



Convertitore di frequenza, 1p, 230 V, 11A, 2.2kW

Tipo MMX12AA9D6F0-0
Catalog No. 121369
Eaton Catalog No. MMX12AA9D6F0-0

Programma di fornitura

Assortimento			M-MAX (MMX)
Tensione nominale d'impiego			1 AC 230 V
Tensione di rete (50/60Hz)	U _{LN}	V	208 (-15%) - 240 (+10%)
Potenza del motore assegnata			
a 230 V, 50 Hz	P	kW	2.2
			Corrente nominale d'impiego con una frequenza di commutazione di 6 kHz ed una temperatura ambiente di +50 #
a 230 V, 60 Hz	P	CV	3
			Potenze motore assegnate per normali motori asincroni in corrente trifase a quattro poli a ventilazione interna ed esterna con 1500 min ⁻¹ (a 50 Hz) e 1800 min ⁻¹ (a 60 Hz)
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	9.6
Corrente nominale motore			
a 230 V, 50 Hz	I _M	A	8.7
a 220 - 240 V, 60 Hz	I _M	A	9.6
Filtri soppressori radiodisturbi			con filtro soppressore radiodisturbi interno
Grado di protezione			IP20/NEMA 0
Chopper frenatura			senza chopper di frenatura interno
Grandezza			FS3
Note			
Riferimento trasversale Aumento grado di protezione a IP21/NEMA1 possibile, → Accessori			

Dati tecnici

Stadio di potenza

Lato rete			
Numero di fasi			monofase (L,N) a due fasi (ad es. L1, L2)
Tensione di rete (50/60Hz)	U _{LN}	V	208 (-15%) - 240 (+10%)
Tensione di rete UL/CSA (45-66 Hz ± 0%)	U _{LN}	V	177 - 264 (±0%)
Tensione nominale d'impiego			1 AC 230 V
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	9.6
Corrente di ingresso	I _{LN}	A	15.8
Corrente di sovraccarico per 60 s ogni 600 s a 50°C		A	14.4
Corrente di avviamento per 2 s ogni 20 s a 50 °C		A	19.2
Massima corrente passante verso terra (PE) senza motore	I _{PE}	mA	24.4
Potenza apparente dell' avvolgimento supplementare			
Potenza apparente con esercizio nominale 230 V	Contatto NA	kVA	3.82
Potenza apparente con esercizio nominale 240 V	Contatto NA	kVA	3.99
Potenza del motore assegnata			
a 230 V, 50 Hz	P	kW	2.2
a 230 V, 60 Hz	P	CV	3
Coppia frenante			
Coppia frenante standard			max. 30 % M _N
Coppia frenante frenatura a corrente continua			max. 100% della corrente nominale d'impiego I _e , regolabile

Frequenza di switching	f _{PWM}	kHz	6 regolabile 1 - 16
Dissipazione con corrente nominale d'impiego I _e = 150 %	P _V	W	78.1
Grado di rendimento		%	96
Equipaggiamento			Ventilatore (interno dell'apparecchio, comando temperatura)
Grandezza			FS3
Peso	mm	kg	0,990

Dati tecnici secondo ETIM 5.0

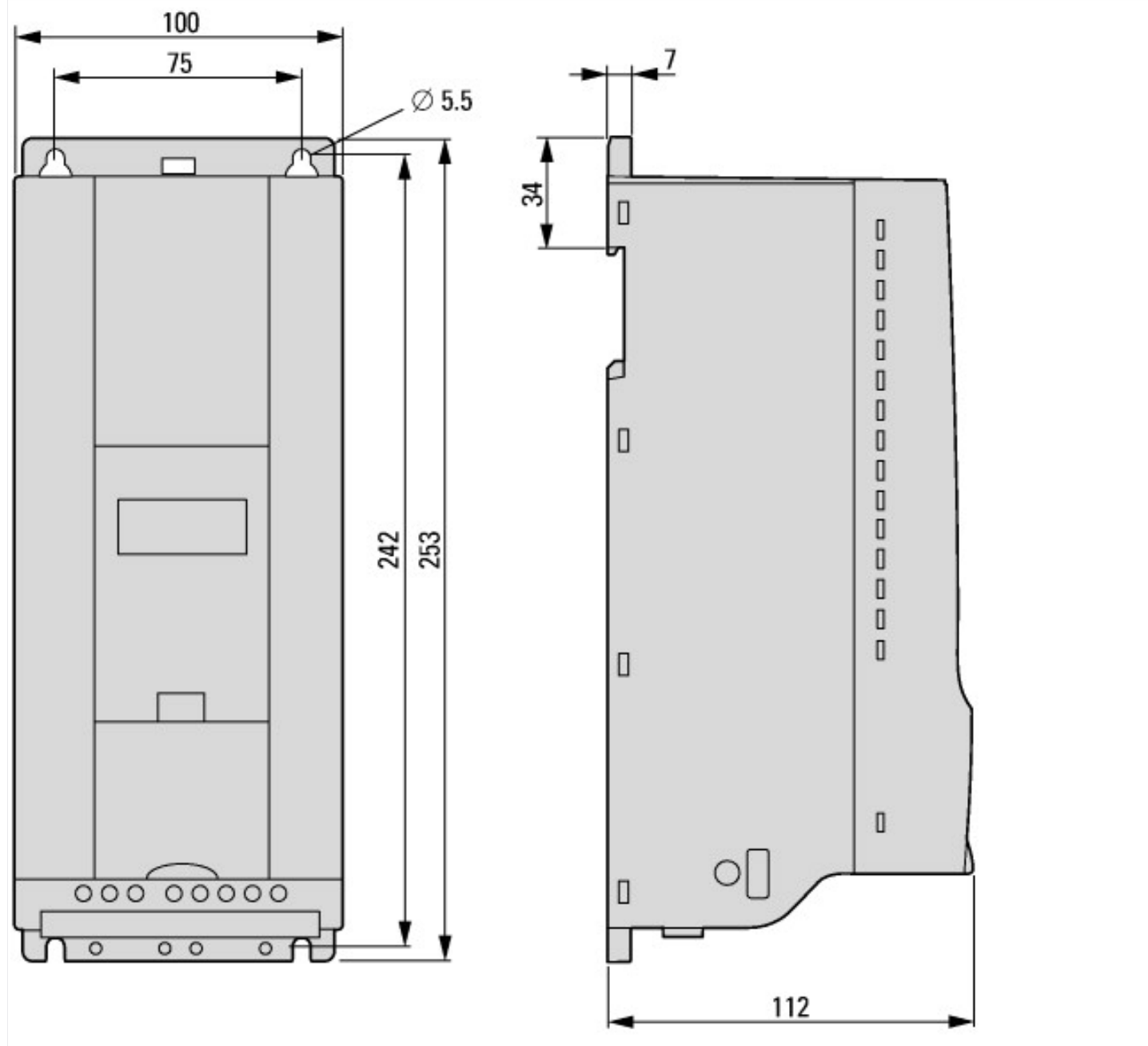
Low-voltage industrial components (EG000017) / Frequency controller =< 1 kV (EC001857)			
Tecnica di ar., elettr., energia, tecn. di comm., rete e proc. di condotta / Azionamento (elettr.) / Convertitore di frequenza / Convertitore di frequenza =< 1 cV (ec1@ss8-27-02-31-01 [AKE177010])			
Mains voltage		V	177 - 264
Mains frequency			50/60 Hz
Number of phases input			1
Number of phases output			3
Max. output frequency		Hz	320
Rated output voltage		V	230
Measuring output current		A	9.6
Output power at rated output voltage		kW	2.2
Max. output at quadratic load at rated output voltage		kW	2.2
Max. output at linear load at rated output voltage		kW	2.2
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			No
4-quadrant operation possible			No
Type of converter			U converter
Degree of protection (IP)			IP20
Height		mm	253
Width		mm	100
Depth		mm	109
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			1~ 240 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)

IL04020001E Convertitori di frequenza regolabili MMX

IL04020001E Convertitori di frequenza regolabili MMX ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04020001E2013_09.pdf

MN04020001Z Convertitori di frequenza M-Max, manuale

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