



## Frequenzumrichter, 3-phasig, 400 V, 9,0 A, 4 kW

**Typ** MMX34AA9D0N0-0  
**Art.-Nr.** 122681  
**Katalog Nr.** MMX34AA9D0N0-0



Powering Business Worldwide™

### Lieferprogramm

Sortiment			M-MAX (MMX)
Bemessungsbetriebsspannung			3 AC 400 V
Netzspannung (50/60Hz)	$U_{LN}$	V	380 (-15%) - 480 (+10%)
<b>zugeordnete Motorleistung</b>			
bei 400 V, 50 Hz	P	kW	4
			Bemessungsstrom bei einer Schaltfrequenz von 6 kHz und einer Umgebungstemperatur von +50 °C
bei 460 V, 60 Hz	P	HP	5
			Zugeordnete Motorleistungen für normale vierpolige, innen- und außenbelüftete Drehstrom-Asynchronmotoren mit 1500 min <sup>-1</sup> (bei 50 Hz) bzw. 1800 min <sup>-1</sup> (bei 60 Hz)
Bemessungsstrom	$I_e$	A	9
<b>Motornennstrom</b>			
bei 400 V, 50 Hz	$I_e$	A	8.5
bei 440 - 480 V, 60 Hz	$I_e$	A	7.6
Funk-Entstörfilter			ohne internen Funk-Entstörfilter
Schutzart			IP20/NEMA 0
Brems-Chopper			mit internem Brems-Chopper
Baugröße			FS3
Hinweise			
Querverweis Schutzartenerhöhung auf IP21/NEMA1 möglich, → Zusatzausrüstung			

### Technische Daten

#### Leistungsteil

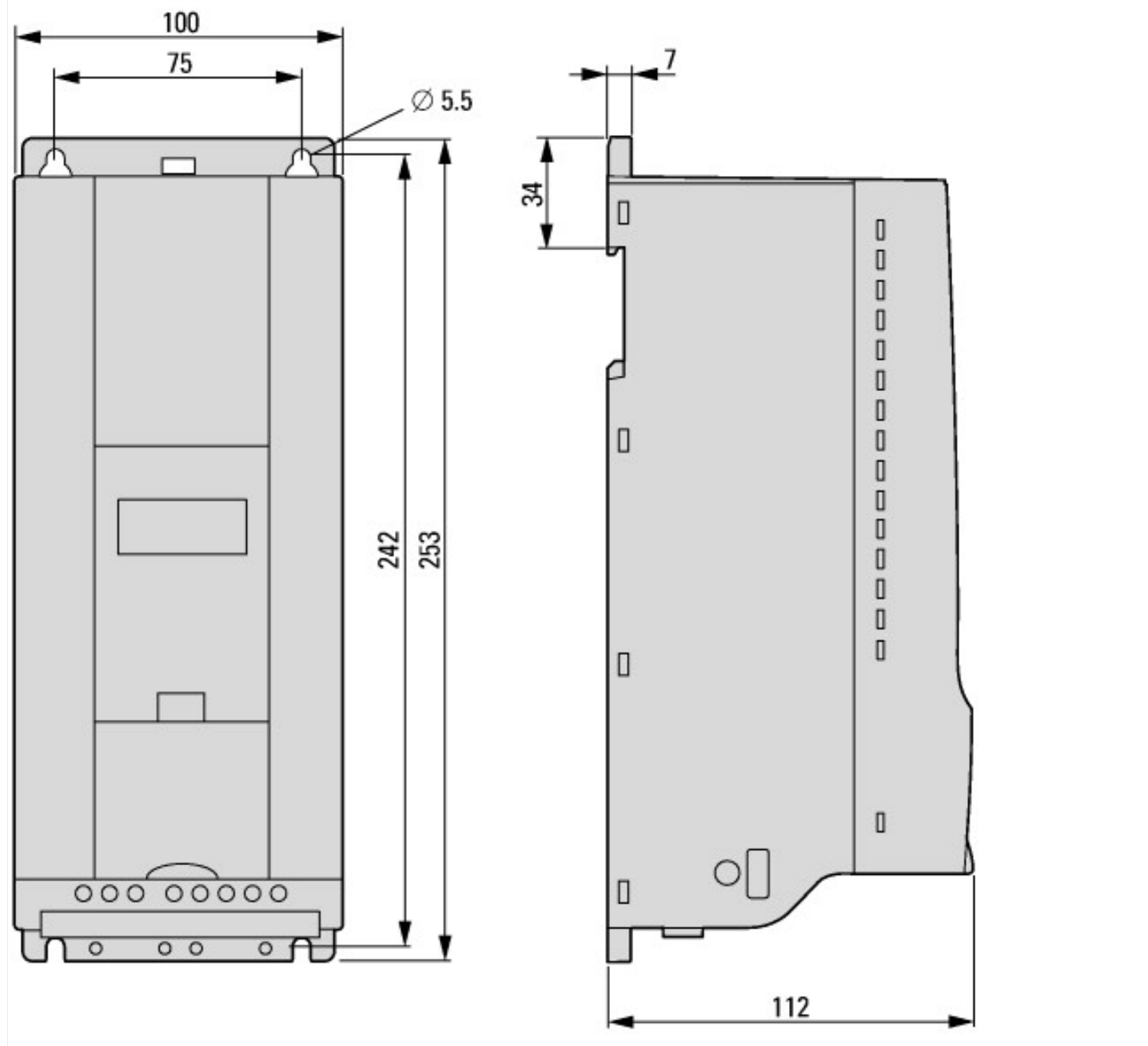
Netzseite			
Anzahl der Phasen			dreiphasig (z.B. L1, L2, L3)
Netzspannung (50/60Hz)	$U_{LN}$	V	380 (-15%) - 480 (+10%)
Netzspannung UL/CSA (45-66 Hz ± 0%)	$U_{LN}$	V	323 - 528 (±0%)
Bemessungsbetriebsspannung			3 AC 400 V
Bemessungsstrom	$I_e$	A	9
Eingangsstrom	$I_{LN}$	A	11.5
Überlaststrom für 60 s alle 600 s bei 50°C		A	13.5
Anlaufstrom für 2 s alle 20 s bei 50°C		A	18
maximaler Ableitstrom zur Erde (PE) ohne Motor	$I_{PE}$	mA	24.9
Scheinleistung			
Scheinleistung bei Nennbetrieb 400 V	S	kVA	6.24
Scheinleistung bei Nennbetrieb 480 V	S	kVA	7.48
zugeordnete Motorleistung			
bei 400 V, 50 Hz	P	kW	4
bei 460 V, 60 Hz	P	HP	5
Bremsmoment			
Bremsmoment Standard			max. 30 % $M_N$
Bremsmoment Gleichstrombremsung			max. 100 % des Bemessungsstroms $I_e$ , einstellbar
Bremsmoment mit externem Bremswiderstand			max. 100% des Bemessungsstroms $I_e$ mit externem Bremswiderstand
minimaler externer Bremswiderstand	$R_{min}$	Ω	35

Einschaltswelle für den Bremstransistor	U <sub>DC</sub>	V DC	765
Taktfrequenz	f <sub>PWM</sub>	kHz	6 einstellbar 1 - 16 (real)
Verlustleistung bei Bemessungsbetriebsstrom	P <sub>V</sub>	W	136.2
Wirkungsgrad		%	97
Ausstattung			Lüfter (geräteintern, temperaturgesteuert)
Baugröße			FS3
Gewicht	m	kg	0,990

## Approbationen

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

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL04020006Z Frequenzumrichter MMX, Baugrößen 1, 2 und 3

[IL04020006Z Frequenzumrichter MMX, Baugrößen 1, 2 und 3](#)

### MN04020001Z Frequenzumrichter M-Max, Handbuch

[MN04020001Z Frequenzumrichter M-Max, Handbuch - Deutsch](#)

[MN04020001Z M-Max variable frequency drive, manual - English](#)

[MN04020001Z Convertisseurs de fréquence M-Max, manuel - français](#)

[MN04020001Z Frekvenční měnič M-Max, manuál - čeština](#)

[MN04020001Z Convertitori di frequenza M-Max, manuale - italiano](#)

[MN04020001Z Przemiennik częstotliwości M-Max, podręcznik - polski](#)

[MN04020001Z Frequenzumrichter M-Max, Handbuch - русский](#)