

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a solid circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

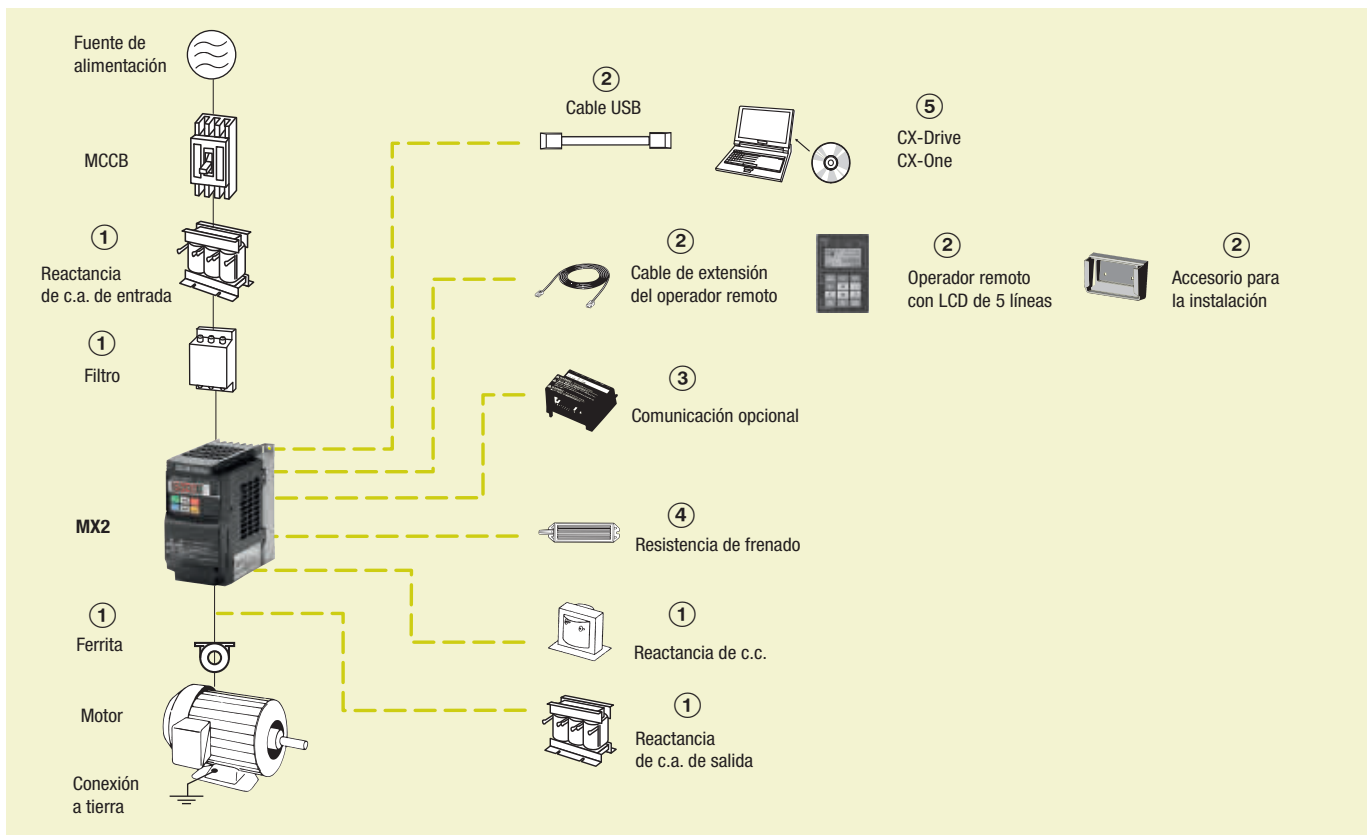


Nacido para accionar máquinas

MX2 se ha desarrollado para armonizar un avanzado control entre motores y máquinas. Gracias a sus avanzados algoritmos de diseño, el MX2 proporciona un elevado control incluso a velocidad cero, además de un funcionamiento preciso para operaciones de ciclo rápidas y control de par en lazo abierto. El variador MX2 ofrece además una funcionalidad amplia para el control de máquinas, como control de posición, sincronización de velocidad o programación lógica.

- Control vectorial de corriente
- Doble valor nominal: VT de 120%/1 min. y CT de 150%/1 min
- Motores de alta velocidad hasta 1.000 Hz y control de motor IM y PM
- Control de par en vectorial lazo abierto
- Funcionalidad de posicionamiento
- Funcionalidad en aplicaciones integrada (por ejemplo, control de freno)
- Comunicaciones de bus de campo: Modbus, DeviceNet, PROFIBUS, MECHATROLINK-II, EtherCAT, CompoNet

Tabla de selección



3G3MX2

Clase de tensión	Par constante		Par variable		Modelo	
	Capacidad máx. motor kW	Corriente nominal A	Capacidad máx. motor kW	Corriente nominal A	IP20	IP54
Monofásico 200 V	0,1	1,0	0,2	1,2	3G3MX2-AB001-E	3G3MX2-DB001-E/EC
	0,2	1,6	0,4	1,9	3G3MX2-AB002-E	3G3MX2-DB002-E/EC
	0,4	3,0	0,55	3,5	3G3MX2-AB004-E	3G3MX2-DB004-E/EC
	0,75	5,0	1,1	6,0	3G3MX2-AB007-E	3G3MX2-DB007-E/EC
	1,5	8,0	2,2	9,6	3G3MX2-AB015-E	3G3MX2-DB015-E/EC
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-AB022-E	3G3MX2-DB022-E/EC
Trifásico 200 V	0,1	1,0	0,2	1,2	3G3MX2-A2001-E	3G3MX2-D2001-E/EC
	0,2	1,6	0,4	1,9	3G3MX2-A2002-E	3G3MX2-D2002-E/EC
	0,4	3,0	0,55	3,5	3G3MX2-A2004-E	3G3MX2-D2004-E/EC
	0,75	5,0	1,1	6,0	3G3MX2-A2007-E	3G3MX2-D2007-E/EC
	1,5	8,0	2,2	9,6	3G3MX2-A2015-E	3G3MX2-D2015-E/EC
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-A2022-E	3G3MX2-D2022-E/EC
	3,7	17,5	5,5	19,6	3G3MX2-A2037-E	3G3MX2-D2037-E/EC
	5,5	25,0	7,5	30,0	3G3MX2-A2055-E	3G3MX2-D2055-E/EC
	7,5	33,0	11	40,0	3G3MX2-A2075-E	3G3MX2-D2075-E/EC
	11	47,0	15	56,0	3G3MX2-A2110-E	3G3MX2-D2110-E/EC
15	60,0	18,5	69,0	3G3MX2-A2150-E	3G3MX2-D2150-E/EC	

Clase de tensión	Par constante		Par variable		Modelo	
	Capacidad máx. motor kW	Corriente nominal A	Capacidad máx. motor kW	Corriente nominal A	IP20	IP54
Trifásica 400 V	0,4	1,8	0,75	2,1	3G3MX2-A4004-E	3G3MX2-D4004-EC
	0,75	3,4	1,5	4,1	3G3MX2-A4007-E	3G3MX2-D4007-EC
	1,5	4,8	2,2	5,4	3G3MX2-A4015-E	3G3MX2-D4015-EC
	2,2	5,5	3,0	6,9	3G3MX2-A4022-E	3G3MX2-D4022-EC
	3,0	7,2	4,0	8,8	3G3MX2-A4030-E	3G3MX2-D4030-EC
	4,0	9,2	5,5	11,1	3G3MX2-A4040-E	3G3MX2-D4040-EC
	5,5	14,8	7,5	17,5	3G3MX2-A4055-E	3G3MX2-D4055-EC
	7,5	18,0	11	23,0	3G3MX2-A4075-E	3G3MX2-D4075-EC
	11	24,0	15	31,0	3G3MX2-A4110-E	3G3MX2-D4110-EC
	15	31,0	18,5	38,0	3G3MX2-A4150-E	3G3MX2-D4150-EC

① Filtros de línea

Variador	Filtro de línea Rasmi		Filtro de línea Schaffner		
	Tensión	Modelo 3G3MX2- Corriente (A)	Modelo	Corriente (A)	Modelo
Monofásico de 200 Vc.a.	AB001/AB002/AB004	10	AX-FIM1010-RE	8	AX-FIM1010-SE-V1
	AB007	14	AX-FIM1014-RE	27	AX-FIM1024-SE-V1
Trifásico de 200 Vc.a.	AB015/AB022	24	AX-FIM1024-RE	27	AX-FIM1024-SE-V1
	A2001/A2002/A2004/A2007	10	AX-FIM2010-RE	7,8	AX-FIM2010-SE-V1
	A2015/A2022	20	AX-FIM2020-RE	16	AX-FIM2020-SE-V1
	A2037	30	AX-FIM2030-RE	25	AX-FIM2030-SE-V1
	A2055/A2075	60	AX-FIM2060-RE	50	AX-FIM2060-SE-V1
	A2110	80	AX-FIM2080-RE	75	AX-FIM2080-SE-V1
Trifásico de 400 Vc.a.	A2150	100	AX-FIM2100-RE	100	AX-FIM2100-SE-V1
	A4004/A4007	5	AX-FIM3005-RE	6	AX-FIM3005-SE-V1
	A4015/A4022/A4030	10	AX-FIM3010-RE	12	AX-FIM3010-SE-V1
	A4040	14	AX-FIM3014-RE	15	AX-FIM3014-SE-V1
	A4055/A4075	30	AX-FIM3030-RE	29	AX-FIM3030-SE-V1
A4110/A4150	50	AX-FIM3050-RE	48	AX-FIM3050-SE-V1	

① Reactancia de c.a. de entrada

Variador	Modelo 3G3MX2- Tensión	Modelo	Reactancia de c.a. Modelo
Trifásico 200 Vc.a.	A2002/A2004/A2007	A2015/A2022/A2037	AX-RAI02800080-DE
	A2055/A2075	A2110/A2150	AX-RAI00880200-DE
			AX-RAI00350335-DE
			AX-RAI00180670-DE
Monofásico de 200 Vc.a.	AB002/AB004	AB007	En desarrollo
	AB015/AB022		
Trifásico 400 Vc.a.	A4004/A4007/A4015	A4022/A4030/A4040	AX-RAI07700050-DE
	A4055/A4075	A4110/A4150	AX-RAI03500100-DE
			AX-RAI01300170-DE
			AX-RAI00740335-DE

① Reactancia de c.c.

Monofásico de 200 V		Trifásico de 200 V		Trifásico de 400 V	
Variador	Modelo	Variador	Modelo	Variador	Modelo
3G3MX2-AB001	AX-RC10700032-DE	3G3MX2-A2001	AX-RC21400016-DE	3G3MX2-A4004	AX-RC43000020-DE
3G3MX2-AB002		3G3MX2-A2002		3G3MX2-A4007	AX-RC27000030-DE
3G3MX2-AB004	AX-RC06750061-DE	3G3MX2-A2004	AX-RC10700032-DE	3G3MX2-A4015	AX-RC14000047-DE
3G3MX2-AB007	AX-RC03510093-DE	3G3MX2-A2007	AX-RC06750061-DE	3G3MX2-A4022	AX-RC10100069-DE
3G3MX2-AB015	AX-RC02510138-DE	3G3MX2-A2015	AX-RC03510093-DE	3G3MX2-A4030	AX-RC08250093-DE
3G3MX2-AB022	AX-RC01600223-DE	3G3MX2-A2022	AX-RC02510138-DE	3G3MX2-A4040	AX-RC06400116-DE
-		3G3MX2-A2037	AX-RC01600223-DE	3G3MX2-A4055	AX-RC04410167-DE
		3G3MX2-A2055	AX-RC01110309-DE	3G3MX2-A4075	AX-RC03350219-DE
		3G3MX2-A2075	AX-RC00840437-DE	3G3MX2-A4011	AX-RC02330307-DE
		3G3MX2-A2011	AX-RC00590614-DE	3G3MX2-A4015	AX-RC01750430-DE
		3G3MX2-A2015	AX-RC00440859-DE	-	

① Ferritas

Diámetro	Descripción	Modelo
21	Para motores de 2,2 kW o inferiores	AX-FER2102-RE
25	Para motores de 15 kW o inferiores	AX-FER2515-RE
50	Para motores de 45 kW o inferiores	AX-FER5045-RE

① Reactancia de c.a. de salida

Variador	Modelo 3G3MX2- Tensión	Modelo	Reactancia de c.a. Modelo
200 Vc.a.	A2001/A2002/A2004/AB001/AB002/AB004	A2007/AB007	AX-RA011500026-DE
	A2015/AB015	A2022/AB022	AX-RA007600042-DE
	A2037	A2055	AX-RA004100075-DE
	A2075	A2110	AX-RA003000105-DE
	A2150		AX-RA001830160-DE
			AX-RA001150220-DE
			AX-RA000950320-DE
			AX-RA000630430-DE
			AX-RA000490640-DE
400 Vc.a.	A4004/A4007/A4015	A4022	AX-RA016300038-DE
	A4030/A4040	A4055	AX-RA011800053-DE
	A4075	A4110	AX-RA007300080-DE
	A4150		AX-RA004600110-DE
			AX-RA003600160-DE
			AX-RA002500220-DE
			AX-RA002000320-DE

② Accesorios

Típos	Descripción	Funciones	Modelo
Operador digital	Operador remoto LCD	Operador remoto LCD de 5 líneas con función de copia, longitud máx. del cable de 3 m.	AX-OP05-E
	Cable de operador remoto	Cable de 3 metros para conexión del operador remoto	3G3AX-CAJOP300-EE
	Operador remoto LED	Operador remoto LED, longitud de cable máx. 3 m	3G3AX-OP01
	Kit de montaje para operador LED	Kit de montaje para operador LED en panel	4X-KITMINI
	SopORTE de operador	SopORTE para colocar el AX-OP05 dentro del armario	3G3AX-OP05-H-E
Accesorios	Cable de configuración de PC	Mini USB a cable de conexión USB	AX-CUSBM002-E

③ Tarjetas de comunicaciones opcionales

Descripción	Funciones	Modelo
Tarjeta opcional Profibus	Se utiliza para poner en marcha o parar el convertidor, seleccionar o hacer referencia a parámetros y para monitorizar la frecuencia de salida, la corriente de salida o elementos similares mediante comunicaciones con el controlador host.	3G3AX-MX2-PRT
Tarjeta opcional DeviceNet		3G3AX-MX2-DRT
Tarjeta opcional Ethercat		3G3AX-MX2-ECT
Tarjeta opcional CompoNet		3G3AX-MX2-CRT
Tarjeta opcional Mechatrolink II		3G3AX-MX2-MRT
Tarjeta opcional de Ethernet IP		3G3AX-MX2-EIP

④ Unidad de frenado, unidad de resistencia de freno

Variador					Unidad de resistencia de freno					
Tensión	Motor máx. kW	Variador 3G3MX2_		Resistencia mín. resistencia Ω	Tipo montado de variador (3% ED, 10 seg. máx)		Par de freno %	Tipo montado de variador (10% ED, 10 seg. máx.)		Par de freno %
		Trifásico	Monofásica		Modelo	Resist. Ω		Modelo	Resist. Ω	
200 V (Monofásica/trifásica)	0,12	2.001	B001	100	AX-REM00K1400-IE	400	200	AX-REM00K1400-IE	400	200
	0,25	2.002	B002					180		
	0,55	2.004	B004			AX-REM00K1200-IE	200	180	AX-REM00K1200-IE	200
	1,1	2.007	B007	50			100	AX-REM00K2070-IE	70	200
	1,5	2.015	B015		AX-REM00K2070-IE	70	140	AX-REM00K4075-IE	75	130
	2,2	2.022	B022	35			90	AX-REM00K4035-IE	35	180
	4,0	2.040	-		AX-REM00K4075-IE	75	50	AX-REM00K6035-IE	35	100
	5,5	2.055	-	20	AX-REM00K4035-IE	35	75	AX-REM00K9020-IE	20	150
	7,5	2.075	-		17		55	AX-REM01K9017-IE	17	110
	11	2.110	-		AX-REM00K6035-IE	35	40	AX-REM02K1017-IE	17	75
15	2.150	-	10	AX-REM00K9017-IE	17	55	AX-REM03K5010-IE	10	95	
400 V (Trifásica)	0,55	4.004	-	180	AX-REM00K1400-IE	400	200	AX-REM00K1400-IE	400	200
	1,1	4.007	-					200		
	1,5	4.015	-		AX-REM00K1200-IE	200	190	AX-REM00K2200-IE	200	190
	2,2	4.022	-	100	AX-REM00K2200-IE	200	130	AX-REM00K5120-IE	120	200
	3,0	4.030	-		AX-REM00K2120-IE	120	160			160
	4,0	4.040	-			120	140	AX-REM00K6100-IE	100	140
	5,5	4.055	-	70	AX-REM00K4075-IE	75	140	AX-REM00K9070-IE	70	150
	7,5	4.075	-				100	AX-REM01K9070-IE	70	110
	11	4.110	-		AX-REM00K6100-IE	100	50	AX-REM02K1070-IE	70	75
	15	4.150	-	35	AX-REM00K9070-IE	70	55	AX-REM03K5035-IE	35	110

⑤ Software del ordenador

Descripción	Instalación	Modelo
Software	Herramienta de software para configuración y control	CX-Drive
Software	Herramienta de software para configuración y control	CX-One
Software	Herramienta de software para el cálculo del ahorro de energía	€Saver

Especificaciones

Clase 200 V

Monofásico: 3G3MX02-__		B001	B002	B004	B007 ^{*1}	B015	B022	-	-	-	-	-	
Trifásico: 3G3MX2-__		2001	2002	2004	2007	2015	2022	2037	2055	2075	2110	2150	
Motor kW ^{*2}	Para configuraciones VT	0,2	0,4	0,55	1,1	2,2	3,0	5,5	7,5	11	15	18,5	
	Para configuraciones CT	0,1	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	
Frecuencia características	Capacidad del convertidor kVA	200 VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1	6,7	10,3	13,8	19,3	23,9
		200 CT	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8	6,0	8,6	11,4	16,2	20,7
		240 VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9	8,1	12,4	16,6	23,2	28,6
		240 CT	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5	7,2	10,3	13,7	19,5	24,9
	Corriente nominal de salida (A) en VT	1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	19,6	30,0	40,0	56,0	69,0	
	Corriente nominal de salida (A) en CT	1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25,0	33,0	47,0	60,0	
	Tensión máxima de salida	Proporcional al voltaje de entrada: 0... 240 V											
Frecuencia de salida máx.	1.000 Hz ^{*3}												
Alimentación alimentación	Tensión nominal de entrada y frecuencia	Monofásica 200... 240 V 50/60 Hz Trifásica 200... 240 V 50/60 Hz											
	Fluctuaciones de tensión admisibles	-15%... +10%											
	Fluctuaciones de frecuencia admisibles	5%											
Par de freno	Deceleración de tiempo corto	100%: <50 Hz				70%: <50 Hz	Aprox. 20%		-				
	con realimentación al condensador	50%: <60 Hz				50%: <60 Hz							
Método de refrigeración	Autorrefrigerado ^{*4}					Ventilación forzada							

*1 El modelo trifásico utiliza ventilación forzada. Sin embargo, el modelo monofásico es autorrefrigerado.

*2 Basado en un motor estándar trifásico.

*3 Por encima de 400 Hz con alguna limitación en funciones.

*4 Ventilación forzada para modelos IP54

Clase 400 V

Trifásico: 3G3MX2-__		4004	4007	4015	4022	4030	4040	4055	4075	4110	4150		
Motor kW ^{*1}	Para configuraciones VT	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5		
	Para configuraciones CT	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15		
Frecuencia características	Capacidad del convertidor kVA	380 VT	1,3	2,6	3,5	4,5	5,7	7,3	11,5	15,1	20,4	25,0	
		380 CT	1,1	2,2	3,1	3,6	4,7	6,0	9,7	11,8	15,7	20,4	
		480 VT	1,7	3,4	4,4	5,7	7,3	9,2	14,5	19,1	25,7	31,5	
		480 CT	1,4	2,8	3,9	4,5	5,9	7,6	12,3	14,9	19,9	25,7	
	Corriente nominal de salida (A) en VT	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23,0	31,0	38,0		
	Corriente nominal de salida (A) en CT	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0	24,0	31,0		
	Tensión máxima de salida	Proporcional al voltaje de entrada: 0... 480 V											
Frecuencia de salida máx.	1.000 Hz ^{*2}												
Alimentación alimentación	Tensión nominal de entrada y frecuencia	Trifásico de 380 a 480 V 50/60 Hz											
	Fluctuaciones de tensión admisibles	-15%... +10%											
	Fluctuaciones de frecuencia admisibles	5%											
Par de freno	Deceleración en tiempo corto ^{*3} con realimentación al condensador	100%: <50 Hz				70%: <50 Hz	-						
		50%: <60 Hz				50%: <60 Hz							
Método de refrigeración	Autorrefrigerado ^{*3}			Ventilación forzada									

*1 Basado en un motor estándar trifásico.

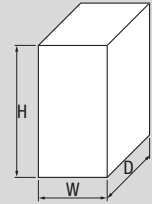
*2 Por encima de 400 Hz con alguna limitación en funciones.

*3 Ventilación forzada para modelos IP54

Dimensiones

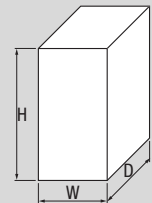
IP20

Clase de tensión	Modelo de variador	Dimensiones en mm			Peso (kg)	
		H	W	D		
Monofásico 200 V	3G3MX2-AB001	128	68	109	1,0	
	3G3MX2-AB002				1,0	
	3G3MX2-AB004				1,1	
	3G3MX2-AB007	128	108	170,5	1,4	
	3G3MX2-AB015				1,8	
	3G3MX2-AB022				1,8	
Trifásico 200 V	3G3MX2-A2001	128	68	109	1,0	
	3G3MX2-A2002				1,0	
	3G3MX2-A2004				1,1	
	3G3MX2-A2007	128	108	145,5	1,2	
	3G3MX2-A2015				1,6	
	3G3MX2-A2022				1,8	
	3G3MX2-A2037	128	140	170,5	2,0	
	3G3MX2-A2055	260	140	155	3,0	
	3G3MX2-A2075				3,4	
	3G3MX2-A2110	296	180	175	5,1	
	3G3MX2-A2150	350	220	175	7,4	
	Trifásico 400 V	3G3MX2-A4004	128	108	143,5	1,5
		3G3MX2-A4007				1,6
3G3MX2-A4015					1,8	
3G3MX2-A4022		128	140		1,9	
3G3MX2-A4030					1,9	
3G3MX2-A4040					2,1	
3G3MX2-A4055		260		155	3,5	
3G3MX2-A4075					3,5	
3G3MX2-A4110		296	180	175	4,7	
3G3MX2-A4150				5,2		



IP54

Clase de tensión	Modelo de variador	Dimensiones en mm			Peso (kg)
		H	W	D	
Monofásico 200 V	3G3MX2-DB001-E	464,74	179,5	292,7	
	3G3MX2-DB001-EC	482,8	309,5	317,7	
	3G3MX2-DB002-E	464,74	179,5	292,7	
	3G3MX2-DB002-EC	482,8	309,5	317,7	
	3G3MX2-DB004-E	464,74	179,5	292,7	
	3G3MX2-DB004-EC	482,8	309,5	317,7	
	3G3MX2-DB007-EC				
	3G3MX2-DB015-EC				
	3G3MX2-DB022-EC				
Trifásico de 200 V	3G3MX2-D2001-E	464,74	179,5	292,7	
	3G3MX2-D2001-EC	482,8	309,5	317,7	
	3G3MX2-D2002-E	464,74	179,5	292,7	
	3G3MX2-D2002-EC	482,8	309,5	317,7	
	3G3MX2-D2004-E	464,74	179,5	292,7	
	3G3MX2-D2004-EC	482,8	309,5	317,7	
	3G3MX2-D2007-E	464,74	179,5	292,7	
	3G3MX2-D2007-EC	482,8	309,5	317,7	
	3G3MX2-D2015-EC				
	3G3MX2-D2022-EC				
	3G3MX2-D2037-EC				
	3G3MX2-D2055-EC	627,04	325	299,5	
	3G3MX2-D2075-EC				
3G3MX2-D2110-EC	710,35	379	329,7		
3G3MX2-D2150-EC					
Trifásico de 400 V	3G3MX2-D4004-EC	482,8	309,5	317,7	
	3G3MX2-D4007-EC				
	3G3MX2-D4015-EC				
	3G3MX2-D4022-EC				
	3G3MX2-D4030-EC				
	3G3MX2-D4040-EC				
	3G3MX2-D4055-EC	627,04	325	299,5	
	3G3MX2-D4075-EC				
	3G3MX2-D4110-EC	710,35	379	329,7	
3G3MX2-D4150-EC					



A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Con cable recto 4h macho M12-recto 4h hembra M12 2m	340393		Comprar en EAN
	136030		Comprar en EAN
Final de Carrera Miniatura, Microrruptor 0,1A Palanca Cable	135161	D2SW-01L1M-0	Comprar en EAN
Sensores de Proximidad, Inductivo M18 Enrasado 8mm 3h PNP NA Cable 5m Lite	375267	E2B-M18KS08-WP-B1 5M	Comprar en EAN
Relés Industriales, DPDT 15A Sin carcasa Soldar	114683	MM2 24DC	Comprar en EAN
	249944		Comprar en EAN
	176222		Comprar en EAN
	249942		Comprar en EAN
Reductor PE120 reducción 1/10 R88MK1K030F	353780	PE120i10R88MK1K030F	Comprar en EAN
Compacto, cable control remoto IP65	119436		Comprar en EAN
Compacto Varilla elástica IP65	119435		Comprar en EAN
Compacto Palanca varilla regulable IP65	119434		Comprar en EAN
	119433		Comprar en EAN
	119432		Comprar en EAN

Relés Industriales, DPDT 5A Enchuf.	177324	G2R-2-S AC220	Comprar en EAN
Auxiliar lateral (J7K-FMA GMA)	119430		Comprar en EAN
Temporizadores, DPDT 0.1s-10min 100-110Vcc	184325	H3YN-2 DC100-110	Comprar en EAN
	117817		Comprar en EAN
	383695	E39-ES18-1	Comprar en EAN