

MX2

Компактный инвертор с векторным управлением

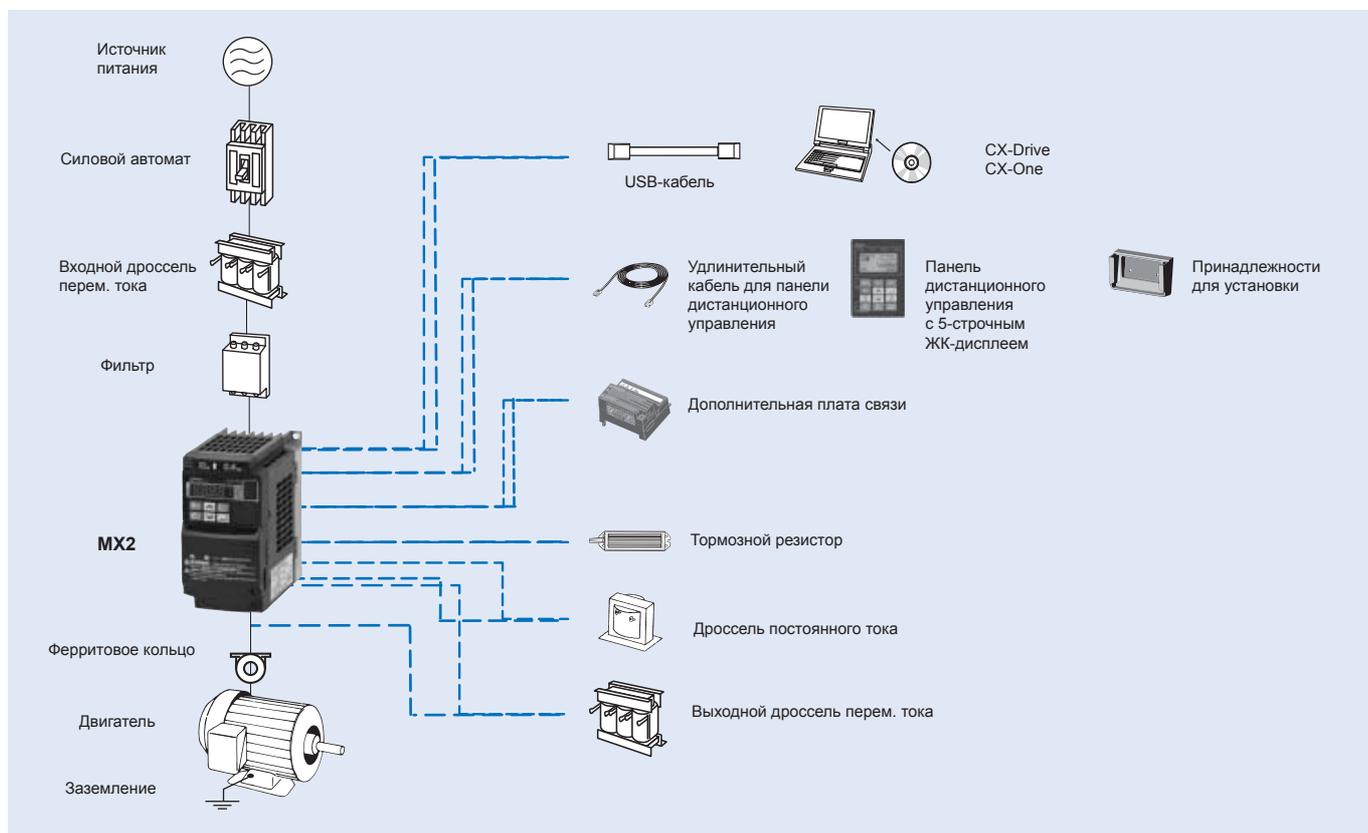
- Векторное управление током
- Высокий пусковой момент — 200 % при 0,5 Гц
- Два режима нагрузки: VT (120 %/1 мин) и СТ (150 %/1 мин)
- Управление асинхронными и синхронными двигателями
- Векторное управление моментом без обратной связи
- Функция позиционирования
- Встроенные прикладные функции (управление 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 24 В= для платы управления
- Промышленные сети: Modbus, DeviceNet, Profibus, Comconet, EtherCAT, ML-II и Ethernet/IP
- Программа для конфигурирования на ПК: CX-Drive
- RoHS, CE, cULus, ГОСТ Р

Номинальные параметры

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

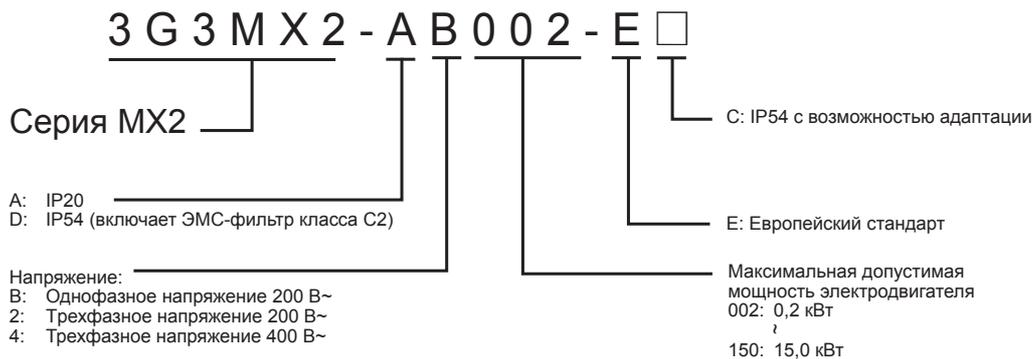


Конфигурация системы



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 CT	0,1	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВА	200 В, режим VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1	6,7	10,3	13,8	19,3	23,9
		200 В, режим CT	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8	6,0	8,6	11,4	16,2	20,7
		240 В, режим VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9	8,1	12,4	16,6	23,2	28,6
		240 В, режим CT	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 CT		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		400 Гц											
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	Однофазное напряжение 200...240 В, 50/60 Гц Трехфазное напряжение 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		Приблиз. 20 %		-			
Способ охлаждения		Естеств. охлаждение ³				Принудительное воздушное охлаждение							

1. В трехфазной модели используется принудительное воздушное охлаждение, в однофазной — естественное.
2. Стандартный 3-фазный двигатель.
3. 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 CT	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВА	380 В, режим VT	1,3	2,6	3,5	4,5	5,7	7,3	11,5	15,1	20,4	25,0
		380 В, режим CT	1,1	2,2	3,1	3,6	4,7	6,0	9,7	11,8	15,7	20,4
		480 В, режим VT	1,7	3,4	4,4	5,7	7,3	9,2	14,5	19,1	25,7	31,5
		480 В, режим CT	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 CT		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		400 Гц										
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота	Трехфазное напряжение 380...480 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		-		-		
Способ охлаждения		Естеств. охлаждение ²				Принудительное воздушное охлаждение						

1. Стандартный 3-фазный двигатель.
2. Принудительное воздушное охлаждение для моделей IP54

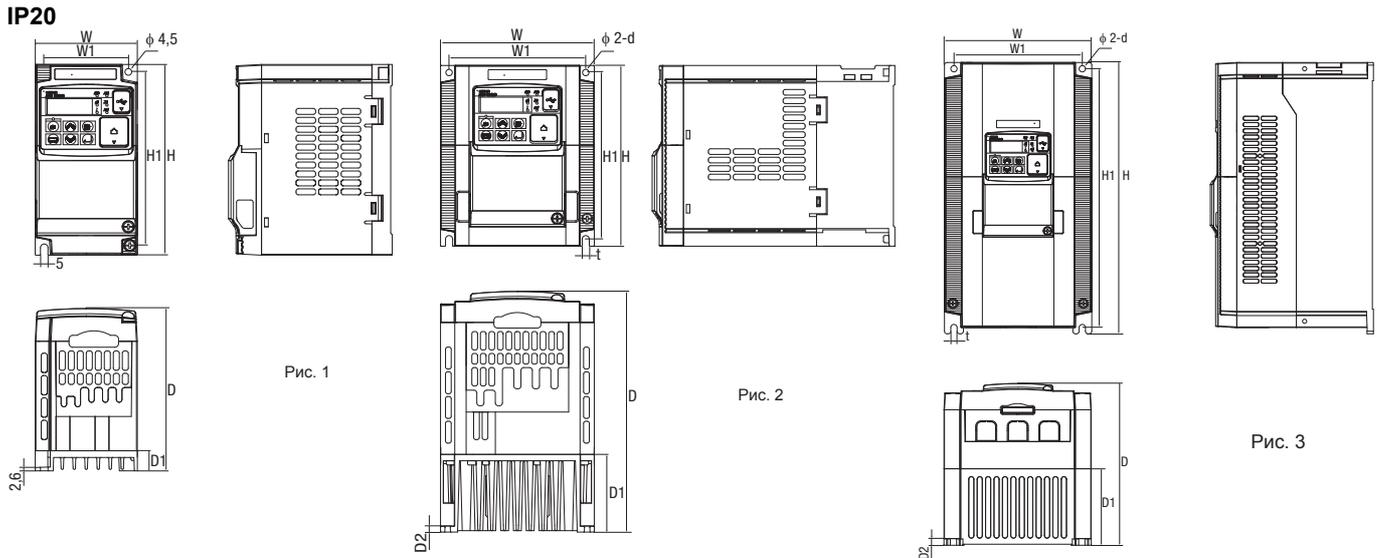
Характеристики

Общие характеристики

Номер модели 3G3MX2	Характеристики		
Функции управления	Методы управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ (V/f-регулирование, векторное управление без датчика обратной связи)	
	Диапазон изменения выходной частоты	0,10...400,00 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 нагрузки: Повышенная нагрузка (CT): 150 % в течение 1 мин Обычная нагрузка (VT): 120 % в течение 1 мин	
	Способ задания частоты	0...10 В= (10 кОм), 4...20 мА (100 Ом), RS485 Modbus, дополнительные сети	
	Вольт-частотные характеристики	Постоянный/пониженный момент, произвольная V/f-характеристика	
	Функции	Входные сигналы	FW (команда «Ход вперед»), RV (команда «Ход назад»), CF1...CF4 (ступенчатое переключение скорости), JG (команда «Толчковый ход»), DB (внешн. управл. торможением), SET (выбор второго двигателя), 2CH (управление 2-ступенчатым разгоном/торможением), FRS (команда «Остановка самовыбегом»), EXT (внешнее отключение выхода), USP (управление запуском), CS (переключение на питание от электросети), SFT (блокировка программы), AT (выбор аналогового входа), RS (сброс), PTC (термистор тепловой защиты), STA (пуск), STP (стоп), F/R (вперед/назад), PID (отключение ПИД-регулятора), PIDC (сброс ПИД-регулятора), UP (функция дистанц. повышения частоты), DWN (функция дистанц. уменьшения частоты), UDC (обнуление дистанционного значения), OPE (управление с панели), SF1...SF7 (битовый выбор предуст. скорости), OLR (ограничение перегрузки), TL (включение ограничения момента), TRQ1 (переключение предельного момента 1), TRQ2 (переключение предельного момента 2), BOK (подтверждение тормоза), LAC (отмена линейного профиля), PCLR (сброс отклонения положения), ADD (включение поправки частоты), F-TM (принудительное управление с клеммного блока), ATR (разрешение входа задания момента), KNC (сброс суммарной потребленной энергии), M11...M17 (входы общего назначения (программирование привода)), AHD (фиксация аналогового задания), CP1...CP3 (выбор предустановленного положения), ORL (сигнал ограничения возврата в исходное положение), ORC (сигнал запуска возврата в исходное положение), SPD (переключение регулирования скорости/положения), GS1...GS2 (входы STO, сигналы для функций безопасности), RS485 (сигнал запуска обмена данными), PRG (выполнение программы привода), HLD (сохранение выходной частоты), ROK (разрешение команды «Ход»), EB (определение направления вращения для канала В), DISP (ограничение отображения), OP (дополнительный сигнал управления), NO (не используется), PSET (предустановленное положение)
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), OIdC (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 (программирование привода)), 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, автостаботка, 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, генераторное 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 остановки, 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 изменения параметров, 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)	
Вход импульсной последовательности		0...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	
Индикаторы		Светодиодные индикаторы: «Run» (Ход), «Program» (Программирование), «Alarm» (Ошибка), «Power» (Питание), «Hz» (Гц), «Amps» (Амперы) Цифровая панель управления: возможен контроль 32 параметров: задание частоты, выходная частота, выходной ток...	
Функции защиты		Защита двигателя от перегрузки	Электронное реле тепловой защиты и вход термистора с положительным ТКС (PTC)
		Кратковременное превышение тока	200 % номинального тока
		Перегрузка	Два режима нагрузки: Повышенная нагрузка (CT): 150 % в течение 1 мин Обычная нагрузка (VT): 120 % в течение 1 мин
	Превышение напряжения	800 В для класса 400 В и 400 В для класса 200 В	
	Пониженное напряжение	345 В для класса 400 В и 172,5 В для класса 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	Контроль температуры и обнаружение ошибки	
	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.	
Окружающие условия	Степень защиты	IP20, лаковое покрытие печатных плат и IP54 (модель 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 среды¹	От -10 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 (0,6 G), от 10 до 55 Гц		

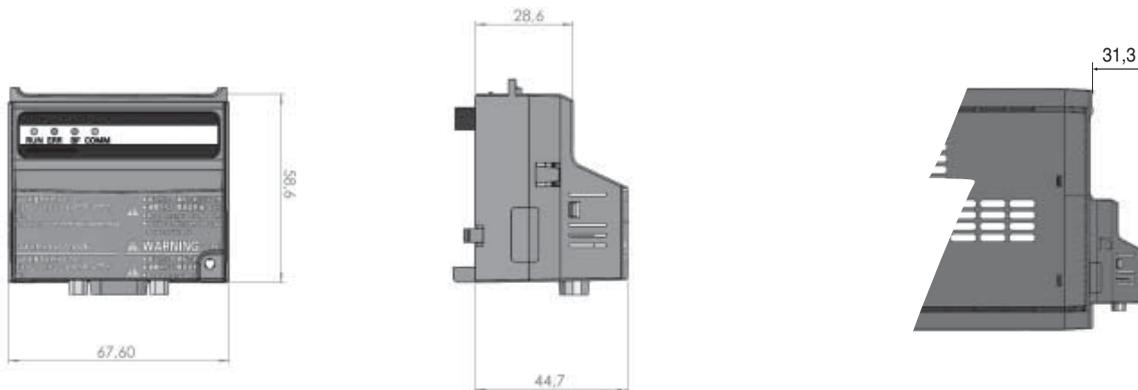
1. Для некоторых моделей 3G3MX2-D в зависимости от условий установки и выбранной несущей частоты может потребоваться снижение выходного тока. Подробную информацию см. в руководстве

Размеры



Класс напряжения	Модель инвертора 3G3MX2-A□	Рисунок	Размеры (мм)															
			W	W1	H	H1	t	D	D1	D2	d	Масса (кг)						
1-фазные, 200 В	B001	1	68	56	128	118	-	109	13,5	-	-	4,5	1,0					
	B002	1						122,5	27	-	-		1,0					
	B004	1						170,5	55	4,4	4,5		1,1					
	B015	2											1,4					
	B022	2											1,8					
3-фазные, 200 В	2001	1	108	96	128	118	-	109	13,5	-	-	4,5	1,0					
	2002	1						122,5	27	-	-		1,0					
	2004	1						170,5	55	4,4	4,5		1,1					
	2007	1											1,2					
	2015	2											1,6					
	2022	2						1,8										
	2037	3						140	128	128	118		5	170,5	55	4,4	2,0	
	2055	3						140	122	260	248		6	155	73,3	6	6	3,0
	2075	3						3,4										
2110	3	180	160	296	284	7	175	97	5	7	5,1							
2150	3	220	192	350	336			84			7,4							
3-фазные, 400 В	4004	2	108	96	128	118	-	143,5	28	-	-	4,5	1,5					
	4007	2						170,5	55	-	-		1,6					
	4015	2											1,8					
	4022	2											1,9					
	4030	2						1,9										
	4040	3						140	128	128	118		5	170,5	55	4,4	2,1	
	4055	3						3,5										
	4075	3						140	122	260	248		6	155	73,3	6	6	3,5
	4110	3						180	160	296	284		7	175	97	5	7	4,7
4150	3	5,2																

Дополнительная плата



Примечание Дополнительные платы можно устанавливать внутри модели IP54.

IP54

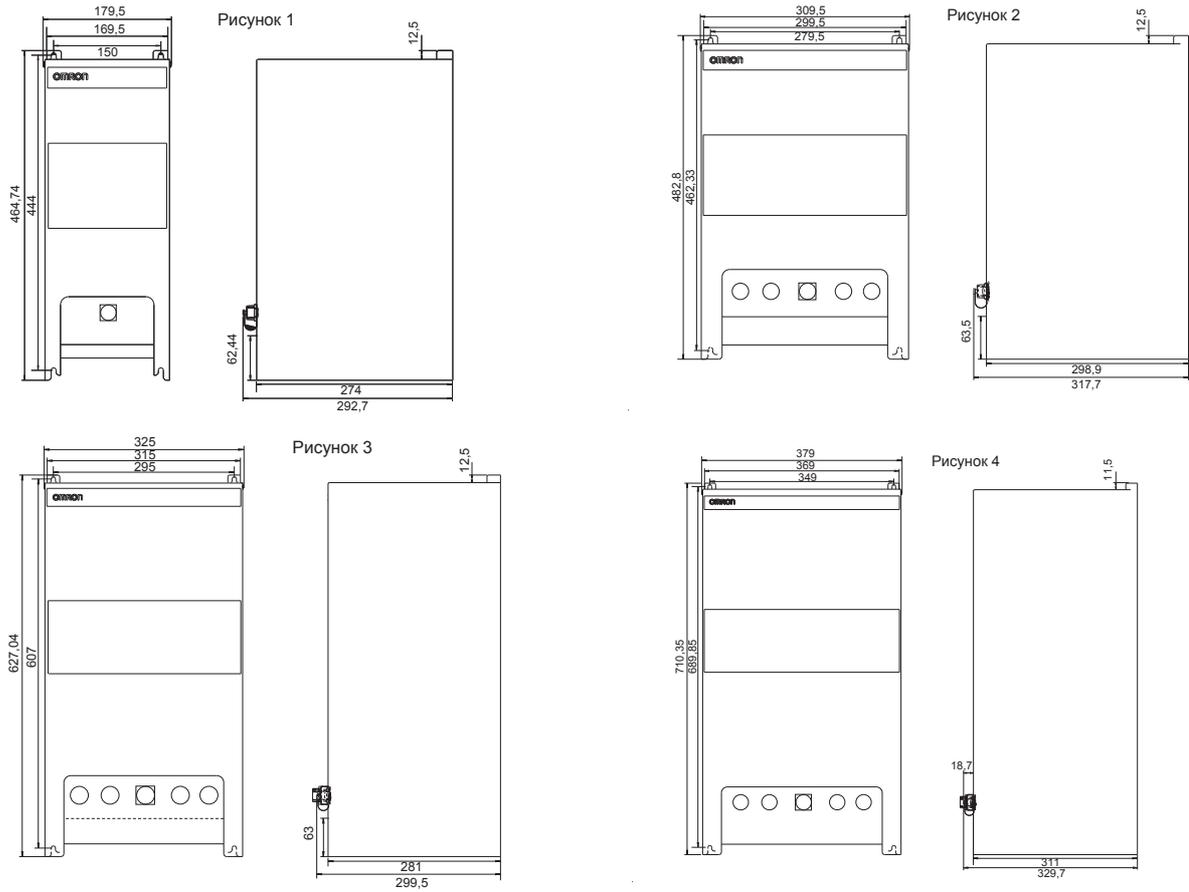
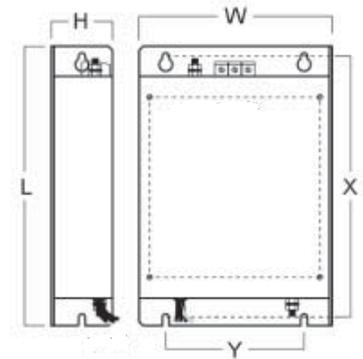


Рисунок 1	Рисунок 2	Рисунок 3	Рисунок 4
3G3MX2-DB001-E	3G3MX2-DB001-EC	3G3MX2-D2055-EC	3G3MX2-D2110-EC
3G3MX2-DB002-E	3G3MX2-DB002-EC	3G3MX2-D2075-EC	3G3MX2-D2150-EC
3G3MX2-DB004-E	3G3MX2-DB004-EC	3G3MX2-D4055-EC	3G3MX2-D4110-EC
3G3MX2-D2001-E	3G3MX2-DB007-EC	3G3MX2-D4075-EC	3G3MX2-D4150-EC
3G3MX2-D2002-E	3G3MX2-DB015-EC		
3G3MX2-D2004-E	3G3MX2-DB022-EC		
3G3MX2-D2007-E	3G3MX2-D2001-EC		
	3G3MX2-D2002-EC		
	3G3MX2-D2004-EC		
	3G3MX2-D2007-EC		
	3G3MX2-D2015-EC		
	3G3MX2-D2022-EC		
	3G3MX2-D2037-EC		
	3G3MX2-D4004-EC		
	3G3MX2-D4007-EC		
	3G3MX2-D4015-EC		
	3G3MX2-D4022-EC		
	3G3MX2-D4030-EC		
	3G3MX2-D4040-EC		

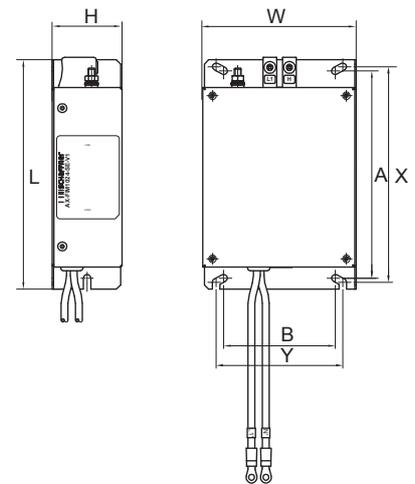
Фильтры для установки на инвертор (Rasmi)

Модель Rasmi		Размеры					
		W	H	L	X	Y	M
1 x 200 В	AX-FIM1010-RE	71	45	169	156	51	M4
	AX-FIM1014-RE	111	50	169	156	91	M4
	AX-FIM1024-RE	111	50	169	156	91	M4
3 x 200 В	AX-FIM2010-RE	82	50	194	181	62	M4
	AX-FIM2020-RE	111	50	169	156	91	M4
	AX-FIM2030-RE	144	50	174	161	120	M4
	AX-FIM2060-RE	150	52	320	290	122	M5
	AX-FIM2080-RE	188	62	362	330	160	M5
3 x 400 В	AX-FIM2100-RE	220	62	415	380	192	M6
	AX-FIM3005-RE	114	46	169	156	91	M4
	AX-FIM3010-RE	114	46	169	156	91	M4
	AX-FIM3014-RE	144	50	174	161	120	M4
	AX-FIM3030-RE	150	52	306	290	122	M5
	AX-FIM3050-RE	182	62	357	330	160	M5



Фильтры для установки на инвертор (Schaffner)

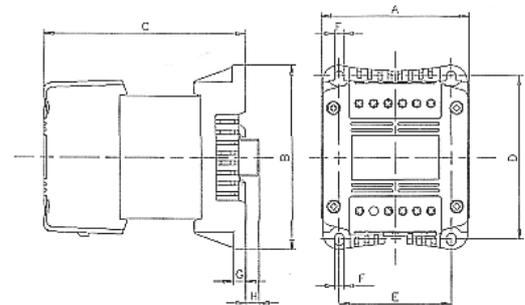
Модель Schaffner		Размеры							
		W	H	L	X	Y	A	B	M
1 x 200 В	AX-FIM1010-SE-V1	70	40	166	156	51	150	50	M5
	AX-FIM1024-SE-V1	110	50	166	156	91	150	80	M5
3 x 200 В	AX-FIM2010-SE-V1	80	40	191	181	62	150	50	M5
	AX-FIM2020-SE-V1	110	50	160	156	91	150	80	M5
	AX-FIM2030-SE-V1	142	50	171	161	120	150	112	M5
	AX-FIM2060-SE-V1	140	55	304	290	122	286	112	M5
	AX-FIM2080-SE-V1	180	55	344	330	160	323	140	M5
3 x 400 В	AX-FIM2100-SE-V1	220	65	394	380	192	376	180	M5
	AX-FIM3005-SE-V1	110	50	166	156	91	150	80	M5
	AX-FIM3010-SE-V1	110	50	166	156	91	150	80	M5
	AX-FIM3014-SE-V1	142	50	171	161	120	150	112	M5
	AX-FIM3030-SE-V1	140	55	304	290	122	286	112	M5
	AX-FIM3050-SE-V1	180	55	344	330	160	323	140	M5



Входной дроссель переменного тока

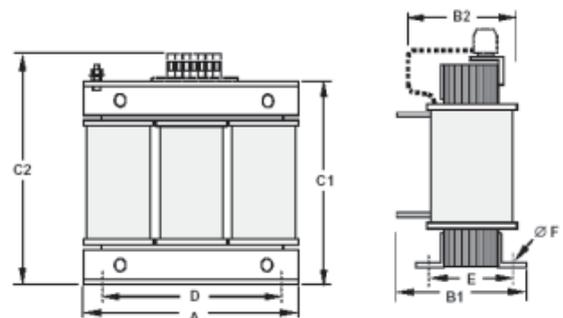
Однофазный

Напря- жение	Модель	Размеры								Масса кг
		A	B	C	D	E	F	G	H	
200 В	AX-RAI02000070-DE	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22
	AX-RAI01700140-DE	84	113	116	101	66	5	7,5	2	1,95
	AX-RAI01200200-DE	84	113	131	101	66	5	7,5	2	2,55
	AX-RAI00630240-DE	84	113	116	101	66	5	7,5	2	1,95



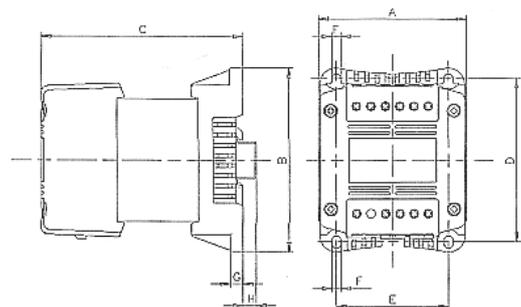
Трёхфазный

Напря- жение	Модель	Размеры						Масса кг
		A	B2	C2	D	E	F	
200 В	AX-RAI02800080-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI00880200-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI00350335-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
	AX-RAI00180670-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
400 В	AX-RAI07700050-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI03500100-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI01300170-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,50
	AX-RAI00740335-DE	180	85	190	140	55	6	5,5



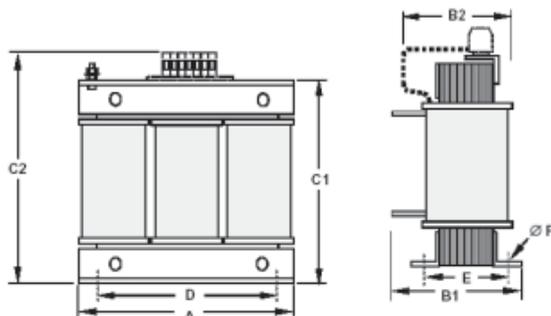
Дроссель постоянного тока

Напря- жение	Модель	Размеры								Масса кг
		A	B	C	D	E	F	G	H	
200 В	AX-RC21400016-DE	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22
	AX-RC10700032-DE			105						
	AX-RC06750061-DE			105						
	AX-RC03510093-DE			116						
	AX-RC02510138-DE	108	135	124	120	82	6,5	9,5	3,20	
	AX-RC01600223-DE	120	152	136	135	94	7			9,5
	AX-RC01110309-DE	120	152	146	135	94		7	9,5	
	AX-RC00840437-DE	150	177	160	160	115	2			2
	AX-RC00590614-DE	150	177	182,6	160	115		2	2	
AX-RC00440859-DE	150	177	182,6	160	115	2	2			14,3
400 В	AX-RC43000020-DE	84	113	96	101			66	5	7,5
	AX-RC27000030-DE			105						
	AX-RC14000047-DE			105						
	AX-RC10100069-DE			116						
	AX-RC08250093-DE	108	135	133	120	82	6,5	9,5	3,70	
	AX-RC06400116-DE	120	152	136	135	94	7			9,5
	AX-RC04410167-DE	120	152	146	135	94		7	9,5	
	AX-RC03350219-DE	150	177	160	160	115	7			2
	AX-RC02330307-DE	150	177	182,6	160	115		7	2	
	AX-RC01750430-DE	150	177	182,6	160	115	7			2



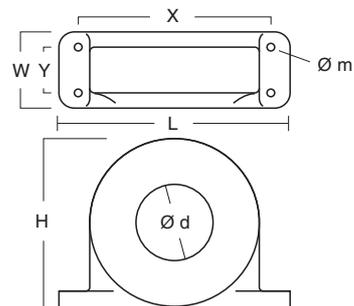
Выходной дроссель переменного тока

Напря- жение	Модель	Размеры						Масса кг
		A	B2	C2	D	E	F	
200 В	AX-RAO11500026-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO07600042-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO04100075-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO03000105-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO01830180-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
	AX-RAO01150220-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
	AX-RAO00950320-DE	180	85	205	140	55	6	6,5
	AX-RAO00630430-DE	180	95	205	140	65	6	9,1
	AX-RAO00490640-DE	180	95	205	140	65	6	9,1
400 В	AX-RAO16300038-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO11800053-DE	120	80	120	80	52	5,5	2,35
	AX-RAO07300080-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO04600110-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
	AX-RAO03600160-DE	180	85	205	140	55	6	6,5
	AX-RAO02500220-DE	180	95	205	140	55	6	9,1
AX-RAO02000320-DE	180	105	205	140	85	6	11,7	



Ферритовые кольца

Модель	D диаметр	Двига- тель кВт	Размеры						Масса кг
			L	W	H	X	Y	m	
AX-FER2102-RE	21	< 2,2	85	22	46	70	-	5	0,1
AX-FER2515-RE	25	< 15	105	25	62	90	-	5	0,2
AX-FER5045-RE	50	< 45	150	50	110	125	30	5	0,7



Размеры тормозного резистора

AX-REM00K1200

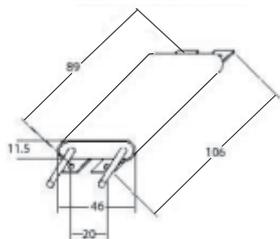


Рис. 1

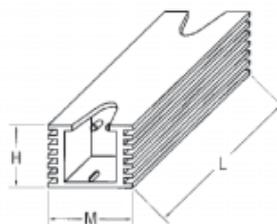


Рис. 2

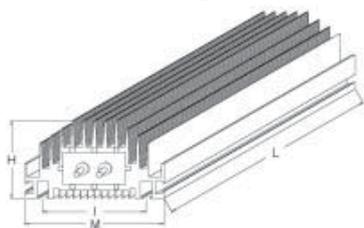


Рис. 3

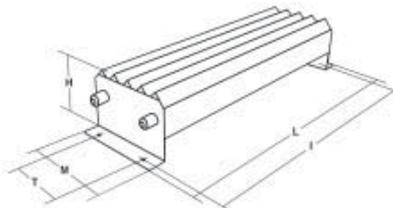
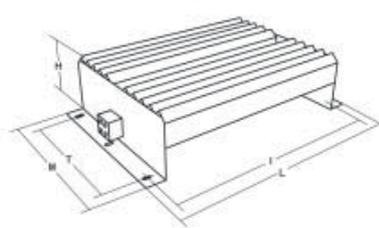
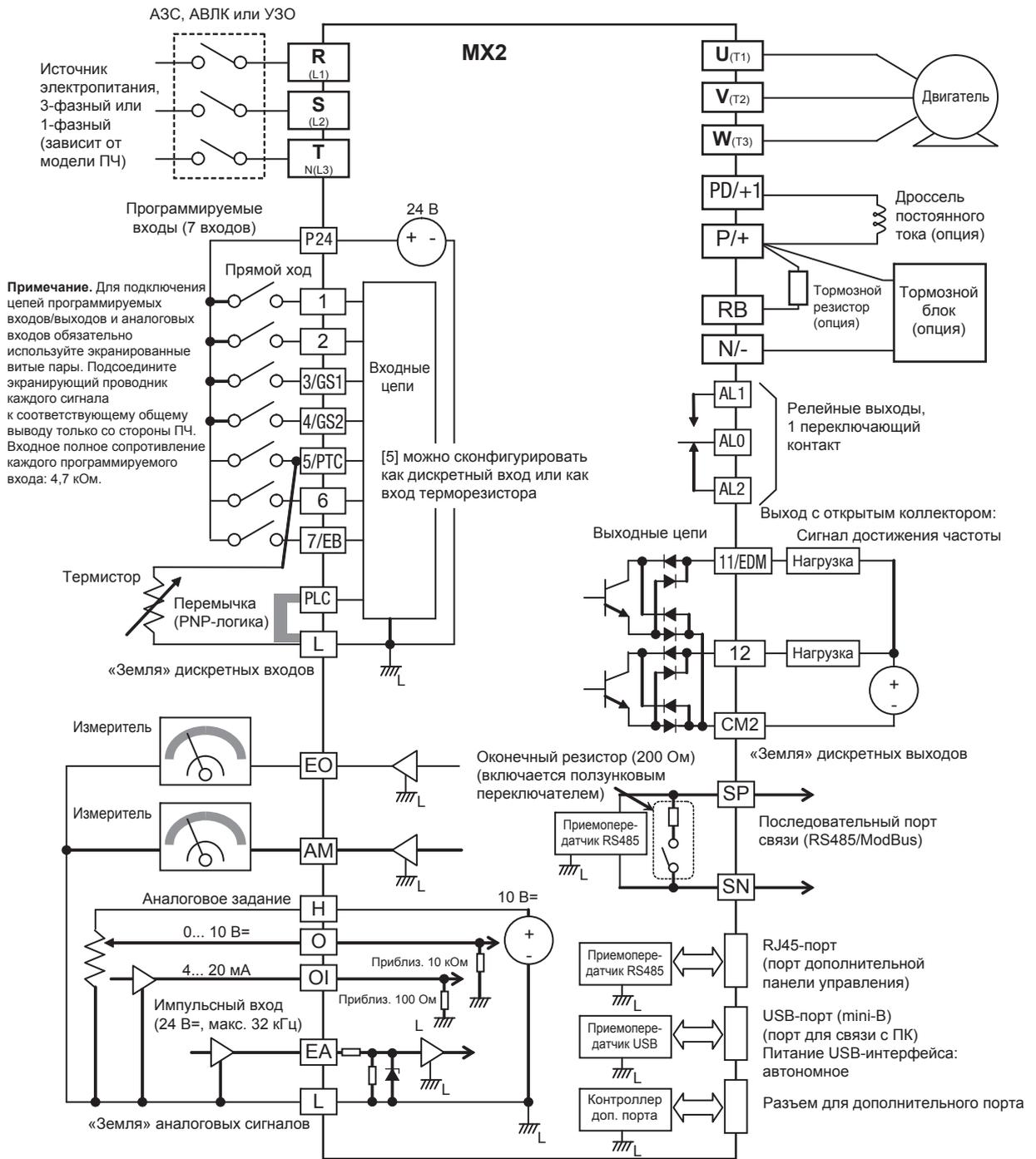


Рис. 4



Модель	Рис.	Размеры					Масса кг
		L	H	M	I	T	
AX-REM00K1400-IE	1	105	27	36	94	-	0,2
AX-REM00K2070-IE							
AX-REM00K2120-IE							
AX-REM00K2200-IE							
AX-REM00K4075-IE							
AX-REM00K4035-IE							
AX-REM00K4030-IE							
AX-REM00K5120-IE							
AX-REM00K6100-IE							
AX-REM00K6035-IE							
AX-REM00K9070-IE	2	200	62	100	74	-	1,41
AX-REM00K9020-IE							
AX-REM00K9017-IE							
AX-REM01K9070-IE	3	365	73	105	350	70	4
AX-REM01K9017-IE							
AX-REM02K1070-IE	4	310	100	240	295	210	7
AX-REM02K1017-IE							
AX-REM03K5035-IE							
AX-REM03K5010-IE							

Стандартная схема подключения



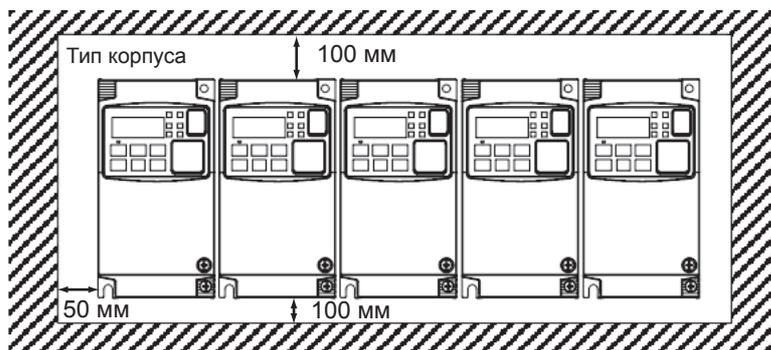
Описание клемм

Клемма	Наименование	Назначение (уровень сигнала)
R/L1, S/L2, T/L3	Ввод напряжения электропитания	Служит для подачи электропитания на преобразователь частоты. У однофазных преобразователей частоты класса 200 В для ввода напряжения питания используются только клеммы R/L1 и N (T/L3) (клемма S/L2 в данных моделях отсутствует).
U/T1, V/T2, W/T3	Выход инвертора	Служит для подключения двигателя.
PD/+1, P/+	Клеммы для внешнего дросселя постоянного тока	Обычно соединены между собой перемычкой. В случае подключения дросселя постоянного тока удалите перемычку между клеммами «+1» и «P/+2».
P/+, N/-	Клеммы для тормозного блока	Служат для подключения дополнительных тормозных блоков (если требуется более высокий тормозной момент)
P/+, RB	Клеммы тормозного резистора	Служат для подключения дополнительного тормозного резистора (если требуется более высокий тормозной момент)
⊕	Заземление	Для заземления (заземление должно соответствовать общепринятым правилам).

Цепи управления

Тип	Номер	Название сигнала	Назначение	Уровень сигнала
Дискретные входы	PLC	Общий вывод программируемых входов	Положительная логика: включение входов подключением [1]–[7] к [P24]. Отрицательная логика: включение входов подключением [1]–[7] к [L].	-
	P24	Внутреннее напряжение 24 В=	24 В=, 30 мА	24 В=, 100 мА
	1	Многofункциональный вход 1	Заводская настройка: вперед/стоп	Макс. 27 В=
	2	Многofункциональный вход 2	Заводская настройка: назад/стоп	
	3/GS1	Многofункциональный вход 3/вход безопасного останова 1	Заводская настройка: внешнее отключение выхода	
	4/GS2	Многofункциональный вход 4/вход безопасного останова 2	Заводская настройка: сброс	
	5/PTC	Многofункциональный вход 5/вход термистора с положительным ТКС (PTC)	Заводская настройка: команда ступенчатого переключения скорости 1	
	6	Многofункциональный вход 6	Заводская настройка: команда ступенчатого переключения скорости 2	
	7/EB	Многofункциональный вход 7/импульсный вход В	Заводская настройка: толчковый ход	
L	Общий вывод многofункциональных входов (верхний ряд)	--	--	
Импульсная последовательность	EA	Вход импульсной последовательности А	Заводская настройка: задание скорости	Макс. 32 кГц 5...24 В=
	EO	Выход импульсной последовательности	Частота линейного профиля	10 В=, 2 мА Макс. 32 кГц
Сигналы аналоговых входов	H	Питание аналогового входа задания частоты	10 В=, макс. 10 мА	
	O	Сигнал напряжения задания частоты	0...10 В= (10 кОм)	
	OI	Токовый сигнал задания частоты	4...20 мА (250 Ом)	
	L	Общий вывод входов задания частоты (нижний ряд)	--	
Сигналы дискретных выходов	11/EDM	Дискретный выход 1/выход EDM	Заводская настройка: режим «Ход»	27 В=, макс. 50 мА EDM по ISO13849-1
	12	Дискретный выход 2	Заводская настройка: достижение частоты 1	
	CM2	«Земля» дискретных выходов	--	
	AL0	Общий контакт релейного выхода	Заводская настройка: сигнал ошибки В обычном режиме (при отсутствии ошибки) AL1–AL0 замкнуты AL2–AL0 разомкнуты	Резистивная нагрузка 250 В~/2,5 А 30 В~/3,0 А Индуктивная нагрузка 250 В~/0,2 А 30 В~/0,7 А
	AL1	Релейный выход, нормально открытый		
AL2	Релейный выход, нормально закрытый			
Сигнал контроля	AM	Аналоговый выход напряжения	Заводская настройка: частота линейного профиля	0...10 В=, 1 мА
Связь	SP	Клеммы последовательного интерфейса	Интерфейс связи RS485 Modbus	
	SN			

Монтаж в один ряд



Тепловые потери инвертора

Трехфазные инверторы класса 200 В

Модель 3G3MX2		A2001	A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150
Мощность инвертора, кВА	200 В, режим VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1	6,7	10,3	13,8	19,3	23,9
	200 В, режим CT	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8	6,0	8,6	11,4	16,2	20,7
	240 В, режим VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9	8,1	12,4	16,6	23,2	28,6
	240 В, режим CT	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5	7,2	10,3	13,7	19,5	24,9
Номинальный ток (А) в режиме VT		1,2	1,9	3,4	6,0	9,6	12,0	19,6	30,0	40,0	56,0	69,0
Номинальный ток (А) в режиме CT		1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25,0	33,0	47,0	60,0
Общее тепловыделение		12	22	30	48	79	104	154	229	313	458	625
КПД при номинальной нагрузке		89,5	90	93	94	95	95,5	96	96	96	96	96
Тип охлаждения		Естеств. охлаждение					Принудительное воздушное охлаждение					

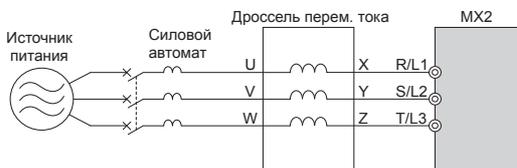
Однофазные инверторы класса 200 В

Модель 3G3MX2		AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	AB022
Мощность инвертора, кВт	200 В, режим VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1
	200 В, режим СТ	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8
	240 В, режим VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9
	240 В, режим СТ	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5
Номинальный ток (А) в режиме VT		1,2	1,9	3,4	6,0	9,6	12,0
Номинальный ток (А) в режиме СТ		1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0
Общее тепловыделение		12	22	30	48	79	104
КПД при номинальной нагрузке		89,5	90	93	94	95	95,5
Тип охлаждения		Естеств. охлаждение				Принудительное воздушное охлаждение	

Трёхфазные инверторы класса 400 В

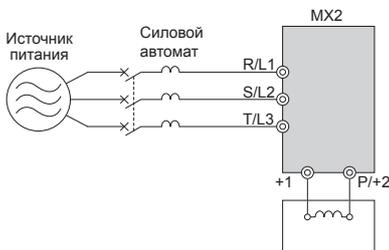
Модель 3G3MX2		A4004	A4007	A4015	A4022	A4030	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150
Мощность инвертора, кВт	380 В, режим VT	1,3	2,6	3,5	4,5	5,7	7,3	11,5	15,1	20,4	25,0
	380 В, режим СТ	1,1	2,2	3,1	3,6	4,7	6,0	9,7	11,8	15,7	20,4
	480 В, режим VT	1,7	3,4	4,4	5,7	7,3	9,2	14,5	19,1	25,7	31,5
	480 В, режим СТ	1,4	2,8	3,9	4,5	5,9	7,6	12,3	14,9	19,9	25,7
Номинальный 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 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
Общее тепловыделение		35	56	96	116	125	167	229	296	411	528
КПД при номинальной нагрузке		92	93	94	95	96	96	96	96,2	96,4	96,6
Тип охлаждения		Естеств. охлаждение				Принудительное воздушное охлаждение					

Входной дроссель переменного тока



1 фаза, класс 200 В				3 фазы, класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,4	AX-RAI02000070-DE	7,0	2,0	1,5	AX-RAI02800080-DE	8,0	2,8	1,5	AX-RAI07700050-DE	5,0	7,7
0,75	AX-RAI01700140-DE	14,0	1,7	3,7	AX-RAI00880200-DE	20,0	0,88	4,0	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
1,5	AX-RAI01200200-DE	20,0	1,2	7,5	AX-RAI00350335-DE	33,5	0,35	7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
2,2	AX-RAI00630240-DE	24,0	0,63	15	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	15	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74

Дроссель постоянного тока



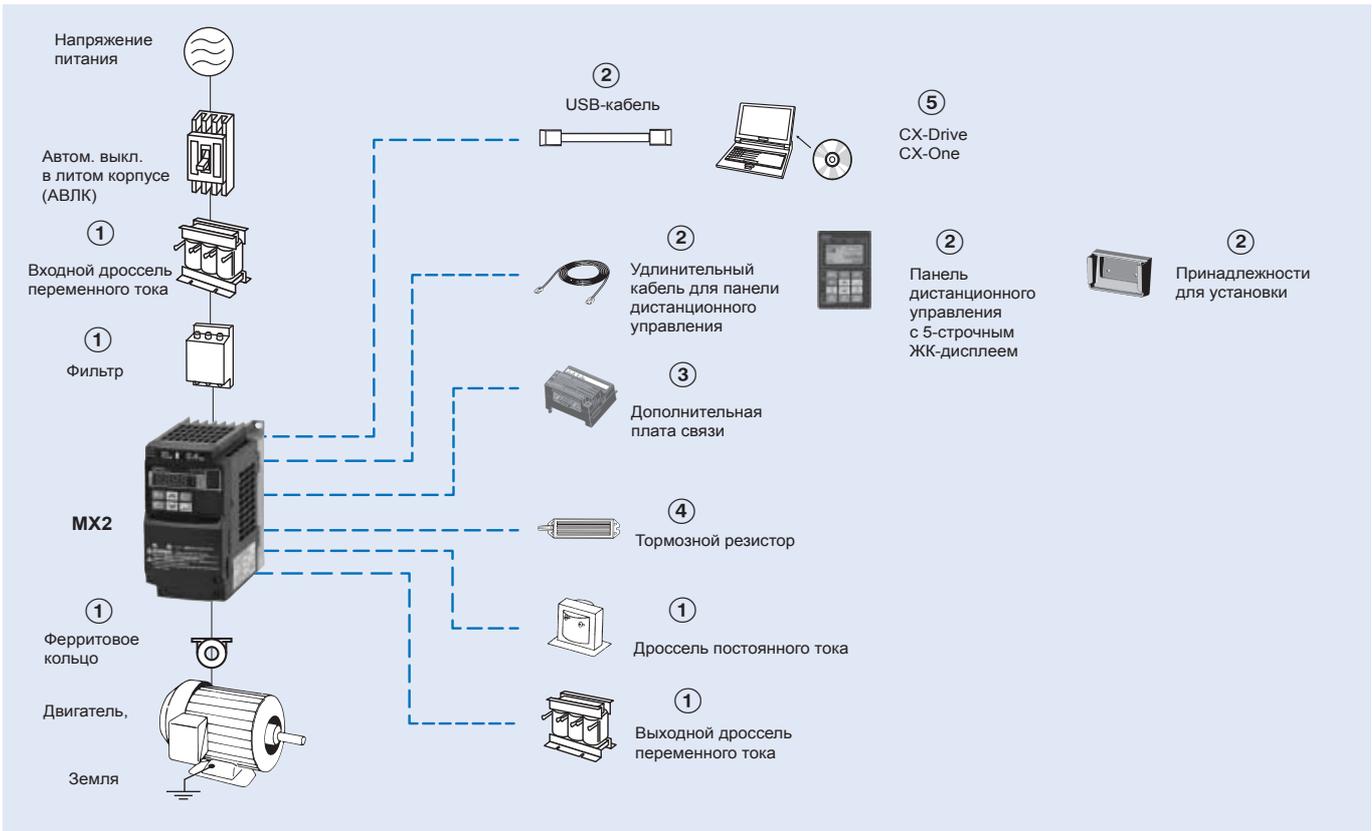
Дроссель постоянного тока

Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,2	AX-RC21400016-DE	1,6	21,4	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,0
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,7	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,0
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,0
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	2,2	AX-RC10100069-DE	6,9	10,1
2,2	AX-RC02510138-DE	13,8	2,51	3,0	AX-RC08250093-DE	9,3	8,25
3,7	AX-RC01600223-DE	22,3	1,60	4,0	AX-RC06400116-DE	11,6	6,40
5,5	AX-RC01110309-DE	30,9	1,11	5,5	AX-RC04410167-DE	16,7	4,41
7,5	AX-RC00840437-DE	43,7	0,84	7,5	AX-RC03350219-DE	21,9	3,35
11,0	AX-RC00590614-DE	61,4	0,59	11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC00440859-DE	85,9	0,44	15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75

Выходной дроссель переменного тока

Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
0,75	AX-RAO07600042-DE	4,2	7,60				
1,5	AX-RAO04100075-DE	7,5	4,10				
2,2	AX-RAO03000105-DE	10,5	3,00	2,2	AX-RAO11800053-DE	5,3	11,80
3,7	AX-RAO01830160-DE	16,0	1,83	4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO01150220-DE	22,0	1,15	5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO00950320-DE	32,0	0,95	7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO00630430-DE	43,0	0,63	11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO00490640-DE	64,0	0,49	15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00

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		
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
3-фазные, 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-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
3-фазные, 400 В	0,4	1,8	0,75	2,1	3G3MX2-A4004-E	3G3MX2-D4004-E/EC
	0,75	3,4	1,5	4,1	3G3MX2-A4007-E	3G3MX2-D4007-E/EC
	1,5	4,8	2,2	5,4	3G3MX2-A4015-E	3G3MX2-D4015-E/EC
	2,2	5,5	3,0	6,9	3G3MX2-A4022-E	3G3MX2-D4022-E/EC
	3,0	7,2	4,0	8,8	3G3MX2-A4030-E	3G3MX2-D4030-E/EC
	4,0	9,2	5,5	11,1	3G3MX2-A4040-E	3G3MX2-D4040-E/EC
	5,5	14,8	7,5	17,5	3G3MX2-A4055-E	3G3MX2-D4055-E/EC
	7,5	18,0	11	23,0	3G3MX2-A4075-E	3G3MX2-D4075-E/EC
	11	24,0	15	31,0	3G3MX2-A4110-E	3G3MX2-D4110-E/EC
	15	31,0	18,5	38,0	3G3MX2-A4150-E	3G3MX2-D4150-E/EC

① Сетевые фильтры

Преобразователь частоты		Сетевой фильтр Rasmi		Сетевой фильтр Schaffner	
Напряжение	Модель 3G3MX2-□	Модель AX-FIM	Ток (А)	Модель 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
3 фазы 200 В~	A2001/A2002/A2004/A2007	2010-RE	10	2010-SE-V1	7,8
	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
3 фазы 400 В~	A2150	2100-RE	100	2100-SE-V1	100
	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 переменного 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	AX-RAI02000070-DE
	AB007	AX-RAI01700140-DE
	AB015	AX-RAI01200200-DE
3 фазы 400 В~	AB022	AX-RAI00630240-DE
	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	Преобразователь частоты	Дроссель постоянного тока	Преобразователь частоты	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 переменного 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
Цифровая панель управления	AX-OP05-E	Панель дистанционного управления с ЖК-дисплеем	ПДУ с ЖКД (5 строк) с функцией копирования, макс. длина кабеля 3 м
	3G3AX-CAJOP300-EE	Кабель для ПДУ	Кабель 3 м для подключения ПДУ
	3G3AX-OP01	Панель дистанционного управления со светодиодной индикацией	Панель дистанционного управления со светодиодной индикацией, макс. длина кабеля 3 м
	4X-KITMINI	Монтажный комплект СИД ПДУ	Комплект для монтажа СИД ПДУ в панель
Дополнительные принадлежности	3G3AX-OP05-H-E	Держатель панели управления	Держатель для установки AX-OP05-E в шкафу
	AX-CUSBM002-E	Кабель для подключения к ПК	Кабель с разъемами 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 ПЧ, настройки параметров и ввода заданий, мониторинга выходной частоты, выходного тока и подобных параметров на контроллере по сети.
	3G3AX-MX2-DRT	Дополнительная плата 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	
Опции ввода/вывода	3G3AX-MX2-EIO15-E	Дополнительная плата входов/выходов	1 аналоговый вход напряжения, 1 аналоговый токовый вход, 1 аналоговый выход напряжения, 8 дискретных входов, 4 дискретных выхода

⑤ Тормозной блок, тормозной резистор

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

⑤ Программное обеспечение для ПК

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

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
Чтобы перевести миллиметры в дюймы, умножьте на 0,03937. Чтобы перевести граммы в унции, умножьте на 0,03527.