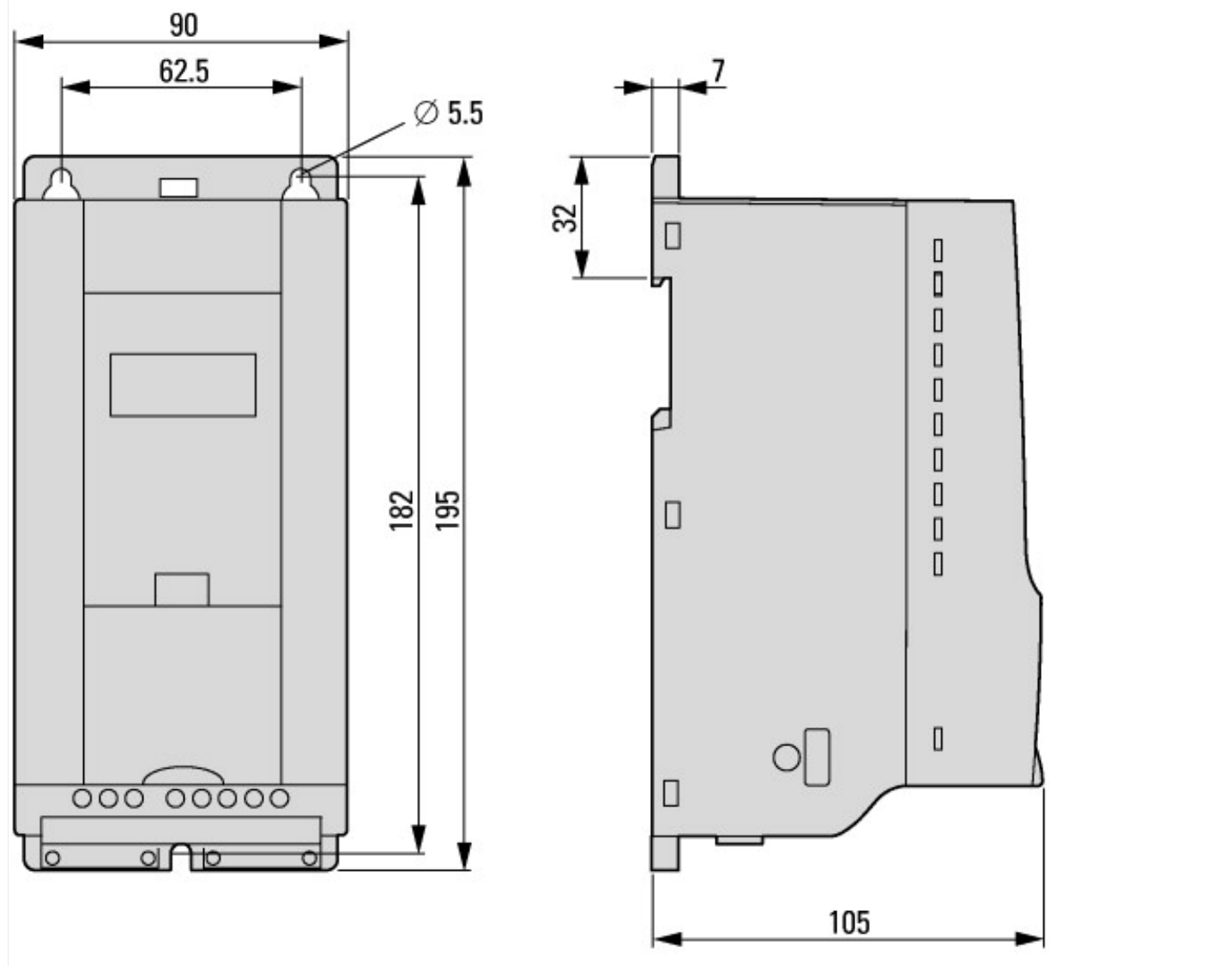
Low-voltage industrial components (EG000017) / Frequency controller =< 1 kV (EC001857)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical drive / Static frequency converter / Static frequency converter = < 1 kv (ecl@ss8-27-02-31-01 [AKE177010])			
Mains voltage		V	323 - 528
Mains frequency			50/60 Hz
Number of phases input			3
Number of phases output			3
Max. output frequency		Hz	320
Rated output voltage		V	400
Measuring output current		A	4.3
Output power at rated output voltage		kW	1.5
Max. output at quadratic load at rated output voltage		kW	1.5
Max. output at linear load at rated output voltage		kW	1.5
With control unit			Yes
Application in industrial area permitted			Yes
Application in domestic- and commercial area permitted			Yes
Supporting protocol for TCP/IP			No
Supporting protocol for PROFIBUS			No
Supporting protocol for CAN			No
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for KNX			No
Supporting protocol for MODBUS			Yes
Supporting protocol for Data-Highway			No
Supporting protocol for DeviceNet			No
Supporting protocol for SUCONET			No
Supporting protocol for LON			No
Supporting protocol for PROFINET IO			No
Supporting protocol for PROFINET CBA			No
Supporting protocol for SERCOS			No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus			No
Supporting protocol for EtherNet/IP			No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work			No
Supporting protocol for DeviceNet Safety			No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety			No
Supporting protocol for PROFIsafe			No
Supporting protocol for SafetyBUS p			No
Supporting protocol for other bus systems			No
Number of HW-interfaces industrial Ethernet			0
Number of HW-interfaces PROFINET			0
Number of HW-interfaces RS-232			0
Number of HW-interfaces RS-422			0
Number of HW-interfaces RS-485			1

Number of HW-interfaces serial TTY			0
Number of HW-interfaces USB			0
Number of HW-interfaces parallel			0
Number of HW-interfaces other			0
With optical interface			No
With PC connection			Yes
Integrated braking resistance			Yes
4-quadrant operation possible			No
Type of converter			U converter
Degree of protection (IP)			IP20
Height		mm	195
Width		mm	90
Depth		mm	102
Relative symmetric net frequency tolerance		%	0
Relative symmetric net current tolerance		%	0

Апробации

Product Standards			UL 508C; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN61800-3; IEC/EN61800-5; CE marking
UL File No.			E134360
UL Category Control No.			NMMS, NMMS7
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.			3211-06
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Max. Voltage Rating			3~ 480 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey)
Degree of Protection			IEC: IP20; optionally UL/CSA NEMA 1

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL04020001E MMX adjustable frequency drives

IL04020001E MMX adjustable frequency drives ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04020001E2013_09.pdf

MN04020001Z Преобразователи частоты M-Max, руководство

MN04020001Z Frequenzumrichter M-Max, Handbuch - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_DE.pdf

MN04020001Z M-Max variable frequency drive, manual - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_EN.pdf

MN04020001Z Convertisseurs de fréquence M-Max, manuel - français ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_FR.pdf

MN04020001Z Frekvenční měnič M-Max, manuál - čeština ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_CZ.pdf

MN04020001Z Convertitori di frequenza M-Max, manuale - italiano ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_IT.pdf

MN04020001Z Przemiennik częstotliwości M-Max, podręcznik - polski ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_PL.pdf

MN04020001Z Преобразователи частоты M-Max, руководство - русский ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_RU.pdf