



Преобразователь частоты Omron MX2.

Преобразователь частоты MX2 сконструирован специально для применения в производственном оборудовании.

Он создан для гармоничного решения задач управления двигателем и оборудованием в современных промышленных системах. Благодаря передовой конструкции и прогрессивным алгоритмам управления, MX2 обеспечивает плавное регулирование, даже при скоростях близких к нулевым, гарантирует высочайшую точность при реализации быстрых циклических операций и поддерживает регулирование крутящего момента без датчика обратной связи. MX2 также предоставляет обширный набор функций для управления механизмами в составе оборудования, среди которых: позиционирование, синхронизация скорости и логическое программирование. MX2 полностью интегрируется в интеллектуальную платформу средств автоматизации компании Omron.



Компактный инвертор с векторным управлением

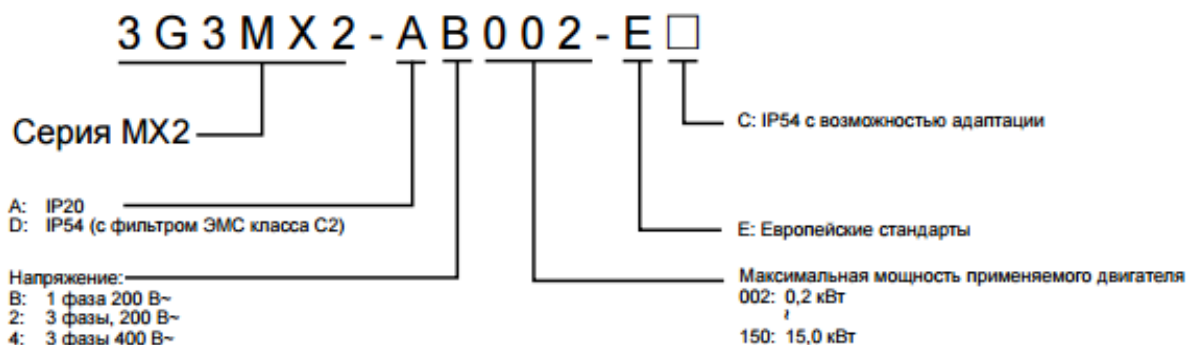
- Векторное управление током
- Высокий пусковой момент — 200% при 0,5Гц
- Два режима нагрузки: VT (120%/1мин) и CT (150%/1мин)
- Управление асинхронными и синхронными двигателями
- Векторное управление моментом без обратной связи
- Функция позиционирования
- Встроенные прикладные функции (управление тормозом)
- Встроенный ПЛК
- Встроенные функции безопасности соответствуют ISO13849-1 (схема с двумя входами и контроль внешнего оборудования (EDM))
- USB-порт для программирования на ПК
- Резервный источник питания 24В= для платы управления
- Промышленные сети: Modbus, DeviceNet, Profibus, Componet, EtherCAT, ML-II и Ethernet/IP
- Программа для конфигурирования на ПК: CX-Drive
- RoHS, CE, cULus, ГОСТ Р

Номинальные параметры

- Класс 200В, однофазные, от 0,1 до 2,2кВт
- Класс 200В, трехфазные, от 0,1 до 15,0кВт
- Класс 400В, трехфазные, от 0,4 до 15,0кВт

Характеристики:

Обозначение модели



Класс 200 В

Однофазные: 3G3MX2-□		B001	B002	B004	B007 ¹	B015	B022	—	—	—	—	—	
Трехфазные: 3G3MX2-□		2001	2002	2004	2007	2015	2022	2037	2055	2075	2110	2150	
Двигатель, кВт ²	Для режима VT	0,2	0,4	0,55	1,1	2,2	3,0	5,5	7,5	11	15	18,5	
	Для режима СТ	0,1	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВт	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 СТ	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 СТ	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5	7,2	10,3	13,7	19,5	24,9
	Номинальный выходной ток (А) в режиме VT	1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	19,6	30,0	40,0	56,0	69,0	
Номинальный выходной ток (А) в режиме СТ	1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25,0	33,0	47,0	60,0		
Максимальное выходное напряжение		Пропорционально входному напряжению: 0–240 В											
Максимальная выходная частота		1000 Гц ³											
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	1 фаза 200–240 В 50/60 Гц 3 фазы 200–240 В 50/60 Гц											
	Допустимое отклонение напряжения	–15 %..+10 %											
	Допустимое отклонение частоты	5 %											
Тормозной момент	При торможении за короткое время С емкостной обратной связью	100 %: <50 Гц 50 %: <60 Гц				70 %: <50 Гц 50 %: <60 Гц		Около 20 %		—			
Способ охлаждения		Естеств. охлаждение ⁴					Принудительное воздушное охлаждение						

1. В трехфазной модели используется принудительное воздушное охлаждение, в однофазной — естественное.
2. На основе стандартного 3-фазного двигателя.
3. Выше 400 Гц с некоторыми функциональными ограничениями.
4. Принудительное воздушное охлаждение для моделей IP54

Класс 400 В

Трехфазные: 3G3MX2-□		4004	4007	4015	4022	4030	4040	4055	4075	4110	4150	
Двигатель, кВт ¹	Для режима VT	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	
	Для режима СТ	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВт	380 VT	1,3	2,6	3,5	4,5	5,7	7,3	11,5	15,1	20,4	25,0
		380 СТ	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 СТ	1,4	2,8	3,9	4,5	5,9	7,6	12,3	14,9	19,9	25,7
	Номинальный выходной ток (А) в режиме VT	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23,0	31,0	38,0	
Номинальный выходной ток (А) в режиме СТ	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0	24,0	31,0		
Максимальное выходное напряжение		Пропорционально входному напряжению: 0–480 В										
Максимальная выходная частота		1000 Гц ²										
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	3 фазы 380–480 В 50/60 Гц										
	Допустимое отклонение напряжения	–15 %..+10 %										
	Допустимое отклонение частоты	5 %										
Тормозной момент	При торможении за короткое время ³ С емкостной обратной связью	100 %: <50 Гц 50 %: <60 Гц				70 %: <50 Гц 50 %: <60 Гц		—				
Способ охлаждения		Естеств. охлаждение ³			Принудительное воздушное охлаждение							

1. На основе стандартного 3-фазного двигателя.
2. Выше 400 Гц с некоторыми функциональными ограничениями.
3. Принудительное воздушное охлаждение для моделей IP54

Класс напряжения	Характеристики				Модель	
	Постоянный момент		Переменный момент		IP20	IP54
	Макс. мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Макс. мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А		
1-фазные, 200 В	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
	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

3-фазные, 200 В	1,5	8,0	2,2	9,6	3G3MX2-A2015-E	3G3MX2-D2015-EC
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-A2022-E	3G3MX2-D2022-EC
	3,7	17,5	5,5	19,6	3G3MX2-A2037-E	3G3MX2-D2037-EC
	5,5	25,0	7,5	30,0	3G3MX2-A2055-E	3G3MX2-D2055-EC
	7,5	33,0	11	40,0	3G3MX2-A2075-E	3G3MX2-D2075-EC
	11	47,0	15	56,0	3G3MX2-A2110-E	3G3MX2-D2110-EC
	15	60,0	18,5	69,0	3G3MX2-A2150-E	3G3MX2-D2150-EC
	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
3-фазные, 400 В	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

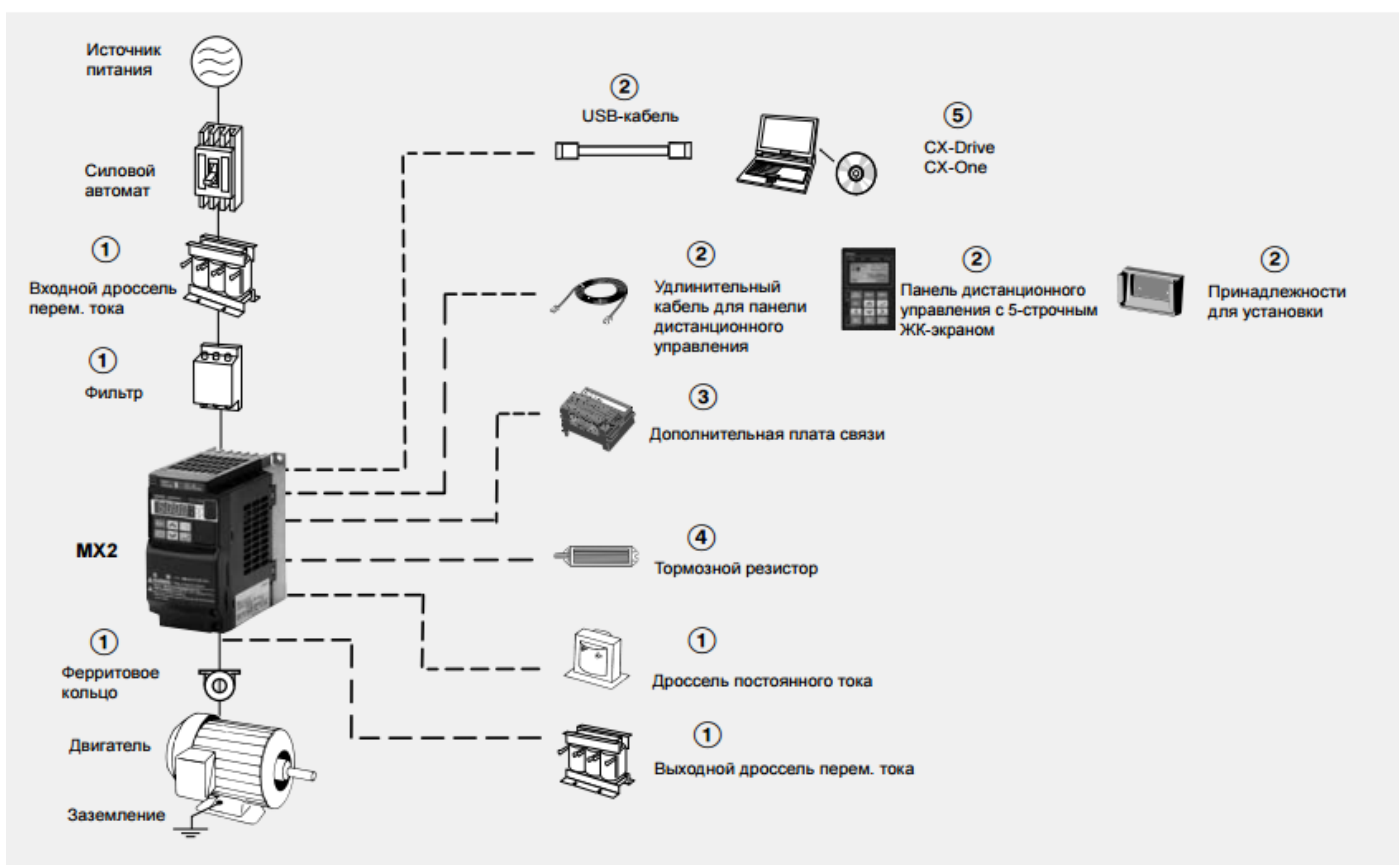
Общие спецификации

Номер модели 3G3MX2		Спецификации
Функции управления	Методы управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ V/f-регулирование, векторное управление без датчика обратной связи
	Диапазон выходной частоты	от 0,10 до 1000,00 Гц (с ограничениями выше 400 Гц)
	Погрешность частоты	Цифровое задание частоты: $\pm 0,01$ % от макс. частоты Аналоговое задание частоты: $\pm 0,2$ % от макс. частоты ($25 \pm 10^\circ\text{C}$)
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание частоты: 0,01 Гц Аналоговое задание частоты: 1/1000 от максимальной частоты
	Разрешение выходной частоты	0,01 Гц
	Пусковой момент	200 %/0,5 Гц
	Перегрузочная способность	Два режима работы: Повышенная нагрузка (CT): 150 % в течение 1 мин Обычная нагрузка (VT): 120 % в течение 1 мин
	Способ задания частоты	от 0 до 10 В= (10 кОм), от 4 до 20 мА (100 Ом), RS485 Modbus, дополнительные сети
	Вольт-частотные характеристики	Постоянный/пониженный момент, произвольная V/f-характеристика
	Функции	Входные сигналы
Выходные сигналы		RUN (сигнал «Ход»), FA1...FA5 (сигнал достижения частоты), OL,OL2 (сигнал предварительного предупреждения о перегрузке), OD (сигнал ошибки отклонения ПИД-регулятора), AL (сигнал ошибки), OTQ (сигнал повышенного/пониженного момента), UV (пониженное напряжение), TRQ (сигнал ограничения крутящего момента), RNT (истекло время работы в режиме «Ход»), ONT (истекло общее время работы), THM (предупреждение о тепловой перегрузке), BRK (сигнал отпущения тормоза), BER (сигнал ошибки тормоза), ZS (обнаружение нулевой скорости), DSE (чрезмерное отклонение скорости), POK (позиционирование завершено), ODC (обнаружение отсоединения аналогового входа напряжения), OIDS (обнаружение отсоединения аналогового токового входа), FBV (выход второй ступени ПИД-регулирования), NDC (обнаружение отсоединения сети), LOG1...LOG3 (выходы логических операций), WAC (предупреждение о ресурсе конденсатора), WAF (предупреждение о ресурсе вентилятора), FR (сигнал пускового контакта), OHF (предупреждение о перегреве радиатора), LOC (обнаружение малой нагрузки), MO1...MO3 (выходы общего назначения для EzSQ), IRDY (сигнал готовности ПЧ), FWR (вращение в прямом направлении), RVR (вращение в обратном направлении), MJA (сигнал серьезной неисправности), WCO (двухпороговый компаратор для аналогового входа напряжения), WCOI (двухпороговый компаратор для аналогового входа тока), FREF (источник задания частоты), REF (источник команды «Ход»), SETM (выбор двигателя 2), EDM (контроль защитного снятия момента (STO)), OP (дополнительный сигнал управления), NO (не используется)
Стандартные функции		Свободно программируемая V/f-характеристика, ручной/автоматический «подъем» момента, коэффициент коррекции выходного напряжения, функция стабилизации выходного напряжения (AVR), уменьшение скорости роста напряжения при запуске, выбор данных двигателя, автонастройка, стабилизация вращения двигателя, защита от вращения в противоположном направлении, простое позиционирование, простое регулирование момента, ограничение крутящего момента, автоматическое снижение несущей частоты, работа в энергосберегающем режиме, функция ПИД-регулятора, безостановочная работа при кратковременном прерывании питания, управление тормозом, торможение постоянным током, динамическое торможение (BRD), ограничение частоты сверху и снизу, частота пропуска, профили для разгона/торможения (S, U, обратный U, EL-S), 16 ступеней скорости, точная регулировка частоты пуска, приостановка разгона/торможения, толчковый ход, вычисление частоты, добавление частоты, 2-ступенчатый разгон/торможение, выбор режима останова, установка нижней/верхней частоты шкалы, фильтр аналогового входа, двухпороговые компараторы, время отклика входа, функция задержки/фиксации выходного сигнала, ограничение направления вращения, выбор/запрет клавиши «Стоп», блокировка программы, функция безопасного останова, функция масштабирования, ограничение отображения, функция пароля, параметр пользователя, инициализация, выбор исходного содержания дисплея, управление охлаждающим вентилятором, выдача предупреждений, возобновление работы после аварийного отключения, перезапуск с выходом на заданную частоту, запуск с подхватом скорости, ограничение перегрузки, защита от превышения тока, стабилизация напряжения в шине пост. тока (AVR)
Аналоговые входы	2 аналоговых входа: 0...10 В (10 кОм), 4...20 мА (100 Ом)	

Клемма входа импульсной последовательности	0...10 В (до 24 В), до 32 кГц
Время разгона/торможения	0,01...3600,0 с (выбор линейного или нелинейного профиля), доступна вторая пара значений времени разгона/торможения
Дисплей	Светодиодные индикаторы: «Run» (Ход), «Program» (Программирование), «Alarm» (Ошибка), «Power» (Питание), «Hz» (Гц), «Amps» (Амперы) Цифровая панель управления: возможен контроль 32 параметров: задание частоты, выходной ток, выходная частота...
Защита двигателя от перегрузки	Электронное тепловое реле перегрева и термистор платиновой терморпары (PTC)
Кратковременное превышение тока	200 % номинального тока
Перегрузка	Два режима работы: Повышенная нагрузка (СТ): 150 % в течение 1 мин Обычная нагрузка (VT): 120 % в течение 1 мин
Превышение напряжения	800 В для типа 400 В и 400 В для типа 200 В
Понижение напряжения	345 В для типа 400 В и 172,5 В для типа 200 В
Кратковременное прерывание питания	Можно выбрать один из режимов возобновления работы: сигнализация ошибки, торможение до остановки, торможение до остановки с регулированием напряжения шины постоянного тока, перезапуск
Перегрев ребра охлаждения	Мониторинг температуры и обнаружение ошибок
Уровень предотвращения опрокидывания ротора	Предотвращение опрокидывания ротора при разгоне, торможении и вращении с постоянной скоростью
Замыкание на землю	Обнаружение при включенном питании
Индикатор заряда	Включен, когда на схему управления подано питание
Степень защиты	IP20, лаковое покрытие печатных плат и IP54 (для типа 3G3MX2-D□)
Влажность окружающей среды	Относительная влажность не более 90 % (без конденсации)
Температура хранения	от -20°C до +65°C (кратковременная температура при транспортировке)
Температура окружающей среды*1	от -10°C до 50°C (и несущую частоту, и выходной ток при температуре выше 40°C необходимо понизить)
Установка	В помещении (без агрессивных газов, пыли и т. п.)
Высота над уровнем моря	Макс. 1000 м
Вибрация	5,9 м/с ² (0,6G), от 10 до 55Гц

1. Возможно изменение характеристик некоторых типов 3G3MX2-D в зависимости от условий установки и выбранной несущей частоты. Подробную информацию см. в руководстве

Информация для заказа:



3G3MX2

Класс напряжения	Характеристики				Модель	
	Постоянный момент		Переменный момент		IP20	IP54
	Макс. мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Макс. мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А		
Однофазное, 200 В	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-EC
	1,5	8,0	2,2	9,6	3G3MX2-AB015-E	3G3MX2-DB015-EC
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-AB022-E	3G3MX2-DB022-EC
Трехфазное, 200 В	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-EC
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-A2022-E	3G3MX2-D2022-EC
	3,7	17,5	5,5	19,6	3G3MX2-A2037-E	3G3MX2-D2037-EC
	5,5	25,0	7,5	30,0	3G3MX2-A2055-E	3G3MX2-D2055-EC
	7,5	33,0	11	40,0	3G3MX2-A2075-E	3G3MX2-D2075-EC
Трехфазное, 400 В	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 Сетевые фильтры

Преобразователь частоты		Сетевой фильтр Rasmi		Сетевой фильтр Schaffner	
Напряжение	Модель 3G3MX2-□	Пример AX-FIM	Ток (А)	Пример AX-FIM	Ток (А)
1 фаза 200 В~	AB001/AB002/ AB004	1010-RE	10	1010-SE-V1	8
	AB007	1014-RE	14	1024-SE-V1	27
	AB015/AB022	1024-RE	24	1024-SE-V1	27
	A2001/A2002/ A2004/A2007	2010-RE	10	2010-SE-V1	7,8
3 фазы 200 В~	A2015/A2022	2020-RE	20	2020-SE-V1	16
	A2037	2030-RE	30	2030-SE-V1	25
	A2055/A2075	2060-RE	60	2060-SE-V1	50
	A2110	2080-RE	80	2080-SE-V1	75
	A2150	2100-RE	100	2100-SE-V1	100
3 фазы 400 В~	A4004/A4007	3005-RE	5	3005-SE-V1	6
	A4015/A4022/ A4030	3010-RE	10	3010-SE-V1	12
	A4040	3014-RE	14	3014-SE-V1	15
	A4055/A4075	3030-RE	30	3030-SE-V1	29
	A4110/A4150	3050-RE	50	3050-SE-V1	48

① Входные дроссели перем. тока

Преобразователь частоты		Дроссель перем. тока
Напряжение	Модель 3G3MX2-□	Модель
3 фазы 200 В~	A2002/A2004/A2007	AX-RAI02800080-DE
	A2015/A2022/A2037	AX-RAI00880200-DE
	A2055/A2075	AX-RAI00350335-DE
	A2110/A2150	AX-RAI00180670-DE
1 фаза 200 В~	AB002/AB004	На стадии разработки
	AB007	
	AB015/AB022	
3 фазы 400 В~	A4004/A4007/A4015	AX-RAI07700050-DE
	A4022/A4030/A4040	AX-RAI03500100-DE
	A4055/A4075	AX-RAI01300170-DE
	A4110/A4150	AX-RAI00740335-DE

① Дроссели постоянного тока

1 фаза 200 В~		3 фазы 200 В~		3 фазы 400 В~	
Преобразователь частоты	Дроссель постоянного тока	Инвертор	Дроссель постоянного тока	Инвертор	Дроссель постоянного тока
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 Ферритовые кольца

Модель	Диаметр	Описание
AX-FER2102-RE	21	Для двигателей мощностью не более 2.2 кВт
AX-FER2515-RE	25	Для двигателей мощностью не более 15 кВт
AX-FER5045-RE	50	Для двигателей мощностью не более 45 кВт

① Выходной дроссель перем. тока

Преобразователь частоты		Дроссель перем. тока
Напряжение	Модель 3G3MX2-□	Модель
200 В~	A2001/A2002/A2004 AB001/AB002/AB004	AX-RAO11500026-DE
	A2007/AB007	AX-RAO07600042-DE
	A2015/AB015	AX-RAO04100075-DE
	A2022/AB022	AX-RAO03000105-DE
	A2037	AX-RAO01830160-DE
	A2055	AX-RAO01150220-DE
	A2075	AX-RAO00950320-DE
	A2110	AX-RAO00630430-DE
400 В~	A2150	AX-RAO00490640-DE
	A4004/A4007/A4015	AX-RAO16300038-DE
	A4022	AX-RAO11800053-DE
	A4030/A4040	AX-RAO07300080-DE
	A4055	AX-RAO04600110-DE
	A4075	AX-RAO03600160-DE
	A4110	AX-RAO02500220-DE
	A4150	AX-RAO02000320-DE

② Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Функции
Цифровой пульт управления	AX-OP05-E	Панель дистанционного управления с ЖК-экраном	Панель дистанционного управления с 5-строчным ЖК-экраном, с функцией копирования, макс. длина кабеля 3 м
	3G3AX-CAJOP300-EE	Кабель для панели дистанционного управления	Кабель для подключения панели дистанционного управления, 3 метра
	3G3AX-OP01	Панель дистанционного управления со светодиодной индикацией	Панель дистанционного управления со светодиодной индикацией, макс. длина кабеля 3 м
	4X-KITMINI	Монтажный комплект для светодиодной панели управления	Монтажный комплект для светодиодной панели управления
	3G3AX-OP05-H-E	Держатель пульта управления	Держатель для установки AX-OP05-E в шкафу
Дополнительные принадлежности	AX-CUSBM002-E	Кабель для подключения к ПК	Кабель мини-USB — USB

③ Дополнительные платы связи

Тип	Модель	Описание	Функции
Дополнительные платы связи	3G3AX-MX2-PRT	Дополнительная плата Profibus	Служит для запуска или остановки инвертора, настройки параметров и ввода заданий, мониторинга выходной частоты, выходного тока и подобных параметров на контроллере по сети.
	3G3AX-MX2-DRT	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	
	3G3AX-MX2-ECT	Дополнительная плата EtherCAT	
	3G3AX-MX2-CRT	Дополнительная плата CompoNet	
	3G3AX-MX2-MRT	Дополнительная плата MECHATROLINK-II	
	3G3AX-MX2-EIP	Дополнительная плата Ethernet IP	

④ Тормозной блок, тормозной резистор

Преобразователь частоты				Тормозной резистор						
Напря- жение	Макс. мощность двигателя кВт	Инвертор 3G3MX2□		Миним. допустимое сопротивление, Ом	Для монтажа на инвертор (3 % ПВ, макс. 10 с)		Тормозной момент, %	Для монтажа на инвертор (10 % ПВ, макс. 10 с)		Тормозной момент, %
		3 фазы	1-фазн.		Тип AX-	Сопр., Ом		Тип AX-	Сопр., Ом	
200 В (1/3 фазы)	0,12	2001	B001	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200
	0,25	2002	B002				180			180
	0,55	2004	B004		REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180
	1,1	2007	B007	50			100	REM00K2070-IE	70	200
	1,5	2015	B015		REM00K2070-IE	70	140	REM00K4075-IE	75	130
	2,2	2022	B022	35			90	REM00K4035-IE	35	180
	4,0	2040	-		REM00K4075-IE	75	50	REM00K6035-IE	35	100
	5,5	2055	-				75	REM00K9020-IE	20	150
	7,5	2075	-	17	REM00K4035-IE	35	55	REM01K9017-IE	17	110
11	2110	-	REM00K6035-IE		35	40	REM02K1017-IE	17	75	
15	2150	-	10	REM00K9017-IE	17	55	REM03K5010-IE	10	95	
400 В (3 фазы)	0,55	4004	-	180	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200
	1,1	4007	-				200			200
	1,5	4015	-		REM00K1200-IE	200	190	REM00K2200-IE	200	190
	2,2	4022	-	100	REM00K2200-IE	200	130	REM00K5120-IE	120	200
	3,0	4030	-		REM00K2120-IE	120	160			160
	4,0	4040	-				120	REM00K6100-IE	100	140
	5,5	4055	-	70	REM00K4075-IE	75	140	REM00K9070-IE	70	150
	7,5	4075	-				100	REM01K9070-IE	70	110
	11	4110	-		REM00K6100-IE	100	50	REM02K1070-IE	70	75
15	4150	-	REM00K9070-IE		70	55	REM03K5035-IE	35	110	

⑤ ПО для ПК

Тип	Модель	Описание	Монтаж
Программное обеспечение	CX-Drive	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля преобразователей частоты и сервоприводов Omron
	CX-One	Программное обеспечение для ПК	Единый пакет программного обеспечения для конфигурирования OMRON, CX-drive входит в состав
	€Saver	Программное обеспечение для ПК	Программное средство расчета энергосбережения