



**Convertitore di frequenza, 3p, 400 V, 4,3A, 1.5kW**

**Tipo** MMX34AA4D3F0-0  
**Catalog No.** 121401  
**Eaton Catalog No.** MMX34AA4D3F0-0

**Programma di fornitura**

Assortimento			M-MAX (MMX)
Tensione nominale d'impiego			3 AC 400 V
Tensione di rete (50/60Hz)	$U_{LN}$	V	380 (-15%) - 480 (+10%)
<b>Potenza del motore assegnata</b>			
a 400 V, 50 Hz	P	kW	1.5
			Corrente nominale d'impiego con una frequenza di commutazione di 6 kHz ed una temperatura ambiente di +50 #
a 460 V, 60 Hz	P	HP	2
			Potenze motore assegnate per normali motori asincroni in corrente trifase a quattro poli a ventilazione interna ed esterna con 1500 min <sup>-1</sup> (a 50 Hz) e 1800 min <sup>-1</sup> (a 60 Hz)
Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	4.3
<b>Corrente nominale motore</b>			
a 400 V, 50 Hz	$I_M$	A	3.6
a 440 - 480 V, 60 Hz	$I_M$	A	3.4
Filtri soppressori radiodisturbi			con filtro soppressore radiodisturbi interno
Grado di protezione			IP20/NEMA 0
Chopper frenatura			con chopper di frenatura interno
Grandezza			FS2
<b>Note</b>			
Riferimento trasversale Aumento grado di protezione a IP21/NEMA1 possibile, → Accessori			

**Dati tecnici**

**Stadio di potenza**

<b>Lato rete</b>			
Numero di fasi			trifase (ad es. L1, L2, L3)
Tensione di rete (50/60Hz)	$U_{LN}$	V	380 (-15%) - 480 (+10%)
Tensione di rete UL/CSA (45-66 Hz ± 0%)	$U_{LN}$	V	323 - 528 (±0%)
Tensione nominale d'impiego			3 AC 400 V
Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	4.3
Corrente di ingresso	$I_{LN}$	A	5.6
Corrente di sovraccarico per 60 s ogni 600 s a 50°C		A	6.5
Corrente di avviamento per 2 s ogni 20 s a 50 °C		A	8.6
Massima corrente passante verso terra (PE) senza motore	$I_{PE}$	mA	25.1
<b>Potenza apparente dell' avvolgimento supplementare</b>			
Potenza apparente con esercizio nominale 400 V	Contatto NA	kVA	2.98
Potenza apparente con esercizio nominale 480 V	Contatto NA	kVA	3.57
<b>Potenza del motore assegnata</b>			
a 400 V, 50 Hz	P	kW	1.5
a 460 V, 60 Hz	P	HP	2
<b>Coppia frenante</b>			
Coppia frenante standard			max. 30 % $M_N$
Coppia frenante frenatura a corrente continua			max. 100% della corrente nominale d'impiego $I_e$ , regolabile
Coppia frenante con reostato di frenatura esterno			max. 100% della corrente nominale d'impiego $I_e$ con reostato di frenatura esterno
Reostato di frenatura esterno minimo	$R_{min}$	Ω	55

Soglia di inserzione per il transistor di frenatura	U <sub>DC</sub>	V DC	765
Frequenza di switching	f <sub>PWM</sub>	kHz	6 regolabile 1 - 16
Dissipazione con corrente nominale d'impiego I <sub>e</sub> = 150 %	P <sub>V</sub>	W	66.4
Grado di rendimento		%	96
Equipaggiamento			Ventilatore (interno dell'apparecchio, comando temperatura)
Grandezza			FS2
Peso	mm	kg	0,700

## Dati tecnici secondo ETIM 5.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Frequency controller =< 1 kV (EC001857)

Tecnica di ar., elettr., energia, tecn. di comm., rete e proc. di condotta / Azionamento (elettr.) / Convertitore di frequenza / Convertitore di frequenza =< 1 cV (ecl@ss8-27-02-31-01 [AKE177010])

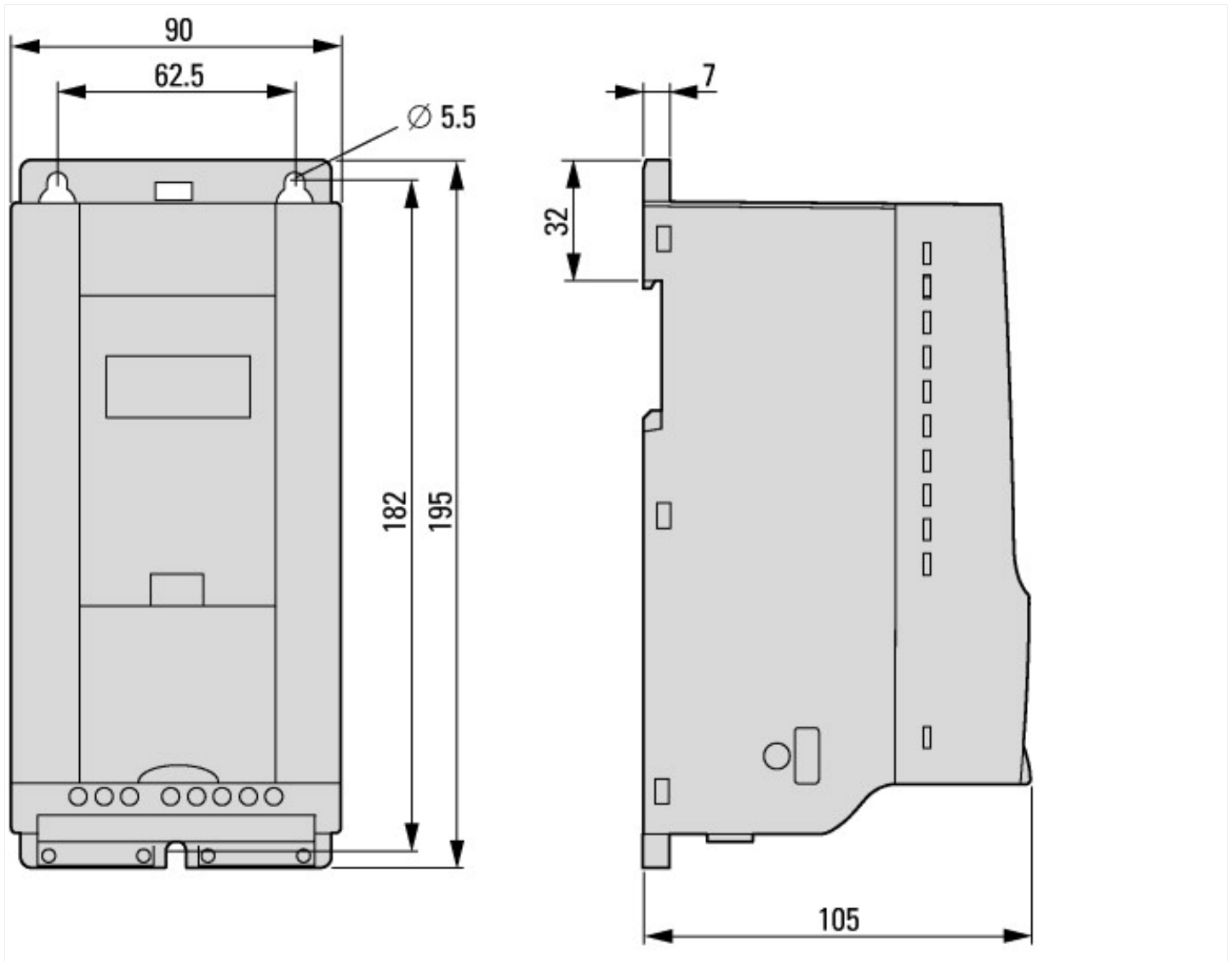
Mains voltage	V	323 - 528
Mains frequency		50/60 Hz
Number of phases input		3
Number of phases output		3
Max. output frequency	Hz	320
Rated output voltage	V	400
Measuring output current	A	4.3
Output power at rated output voltage	kW	1.5
Max. output at quadratic load at rated output voltage	kW	1.5
Max. 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

## Approvazioni

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

## Dimensioni



## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

<b>IL04020001E MMX adjustable frequency drives</b>	
IL04020001E MMX adjustable frequency drives	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04020001E2013_09.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04020001E2013_09.pdf</a>
<b>MN04020001Z Convertitori di frequenza M-Max, manuale</b>	
MN04020001Z Frequenzumrichter M-Max, Handbuch - Deutsch	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_DE.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_DE.pdf</a>
MN04020001Z M-Max variable frequency drive, manual - English	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_EN.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_EN.pdf</a>
MN04020001Z Convertisseurs de fréquence M-Max, manuel - français	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_FR.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_FR.pdf</a>
MN04020001Z Frekvenční měnič M-Max, manuál - čeština	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_CZ.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_CZ.pdf</a>
MN04020001Z Convertitori di frequenza M-Max, manuale - italiano	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_IT.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_IT.pdf</a>
MN04020001Z Przemiennek częstotliwości M-Max, podręcznik - polski	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_PL.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_PL.pdf</a>
MN04020001Z Преобразователи частоты M-Max, руководство - русский	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_RU.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020001Z_RU.pdf</a>