

Gerätreihe MX pro

Für alle Antriebe mit hoher Performance in Industrie, Maschinenbau und Automatisierung



Mit dem MX pro entscheiden Sie sich für einen äußerst vielseitigen Frequenzumrichter, der durch seine Optionsmöglichkeiten und zahlreichen Funktionen ein sehr breites Anwendungsgebiet abdeckt.

Zur Bedienung kann das standardmäßig eingebaute LED-Bedienfeld, die überaus komfortable Matrix-Bedieneinheit oder die PC-Software Matrix 3 gewählt werden.

Zur Steuerung stehen neben der Standardklemmleiste zwei unterschiedliche Klemmleisten-Erweiterungskarten, verschiedene Feldbus-Optionen und die Möglichkeit der Drehzahlrückführung zur Verfügung.

Zur Montage des Umrichters kann neben der klassischen Verwendung als Einbaugerät oder Wandgerät die Lösung "Durchstecktechnik" gewählt werden.

Zur Installation des Umrichters stehen diverse Optionen für eine sichere Einbindung in den elektrischen Energiefluss ohne störende Rückwirkungen zur Verfügung.

Optimierte Geräteeigenschaften passend zu Ihrem Anwendungsbereich:

Applikation	Gerätefeatures
Verkoppelte Antriebssysteme wie Bandbearbeitungsanlagen	<ul style="list-style-type: none"> – Master/Slave-Regelung zur gleichmäßigen Lastaufteilung bei Gruppenantrieben – Einfache Möglichkeit zur Zwischenkreisverkopplung sorgt für einen optimalen Energieausgleich – Sicherheitsfunktion "Sicherer Halt" auch bei verkoppelten Antrieben
Antriebe mit Energierückspeisung ins Netz oder in Bremswiderstände wie z.B. Kranhub- und Fahrwerke	<ul style="list-style-type: none"> – extrem leistungsfähige Bremsoption bis 630 kW mit 50% Überlast, standardmäßig eingebaute Bremssteller bis 200 kW – erweiterte Kranfunktionen erhöhen die Sicherheit und beschleunigen den Betriebsablauf – getrennt umschaltbare Parameter- und Motordatensätze
Intelligente Antriebslösungen mit Funktionen zur Steuerung und Überwachung direkt im Antrieb	<ul style="list-style-type: none"> – integrierte Logikmodule für vielfältige Steuerungsaufgaben – Positionsfunktionalitäten und Endschaltauswertung für flinke Produktionsanlagen – frei konfigurierbare Warnkategorien erhöhen die Sicherheit und Verfügbarkeit der Anlage
Synchronmotoren	<ul style="list-style-type: none"> – Standard-Startmoment ohne Drehzahlrückführung – hohes Startmoment mit Drehzahlrückführung (MX pro ...-SY mit anderem Bestellcode)
Mittelspannungsmotoren	<ul style="list-style-type: none"> – Motoren bis 6000 V mit Hochsetztransformator (MX pro ...-MV mit anderem Bestellcode)

IHIU

8 P01 002 DE.09/09

MX pro 4V

Allgemein technische Daten	
Netzspannung	3-phasig 380...440 V -15 +10 %; 50 Hz ±5 % 3-phasig 380...480 V -15 +10 %; 60 Hz ±5 %
Maximalstrom	150 % für 60 s pro 10 Minuten, 165 % für 2 Sekunden bei Leistung 1 120 % für 60 s bzw. 135 % für 2 s bei Leistung 2 ab 110 kW
Ausführung	Einbaugerät in Schutzart IP20, ab 90 kW IP20 / IP00 Wandgerät in Schutzart IP41 / IP21, ab 90 kW IP31
Betriebstemperatur	-10...+50°C (+45°C ab 110 kW bei Leistung 2), bis +60°C mit Abminderung
Interfaces	Abnehmbare Matrix-Bedieneinheit, erweiterbare Klemmleiste, Drehzahlrückführung, RS 485 / Modbus, Profibus DP, CANopen
Besondere Funktionen	RFI-Filter für 1. Umgebung "Wohnbereich", ab 5,5 kW für 2. Umgebung "Industriebereich" eingebaut Bremssteller bis 200 kW eingebaut, darüber Option Funktion "Sicherer Halt" entsprechend EN 954-1 / ISO 13849-1 Kategorie 3
Standards	CE, UL, CSA, GOST, ATEX

IHIU

8 P01 002 DE.09/09

	Motorleistung	Ausgangsstrom	Abmessungen B x H x T	Bestellcode 1.)
MX pro 4V0,75	0,75 kW	2,3 A	130 x 230 x 175 mm	MP4U07AAB
MX pro 4V1,5	1,5 kW	4,1 A	130 x 230 x 175 mm	MP4U15AAB
MX pro 4V2,2	2,2 kW	5,8 A	130 x 230 x 175 mm	MP4U22AAB
MX pro 4V3,0	3,0 kW	7,8 A	155 x 260 x 187 mm	MP4U30AAB
MX pro 4V4,0	4,0 kW	10,5 A	155 x 260 x 187 mm	MP4U40AAB
MX pro 4V5,5	5,5 kW	14,3 A	175 x 295 x 187 mm	MP4U55AAB
MX pro 4V7,5	7,5 kW	17,6 A	175 x 295 x 187 mm	MP4U75AAB
MX pro 4V11	11 kW	27,7 A	210 x 295 x 213 mm	MP4D11AAB
MX pro 4V15	15 kW	33 A	230 x 400 x 213 mm	MP4D15AAB
MX pro 4V18	18,5 kW	41 A	230 x 400 x 213 mm	MP4D18AAB
MX pro 4V22	22 kW	48 A	240 x 420 x 236 mm	MP4D22AAB
MX pro 4V30	30 kW	66 A	240 x 550 x 266 mm	MP4D30AAB
MX pro 4V37	37 kW	79 A	240 x 550 x 266 mm	MP4D37AAB
MX pro 4V45	45 kW	94 A	320 x 630 x 290 mm	MP4D45AAB
MX pro 4V55	55 kW	116 A	320 x 630 x 290 mm	MP4D55AAB
MX pro 4V75	75 kW	160 A	320 x 630 x 290 mm	MP4D75AAB
MX pro 4V90/110	90/110 kW	179/215 A	310 x 680 x 377 mm	MP4D90AAB
MX pro 4V110/132	110/132 kW	215/259 A	350 x 782 x 377 mm	MP4C11AAB
MX pro 4V132/160	132/160 kW	259/314 A	330 x 950 x 377 mm	MP4C13AAB
MX pro 4V160/200	160/200 kW	314/387 A	430 x 950 x 377 mm	MP4C16AAB
MX pro 4V200/250	200/250 kW	387/481 A	585 x 950 x 377 mm	MP4C20AAA 2.)
MX pro 4V250/315	250/315 kW	481/616 A	585 x 950 x 377 mm	MP4C25AAA 2.)
MX pro 4V315/400	315/400 kW	616/759 A	880 x 1150 x 377 mm	MP4C31AAA 2.)
MX pro 4V400/500	400/500 kW	759/941 A	880 x 1150 x 377 mm	MP4C40AAA 2.)
MX pro 4V500/630	500/630 kW	941/1188 A	1110 x 1150 x 377 mm	MP4C50AAA 2.)

1.) Die Matrix-Bedieneinheit BE11 ist separat zu bestellen.

Bei Antrieben mit Synchronmotoren oder Hochsetztransformatoren ist ein anderer Bestellcode erforderlich.

2.) Die Bremsoption ist eine optionale Einheit.

MX pro 6V

Allgemein technische Daten	
Netzspannung	3-phasig 500V -15% ... 690V+10%; 50/60Hz+/-5%
Maximalstrom	P1: 150 % für 60 s pro 10 Minuten, 165 % für 2 Sekunden P2: 120 % für 60 s pro 10 Minuten, 135 % für 2 Sekunden
Ausführung	Einbaugerät in Schutzart IP20, ab 90/110 kW IP20 / IP00 Wandgerät in Schutzart IP41/IP21, ab 90/110 kW IP31
Betriebstemperatur	P1: -10...+50°C, bis +60°C mit Leistungsabminderung P2: -10...+45°C, bis +55°C mit Leistungsabminderung
Interfaces	Abnehmbare Matrix-Bedieneinheit, erweiterbare Klemmleiste, Drehzahlrückführung, RS 485 / Modbus, Profibus DP, CANopen
Besondere Funktionen	RFI-Filter für 2. Umgebung "Industriebereich" Kategorie C3 Bremssteller bis 160/200 kW eingebaut, darüber Option Funktion "Sicherer Halt" entsprechend EN 954-1 / ISO 13849-1 Kategorie 3
Standards	CE, UL, CSA, GOST, ATEX

	Motorleistung (500 V P1/P2) 690 V P1/P2	Ausgangsstrom (500 V P1/P2) 690 V P1/P2	Abmessungen B x H x T [mm]	Bestellcode 1.)
MX pro 6V2,2/3,0	(1,5/2,2) 2,2/3,0 kW	(3,2/4,5) 4,0/4,5 A	240 x 420 x 236	MP6U22AAB
MX pro 6V3,0/4,0	(2,2/3,0) 3,0/4,0 kW	(4,5/5,8) 4,5/5,5 A	240 x 420 x 236	MP6U30AAB
MX pro 6V4,0/5,5	(3,0/4,0) 4,0/5,5 kW	(5,8/7,5) 5,5/7,5 A	240 x 420 x 236	MP6U40AAB
MX pro 6V5,5/7,5	(4,0/5,5) 5,5/7,5 kW	(7,5/10) 7,5/10 A	240 x 420 x 236	MP6U55AAB
MX pro 6V7,5/11	(5,5/7,5) 7,5/11 kW	(10/13,5) 10/13,5 A	240 x 420 x 236	MP6U75AAB
MX pro 6V11/15	(7,5/11) 11/15 kW	(13,5/18,5) 13,5/18,5 A	240 x 420 x 236	MP6D11AAB
MX pro 6V15/18	(11/15) 15/18 kW	(18,5/24) 18,5/24 A	240 x 420 x 236	MP6D15AAB
MX pro 6V18/22	(15/18) 18/22 kW	(24/29) 24/27 A	240 x 420 x 236	MP6D18AAB
MX pro 6V22/30	(18/22) 22/30 kW	(29/35) 27/35 A	240 x 420 x 236	MP6D22AAB
MX pro 6V30/37	(22/30) 30/37 kW	(35/47) 35/43 A	320 x 630 x 290	MP6D30AAB
MX pro 6V37/45	(30/37) 37/45 kW	(47/59) 43/54 A	320 x 630 x 290	MP6D37AAB
MX pro 6V45/55	(37/45) 45/55 kW	(59/68) 54/62 A	320 x 630 x 290	MP6D45AAB
MX pro 6V55/75	(45/55) 55/75 kW	(68/85) 62/84 A	320 x 630 x 290	MP6D55AAB
MX pro 6V75/90	(55/75) 75/90 kW	(85/110) 84/104 A	320 x 630 x 290	MP6D75AAB
MX pro 6V90/110	(75/90) 90/110 kW	(110/136) 104/125 A	330 x 950 x 377	MP6D90AAB
MX pro 6V110/132	(90/110) 110/132 kW	(136/165) 125/150 A	330 x 950 x 377	MP6C11AAB
MX pro 6V132/160	(110/132) 132/160 kW	(165/200) 150/180 A	330 x 950 x 377	MP6C13AAB
MX pro 6V160/200	(132/160) 160/200 kW	(200/240) 180/220 A	330 x 950 x 377	MP6C16AAB
MX pro 6V200/250	(160/200) 200/250 kW	(240/312) 220/290 A	585 x 950 x 377	MP6C20AAA 2.)
MX pro 6V250/315	(200/250) 250/315 kW	(312/390) 290/355 A	585 x 950 x 377	MP6C25AAA 2.)
MX pro 6V315/400	(250/315) 315/400 kW	(390/462) 355/420 A	585 x 950 x 377	MP6C31AAA 2.)
MX pro 6V400/500	(315/400) 400/500 kW	(462/590) 420/543 A	1110 x 1150 x 377	MP6C40AAA 2.)
MX pro 6V500/630	(400/500) 500/630 kW	(590/740) 543/675 A	1110 x 1150 x 377	MP6C50AAA 2.)
MX pro 6V630/800	(500/630) 630/800 kW	(740/900) 675/840 A	1110 x 1150 x 377	MP6C63AAA 2.)

1.) Die Matrix-Bedieneinheit BE11 ist separat zu bestellen.

Bei Antrieben mit Synchronmotoren oder Hochsetztransformatoren ist ein anderer Bestellcode erforderlich.

2.) Die Bremsoption ist eine optionale Einheit.

IHIU

8 P01 002 DE.09/09