



## Convertisseur de fréquence, 3p, 400 V, 4,3A, 1.5kW

**Référence** MMX34AA4D3N0-0  
**Code** 122678  
**N° de catalogue** MMX34AA4D3N0-0

### Gamme de livraison

Gamme			M-MAX (MMX)
Tension assignée d'emploi			3 AC 400 V
Tension réseau (50/60Hz)	$U_{LN}$	V	380 (-15%) - 480 (+10%)
<b>Puissance moteur correspondante</b>			
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	1.5
			Courant assigné d'emploi à une fréquence de commutation de 6 kHz et une température de l'air ambiant +50 °C
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	2
			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	4.3
<b>Courant assigné moteur</b>			
sous 400 V, 50 Hz	$I_e$	A	3.6
sous 440 - 480 V, 60 Hz	$I_e$	A	3.4
Filtres d'antiparasitage			sans filtre d'antiparasitage intégré
Degré de protection			IP20/NEMA 0
Unité de freinage			avec unité de freinage interne
Taille			FS2
Remarques			
Passage au degré de protection IP21/NEMA 1, → Equipements complémentaires			

### Caractéristiques techniques

#### Partie puissance

<b>Côté réseau</b>			
Nombre de phases			Triphasé (L1, L2, L3, par ex.)
Tension réseau (50/60Hz)	$U_{LN}$	V	380 (-15%) - 480 (+10%)
Tension réseau UL/CSA (45-66 Hz ± 0%)	$U_{LN}$	V	323 - 528 (±0%)
Tension assignée d'emploi			3 AC 400 V
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	4.3
Courant d'entrée	$I_{LN}$	A	5.6
Courant de surcharge pendant 60 s toutes les 600 s à 50 °C		A	6.5
Pointe au démarrage pendant 2 s toutes les 20 s à 50 °C		A	8.6
Courant de fuite maximal à la terre (PE), sans moteur	$I_{PE}$	mA	25.1
<b>Puissance apparente</b>			
Puissance apparente en service nominal 400 V	S	kVA	2.98
Puissance apparente en service nominal 480 V	S	kVA	3.57
<b>Puissance moteur correspondante</b>			
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	1.5
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	2
<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
Couple de freinage avec résistance de freinage externe			max. 100% du courant assigné d'emploi $I_e$ , avec résistance externe
Résistance de freinage externe min.	$R_{min}$	$\Omega$	55
Seuil d'activation pour le transistor de freinage	$U_{DC}$	V DC	765

Fréquence d'horloge	f <sub>PWM</sub>	kHz	6 réglable 1 - 16 (réel)
Puissance dissipée sous courant assigné d'emploi	P <sub>V</sub>	W	66.4
Rendement		%	96
Equipement			Ventilateur (interne, activé par la température)
Taille			FS2
Poids	m	kg	0,700

## Caractéristiques techniques ETIM 5.0

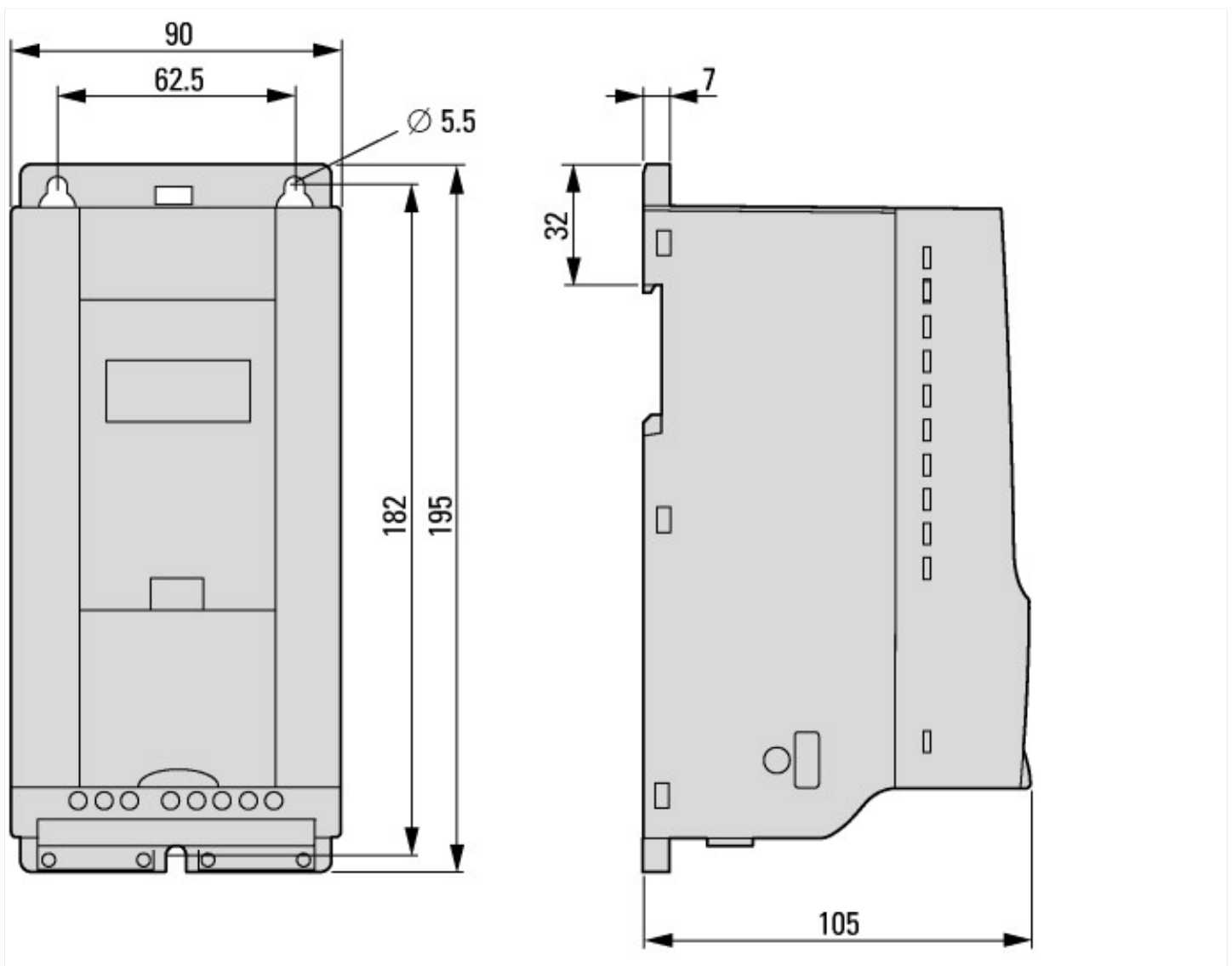
(EG000017) / Convertisseur de fréquence (EC001857)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Entraînement électrique / Variateur de vitesse (convertisseur de fréquence) / Variateur de vitesse (convertisseur de fréquence) =< 1 kV (ecl@ss8-27-02-31-01 [AKE177010])		
Tension du réseau	V	0 - 480
Fréquence du réseau		50/60 Hz
Nombre de phases à l'entrée		3
Nombre de phases à la sortie		3
Valeur maxi. du fréquence de sortie	Hz	320
Tension nominale de sortie	V	400
Courant nominal de sortie	A	4.3
Puissance de sortie à la tension nominale de sortie	kW	1.5
Valeur maxi. du puissance de sortie avec charge quadratique sous la tension nomi	kW	1.5
Valeur maxi. du puissance de sortie avec charge linéaire sous la tension nominal	kW	1.5
Avec élément de commande		Oui
Usage autorisé dans les zones industrielles		Oui
emploi autorisé dans les zones résidentielles et tertiaires		Non
Soutient protocoleTCP/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	195
Largeur		mm	90
Profondeur		mm	105
Tolérance relative de la fréquence symétrique du réseau		%	10
Tolérance relative de la tension symétrique du réseau		%	10

## 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			3- 480 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey)
Degree of Protection			IEC: IP20; optionally UL/CSA NEMA 1

## Encombrements



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

<b>IL04020006Z Convertisseurs de fréquence MMX, tailles 1, 2 et 3</b>	
	<a href="#">IL04020006Z Convertisseurs de fréquence MMX, tailles 1, 2 et 3</a>
<b>MN04020001Z Convertisseurs de fréquence M-Max, manuel</b>	
	<a href="#">MN04020001Z Frequenzumrichter M-Max, Handbuch - Deutsch</a>
	<a href="#">MN04020001Z M-Max variable frequency drive, manual - English</a>
	<a href="#">MN04020001Z Convertisseurs de fréquence M-Max, manuel - français</a>
	<a href="#">MN04020001Z Frekvenční měnič M-Max, manuál - čeština</a>
	<a href="#">MN04020001Z Convertitori di frequenza M-Max, manuale - italiano</a>
	<a href="#">MN04020001Z Przemienik częstotliwości M-Max, podręcznik - polski</a>
	<a href="#">MN04020001Z Convertisseurs de fréquence M-Max, manuel - русский</a>