



**Convertisseur de fréquence, 1p, 230 V, 1,7A, 0.25kW**

**Référence** MMX12AA1D7F0-0  
**N° de catalogue** 121363  
**Alternate Catalog** MMX12AA1D7F0-0  
**No.**

**Gamme de livraison**

Gamme			M-MAX (MMX)
Tension assignée d'emploi			1 AC 230 V
Tension réseau (50/60Hz)	$U_{LN}$	V	208 (-15%) - 240 (+10%)
<b>Puissance moteur correspondante</b>			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	0.25
Courant assigné d'emploi à une fréquence de commutation de 6 kHz et une température de l'air ambiant +50 °C			
Puissances moteur adaptées aux moteurs asynchrones triphasés tétrapolaires standards, à refroidissement interne et en surface (1500 <sup>tr/min</sup> à 50 Hz et 1800 <sup>tr/min</sup> à 60 Hz)			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	1.7
<b>Courant assigné moteur</b>			
sous 230 V, 50 Hz	$I_M$	A	1.4
Filtres d'antiparasitage			avec filtre d'antiparasitage interne
Degré de protection			IP20/NEMA 0
Unité de freinage			sans unité de freinage interne
Taille			FS1
Remarques			
Passage au degré de protection IP21/NEMA 1, → Equipements complémentaires			

**Caractéristiques techniques**

**Partie puissance**

<b>Côté réseau</b>			
Nombre de phases			Monophasé (L, N) Biphasé (p.ex. L1, L2)
Tension réseau (50/60Hz)	$U_{LN}$	V	208 (-15%) - 240 (+10%)
Tension réseau UL/CSA (45-66 Hz ± 0%)	$U_{LN}$	V	177 - 264 (±0%)
Tension assignée d'emploi			1 AC 230 V
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	1.7
Courant d'entrée	$I_{LN}$	A	4.2
Courant de surcharge pendant 60 s toutes les 600 s à 50 °C		A	2.6
Pointe au démarrage pendant 2 s toutes les 20 s à 50 °C		A	3.4
Courant de fuite maximal à la terre (PE), sans moteur	$I_{PE}$	mA	15.4
<b>Puissance apparente</b>			
Puissance apparente en service nominal 230 V	S	kVA	0.68
Puissance apparente en service nominal 240 V	S	kVA	0.71
<b>Puissance moteur correspondante</b>			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	0.25
<b>Couple de freinage</b>			
Couple de freinage Standard			max. 30 % $M_N$
Couple de freinage Freinage à courant continu			max. 100% du courant assigné d'emploi $I_e$ , réglable
Fréquence de commutation	$f_{PWM}$	kHz	6 réglable 1 - 16
Puissance dissipée sous courant assigné d'emploi $I_e = 150 \%$	$P_V$	W	17.9
Rendement		%	93
Equipement			
Ventilateur (interne, activé par la température)			

Taille			FS1
Poids	m	kg	0,500

## Caractéristiques techniques ETIM 5.0

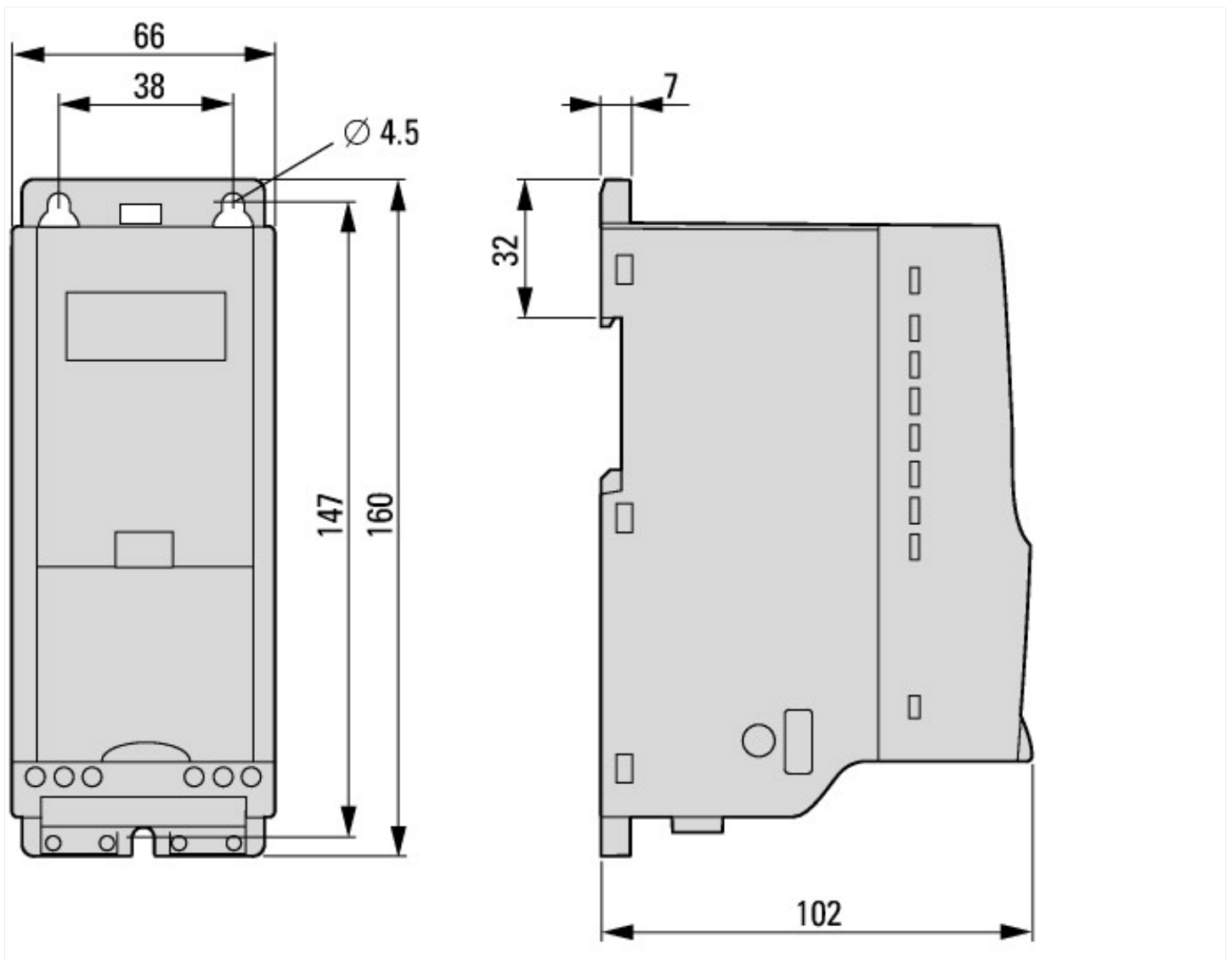
(EG000017) / Convertisseur de fréquence (EC001857)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Entraînement électrique / Variateur de vitesse (convertisseur de fréquence) / Variateur de vitesse (convertisseur de fréquence) =< 1 kV (ec ss8-27-02-31-01 [AKE177010])			
Tension du réseau		V	177 - 264
Fréquence du réseau			50/60 Hz
Nombre de phases à l'entrée			1
Nombre de phases à la sortie			3
Valeur maxi. du fréquence de sortie		Hz	320
Tension nominale de sortie		V	230
Courant nominal de sortie		A	1.7
Puissance de sortie à la tension nominale de sortie		kW	0.25
Valeur maxi. du puissance de sortie avec charge quadratique sous la tension nomi		kW	0.25
Valeur maxi. du puissance de sortie avec charge linéaire sous la tension nominal		kW	0.25
Avec élément de commande			Oui
Usage autorisé dans les zones industrielles			Oui
emploi autorisé dans les zones résidentielles et tertiaires			Oui
Soutient protocole TCP/IP			Non
Soutient protocole PROFIBUS			Non
Soutient protocole CAN			Non
Soutient protocole INTERBUS			Non
Soutient protocole ASI			Non
Soutient protocole EIB/KNX			Non
Soutient protocole MODBUS			Oui
Soutient protocole Data-Highway			Non
Soutient protocole DeviceNet			Non
Soutient protocole SUCONET			Non
Protocole LON			Non
Protocole pour PROFINET IO			Non
Protocole pour PROFINET CBA			Non
Soutient protocole SERCOS			Non
Protocole pour Foundation Fieldbus			Non
Protocole pour EtherNet/IP			Non
Protocole pour AS-Interface Safety at Work			Non
Protocole pour DeviceNet Safety			Non
Protocole INTERBUS Safety			Non
Protocole pour PROFIsafe			Non
Protocole pour SafetyBUS p			Non
Soutient protocole d'autres systèmes de bus			Non
Nombre d'interfaces Ethernet industriel			0
Nombre d'interface HW-PROFINET			0
Nombre d'interfaces sériel RS-232			0
Nombre d'interfaces sériel RS-422			0
Nombre d'interfaces sériel RS-485			1
Nombre d'interfaces sériel TTY			0
Nombre d'interfaces USB			0
Nombre d'interfaces parallèle			0
Nombre d'interfaces autres			0
Interface optique			Non
Avec raccordement PC			Oui
Hacheur (chopper) de freinage intégré			Non
Fonctionnement en 4 quadrants possible			Non
Exécution convertisseurs			Inverseur U

Classe de protection (IP)		IP20
Hauteur	mm	157
Largeur	mm	66
Profondeur	mm	99
Tolérance relative de la fréquence symétrique du réseau	%	0
Tolérance relative de la tension symétrique du réseau	%	0

## Homologations

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

## Encombres



## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00002393

### Instruction Leaflets

IL04020001E2013\_09

### Manuals

MN04020001Z\_CZ (tchèque)

MN04020001Z\_DE (allemand)

MN04020001Z\_EN (anglais)

MN04020001Z\_FR (français)

MN04020001Z\_IT (italien)

MN04020001Z\_PL (polonais)

MN04020001Z\_RU (russe)

## Plus d'informations sur les produits (liens)

### MN04020001Z Convertisseurs de fréquence M-Max, manuel

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 Przemiennik 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>