

Высокое качество работы под стать вашим целям

Omron понимает, что вам требуются качество и надежность, а также возможность простой и быстрой адаптации преобразователя частоты к индивидуальным требованиям решаемых задач. Что ж, преобразователи частоты серии RX на все 100 процентов отвечают вашим ожиданиям!

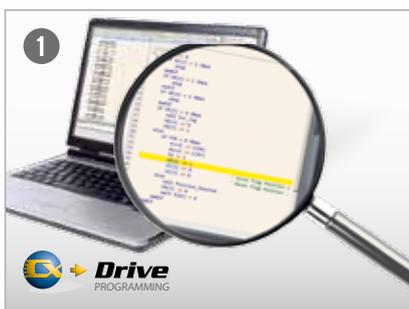
В этих инверторах естественным образом сочетаются бескомпромиссное качество и высокая производительность, которыми славится вся продукция компании Omron.

А множество встроенных прикладных функций позволит вам использовать преобразователь частоты RX в точном соответствии с вашими требованиями.

Основные свойства и функции:

- Мощность до 132 кВт
- Встроенный ЭМС-фильтр
- Векторное управление с разомкнутым (без датчика) и замкнутым контуром
- Высокий пусковой момент при разомкнутом контуре управления: 200% при 0,3 Гц
- Два режима: VT (120 %/1 мин) и СТ (150 %/1 мин)
- Полный крутящий момент при 0 Гц при замкнутом контуре управления
- Встроенное логическое программирование
- Встроенные прикладные функции
- Подавление микробросков напряжения
- Встроенный порт Modbus RS485, доп. платы для других сетей DeviceNet, Profibus, CompoNet, EtherCAT, ML-II



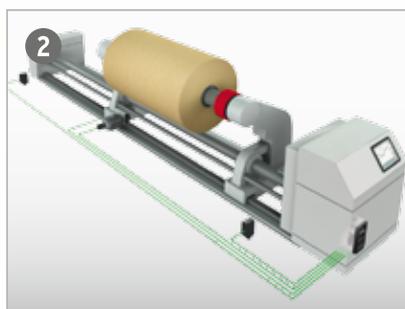


Индивидуальное программирование

С помощью CX-Drive вы можете запрограммировать работу преобразователя частоты с учетом специфики его применения (например, для работы в составе устройства намотки/перемотки и т. п.).

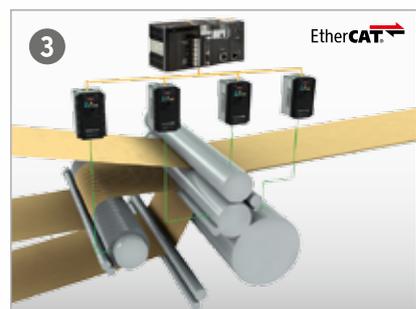
До 1000 строк программы, одновременные выполняемые до 5 задач могут быть реализованы:

- На языке блок-схем
- В текстовом редакторе



Функции позиционирования

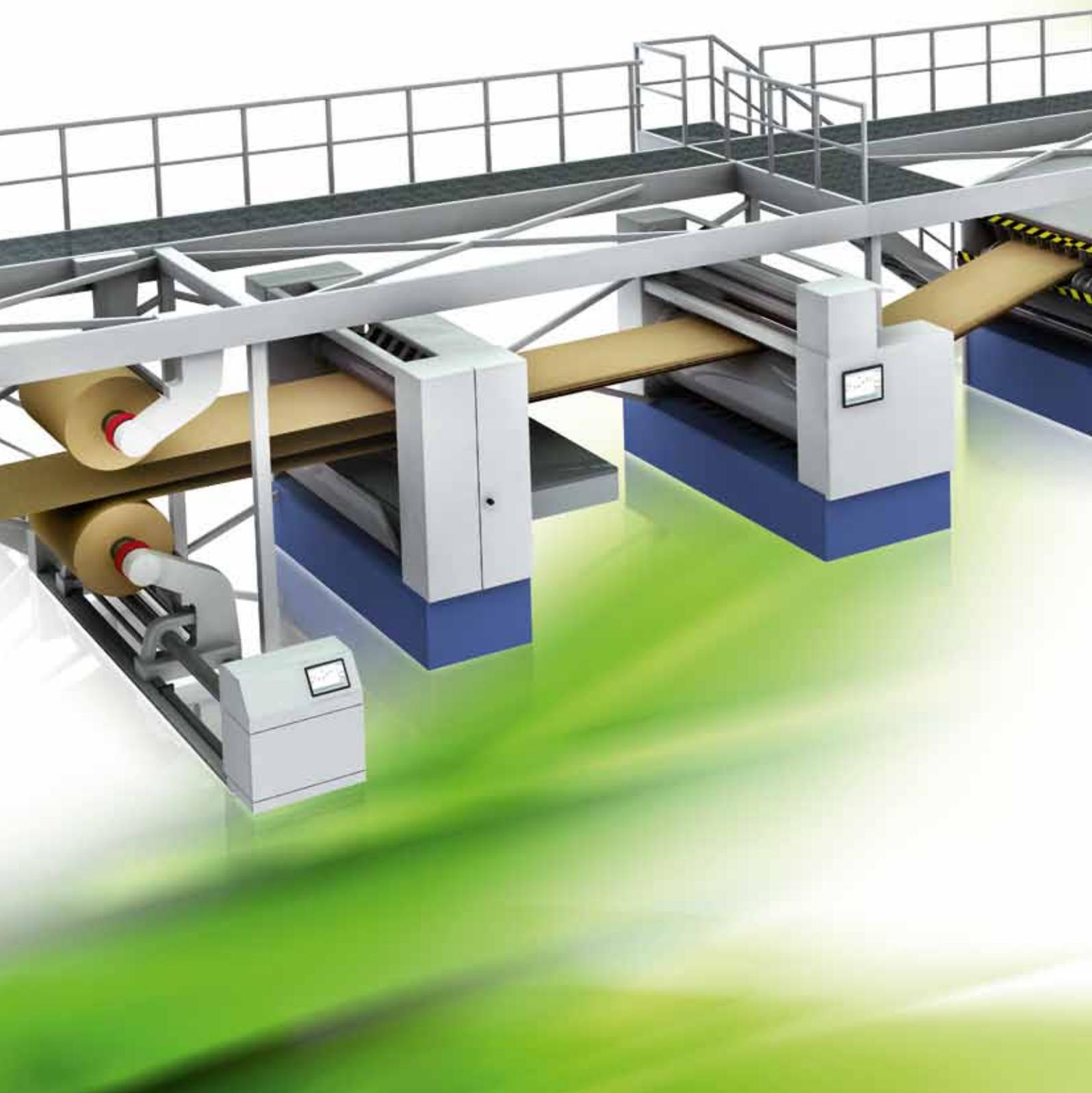
Преобразователь частоты способен сам выполнить простое позиционирование, поэтому внешний контроллер движения не требуется. Положение может быть задано сигналом импульсной последовательности, также поддерживаются возврат в исходное положение и обучение положению.



Интеграция в систему управления

Встроенный порт RS485 (Modbus) и возможность подключения к стандартным промышленным сетям, таким как EtherCAT, DeviceNet, Profibus, CompoNet, ML-II или EtherNet/IP.

От высокого крутящего момента
к высокому КПД двигателя...





Надежность и экологическая безопасность

Продукция компании Omron известна своей высокой надежностью. Кроме того, следуя политике экологической ответственности, компания Omron выпускает только безопасную для окружающей среды продукцию, не содержащую запрещенных веществ.



4



Векторное управление без датчика обратной связи при частоте 0 Гц

Запатентованная функция векторного управления без датчика обратной связи позволяет преобразователю частоты RX развивать 150% крутящий момент при нулевой частоте вращения и удерживать груз в неподвижном состоянии. Кроме того, используя преимущества усовершенствованного алгоритма разомкнутого векторного управления, преобразователь частоты RX способен создавать более чем 200% пусковой момент при частоте 0,3 Гц.

Энергоэффективность

Преобразователь частоты RX позволяет увеличить выходной ток на 20% в применениях с переменным моментом (VT). Преимуществом такого решения является энергосбережение в таких применениях как насосы и вентиляторы.

Долговечная конструкция

В конструкцию преобразователя частоты RX входят только высококачественные компоненты, что гарантирует продолжительный срок службы и минимальное время простоя оборудования. Также отметим гибкую функцию раннего предупреждения, которая информирует пользователя о повышении температуры конденсаторов звена постоянного тока или о снижении интенсивности охлаждения.

RX

Широкие возможности для ваших задач

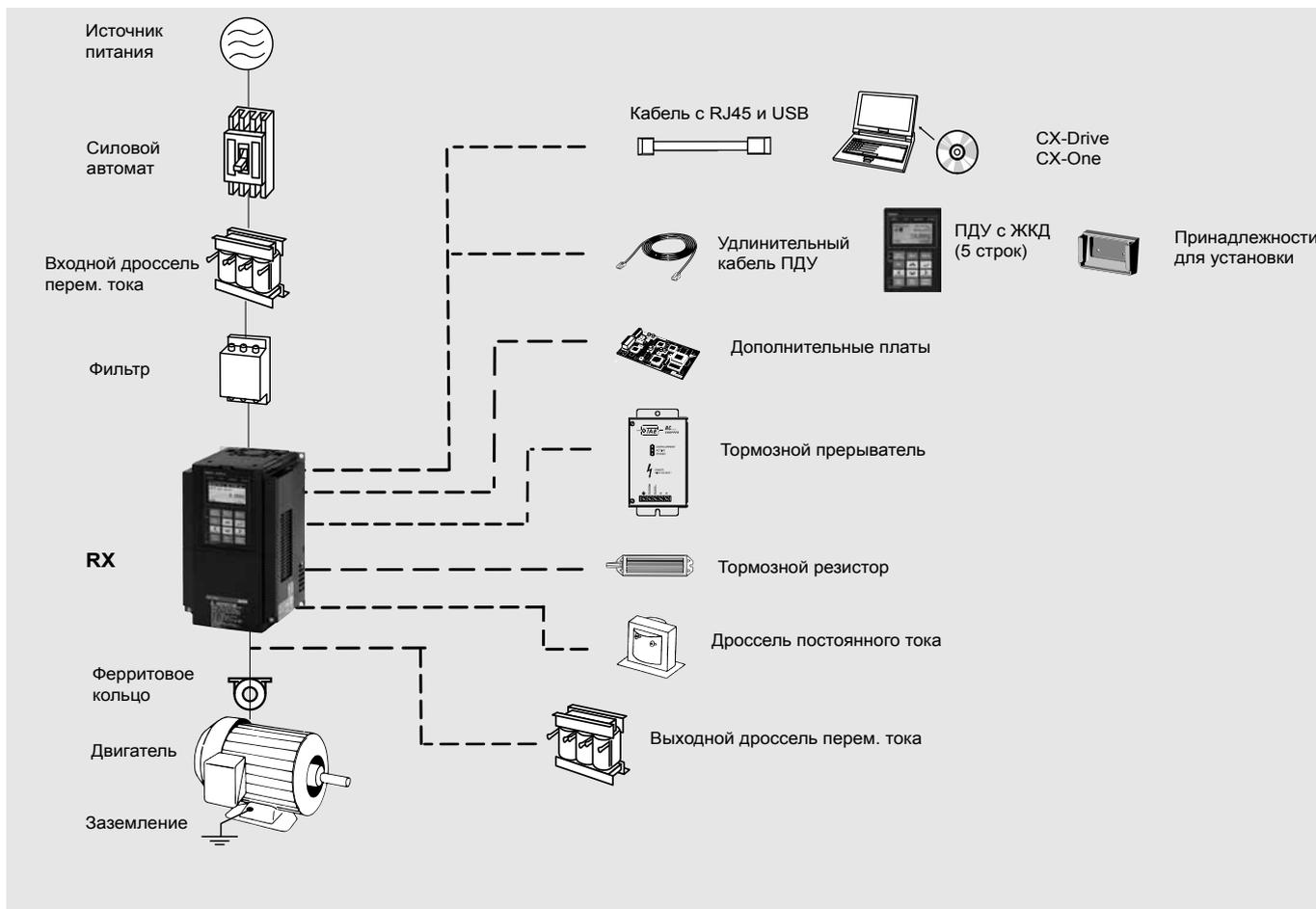
- До 132 кВт
- Высокий пусковой момент без обратной связи: 200 % при 0,3 Гц
- Полный момент при 0 Гц с обратной связью
- Векторное управление без датчиков, с обратной связью
- Два режима: VT (120 %/1 мин) и СТ (150 %/1 мин)
- Встроенный ЭМС-фильтр
- Встроенное логическое программирование
- Встроенные прикладные функции
- Функции позиционирования
- Автоматическое энергосбережение
- Подавление всплесков напряжения
- Modbus RS485 (доп. платы других сетей)
- CE, cULus, RoHS, ГОСТ Р

Номинальные параметры

- Класс 200 В, 3 фазы, от 0,4 до 55 кВт
- Класс 400 В, 3 фазы, от 0,4 до 132 кВт

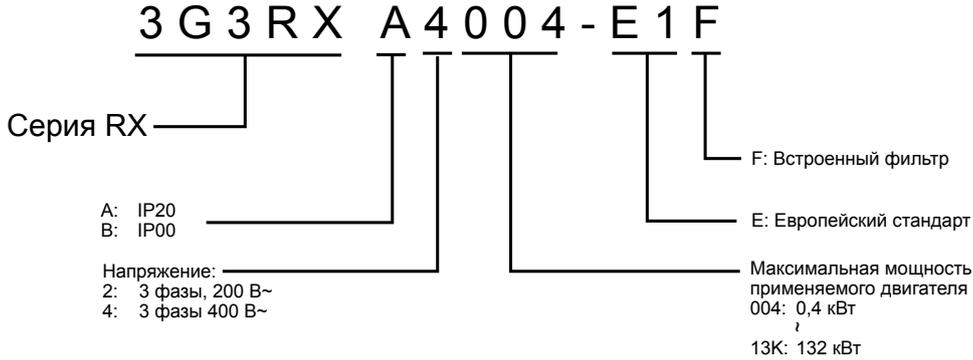


Конфигурация системы



Характеристики

Обозначение модели



Класс 200 В

Трехфазные: 3G3RX-□		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550	
Двигатель, кВт ^{*1}		0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВт	200 В	1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2
		240 В	1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4
	Номинальный выходной ток (А) в режиме СТ		3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
	Номинальный выходной ток (А) в режиме VT		3,7	6,3	9,4	12	19,6	30	44	58	73	85	113	140	169	210	270
Источник питания	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0–240 В															
	Максимальная выходная частота	400 Гц															
Торможение	Номинальное входное напряжение и частота	3 фазы 200–240 В 50/60 Гц															
	Допустимое отклонение напряжения	–15 %..+10 %															
	Допустимое отклонение частоты	5 %															
Торможение	Динамическое торможение	Внутренняя цепь торможения (внешний тормозной резистор)															
	Минимальное подключаемое сопротивление	50	50	35	35	35	16	10	10	7,5	7,5	5	Внешний тормозной блок				
Структура защиты		IP20															
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение															

^{*1} На основе стандартного 3-фазного двигателя.

Класс 400 В

Трехфазные: 3G3RX-□		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K	
Двигатель, кВт ^{*1}		0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВт	400 В	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
		480 В	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
	Номинальный выходной ток (А) в режиме СТ		1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260
	Номинальный выходной ток (А) в режиме VT		1,9	3,1	4,8	6,7	11,1	16	22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230	290
Источник питания	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0–480 В																			
	Максимальная выходная частота	400 Гц																			
Торможение	Номинальное входное напряжение и частота	3 фазы 380–480 В 50/60 Гц																			
	Допустимое отклонение напряжения	–15 %..+10 %																			
	Допустимое отклонение частоты	5 %																			
Торможение	Динамическое торможение	Внутренняя цепь торможения (внешний тормозной резистор)																			
	Минимальное подключаемое сопротивление	100	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20	Внешний тормозной блок								
Степень защиты		IP20															IP00				
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение																			

^{*1} На основе стандартного 3-фазного двигателя.

Общие характеристики

Номер модели 3G3RX□		Характеристики	
Функции управления	Методы управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ (V/f-регулирование, векторное управление без датчика и с датчиком обратной связи)	
	Диапазон выходной частоты	от 0,10 до 400,00 Гц	
	Точность частоты	Цифровое задание частоты: ±0,01 % от макс. частоты Аналоговое задание частоты: ±0,2 % от макс. частоты (25±10°C)	
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание частоты: 0,01 Гц Аналоговый вход: 12 бит	
	Разрешение выходной частоты	0,01 Гц	
	Пусковой момент	150 %/0,3 Гц (при векторном управлении без датчика или векторном управлении без датчика при 0 Гц) 200 %/Момент при 0 Гц (при векторном управлении без датчика 0 Гц, если мощность подключенного двигателя на ранг ниже заданной)	
	Перегрузочная способность	150 %/60 с, 200 %/3 с для СТ; 120 %/60 с VT	
	Способ задания частоты	0...10 В= (10 кОм), -10...10 В= (10 кОм), 4...20 мА (100 Ом), RS485 Modbus, доп. платы сетевых интерфейсов	
	Вольт-частотные характеристики	Программируемая V/f-характеристика с основной частотой от 30 до 400 Гц, V/f-характеристика с постоянным моментом, V/f-характеристика с пониженным моментом, векторное управление без датчика, векторное управление без датчика на 0 Гц	
Функции	Входные сигналы	8 входов, НО или НЗ (переключается), с положительной или отрицательной логикой (переключается) Может быть выбрано и назначено 8 функций из 61 возможной. RV (команда «Ход назад»), CF1...CF4 (биты 1...4 двоичного кода ступенчатого переключения скорости), JG (команда «Толчковый ход»), DB (управление торможением пост. током), SET (выбор второго двигателя), 2CH (управление 2-ступенчатым разгоном/торможением), FRS (команда «Остановка самовывегом»), EXT (внешнее отключение выхода), USP (управление запуском), CS (переключение на питание от электросети), SFT (блокировка программы), AT (выбор аналогового входа), SET3 (3-й двигатель), RS (сброс), STA (3-пров. пуск), STP (3-пров. стоп), F/R (3-пров. вперед/назад), PID (выбор ПИД-регулятора), PIDC (сброс интеграла ПИД-регулятора), CAS (переключение коэффициентов управления), UP (функция увеличения/уменьшения, увеличить), DWN (функция увеличения/уменьшения, уменьшить), UDC (обнуление функции увеличения/уменьшения частоты), OPE (принуд. управление с панели), SF1...SF7 (биты 1...7 ступенчатого переключения скорости), OLR (выбор источника предельного уровня перегрузки), TL (включение ограничения момента), TRQ1 (переключение предельного момента 1), TRQ2 (переключение предельного момента 2), PPI (переключение П-ПИ-регулятора), BOK (подтверждение тормоза), ORT (ориентирование), LAC (отмена ступенчатого торможения), PCLR (сброс отключения положения), STAT разрешение входа импульсного сигнала задания положения), ADD (включение поправки частоты), F-TM (принудительное управление с клеммного блока), ATR (разрешение входа задания момента), KHC (сброс суммарной потребленной энергии), SON (серво ВКЛ), FOC (предварительное возбуждение), AHD (фиксация аналогового задания), CP1...CP3 (выбор предустановленного положения 1...3), ORL (сигнал ограничения возврата в исходное положение), ORG (сигнал запуска возврата в исходное положение), FOT (остановка прямого хода), ROT (остановка обратного хода), SPD (переключение регулирования скорости/положения), PCNT (счетчик импульсов), PCC (сброс счетчика импульсов), NO (вход не назначен)	
	Выходные сигналы	5 выходов с открытым коллектором: НО или НЗ (переключается), с положительной или отрицательной логикой (переключается) 1 релейный выход (переключающий контакт): НО + НЗ Может быть выбрано и назначено 6 функций из 45 возможных. RUN (сигнал «Ход»), FA1 (сигнал достижения постоянной скорости), FA2 (установленная частота превышена), OL (предупреждение о перегрузке), OD (сигнал ошибки отклонения ПИД-регулятора), AL (сигнал ошибки), FA3 (сигнал только при достижении установленной частоты), OTQ (повышенный крутящий момент), IP (сигнал при кратковременном прерывании питания), UV (сигнал при пониженном напряжении), TRQ (ограничение вращающего момента), RNT (истекло время работы в режиме «Ход»), ONT (превышено время работы при включенном питании), THM (предупреждение о тепловой перегрузке), BRK (сигнал отпущения тормоза), BER (сигнал ошибки тормоза), ZS (обнаружение нулевой скорости), DSE (чрезмерное отклонение скорости), POK (позиционирование завершено), FA4 (превышена установленная частота 2), FA5 (только установленная частота 2), OL2 (предупреждение о перегрузке 2), FVDC (обнаружение отсоединения аналогового входа FV), FIDC (обнаружение отсоединения аналогового входа FI), FEDC (обнаружение отсоединения аналогового входа FE), FBV (выход состояния ОС ПИД-регулятора), NDc (ошибка сети), LOG1...LOG6 (выход логической операции 1...6), WAC (предупреждение о ресурсе конденсатора), WAF (предупреждение о ресурсе вентилятора), FR (сигнал пускового контакта), OHF (предупреждение о перегреве радиатора), LOC (обнаружение малой нагрузки), IRDY (сигнал готовности ПЧ), FWR (вращение в прямом направлении), RVR (вращение в обратном направлении), MJA (сигнал серьезной неисправности), WCFV (двухпороговый компаратор FV), WCFI (двухпороговый компаратор FI), WCFE (двухпороговый компаратор FE), коды ошибок 0...3 (AC0...AC3)	
	Стандартные функции	Настройка произвольной V/f-характеристики (7 точек), ограничение частоты сверху/снизу, пропуск частоты, профиль разгона/торможения, ручной «подъем», режим энергосбережения, регулировка под измерительный прибор, начальная частота, регулировка несущей частоты, электронная тепловая защита (возможна свободная настройка), внешний запуск/останов (частота/темп), выбор аналогового входа, возобновление работы после аварийного отключения, перезапуск при кратковременном прерывании питания, различные выходные сигналы, уменьшение скорости роста напряжения при запуске, предельный уровень перегрузки, настройка инициализирующих значений, автоматическое торможение при выключении питания, функция стабилизации выходного напряжения (AVR), автоматическое переключение времени разгона/торможения, автонатройка (с вращением и без вращением), высокий крутящий момент при управлении несколькими двигателями (один ПЧ обеспечивает векторное управление двумя двигателями без датчика обратной связи)	
	Аналоговые входы	Аналоговые входы: 0...10 В и -10...10 В (10 кОм), 4...20 мА (100 Ом)	
	Аналоговые выходы	Аналоговый выход напряжения, аналоговый выход тока, выход импульсной последовательности	
	Время разгона/торможения	От 0,01 до 3600,0 с (выбор линейного или нелинейного профиля)	
	Индикаторы	Светодиодные индикаторы: «Run» (Ход), «Program» (Программирование), «Alarm» (Ошибка), «Power» (Питание), «Hz» (Гц), «Amps» (Амперы), «Volts» (Вольты), % Цифровая панель управления: возможен контроль 23 параметров, выходной частоты, выходного тока...	
	Функции защиты	Защита двигателя от перегрузки	Электронное тепловое реле перегрева и термистор платиновой термопары (PTC)
		Кратковременное превышение тока	200 % номинального тока в течение 3 с
		Перегрузка	150 % в течение 1 мин
Превышение напряжения		800 В для типа 400 В и 400 В для типа 200 В	
Кратковременное прерывание питания		Замедление до остановки управляемой шины пост. тока, выбег до остановки	
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	
Окружающие условия	Индикатор заряда	Включен, если напряжение между клеммами «P» и «N» выше 45 В.	
	Степень защиты	IP20/IP00	
	Влажность окружающей среды	Относительная влажность не более 90 % (без конденсации)	
	Температура хранения	от -20°C до +65°C (кратковременная температура при транспортировке)	
	Температура окружающего воздуха	от -10°C до 50°C	
	Монтаж	В помещении (без агрессивных газов, пыли и т. п.)	
	Высота над уровнем моря	Макс. 1000 м	
Вибрация	3G3RX-A□004 до A□220, 5,9 м/с ² (0,6G), от 10 до 55 Гц 3G3RX-A□300 до B□13K, 2,94 м/с ² (0,3G), от 10 до 55 Гц		

Размеры

Рисунок 1

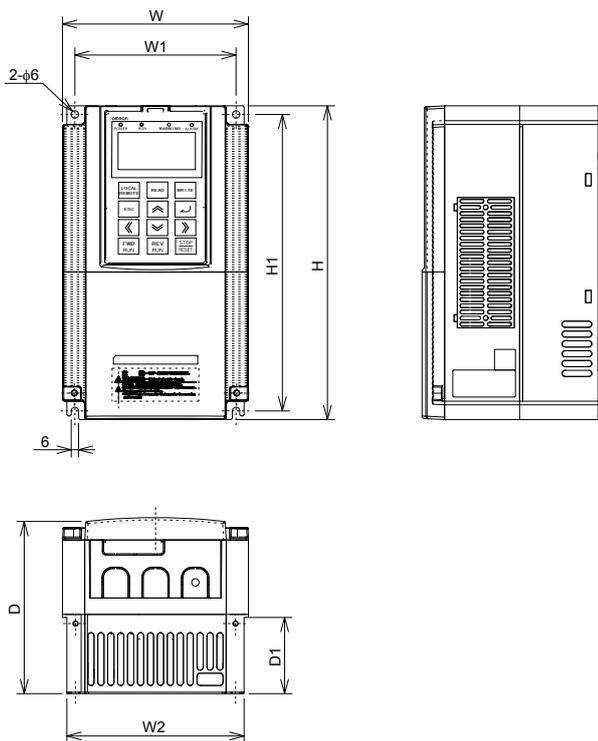


Рисунок 2

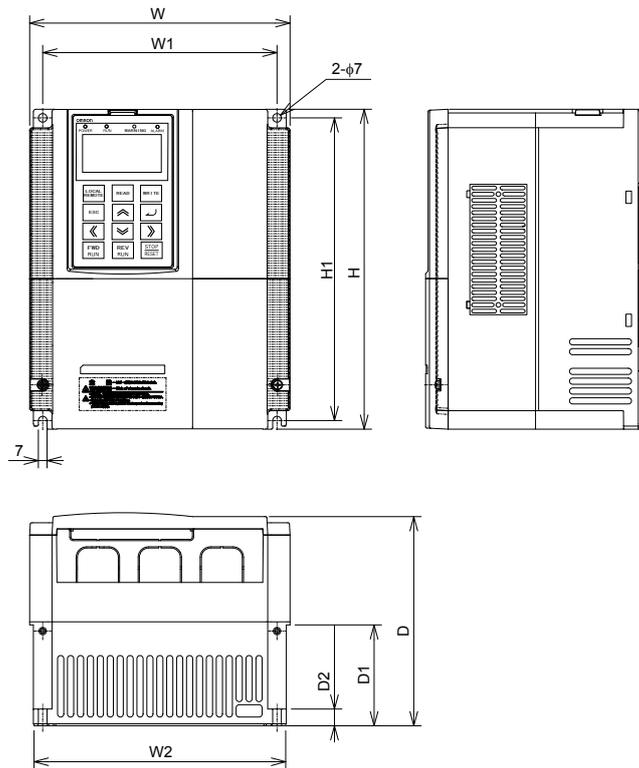


Рисунок 3

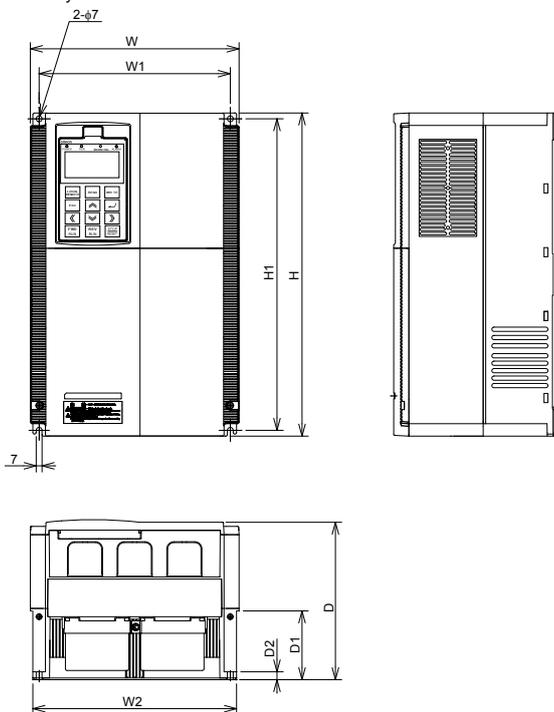


Рисунок 4

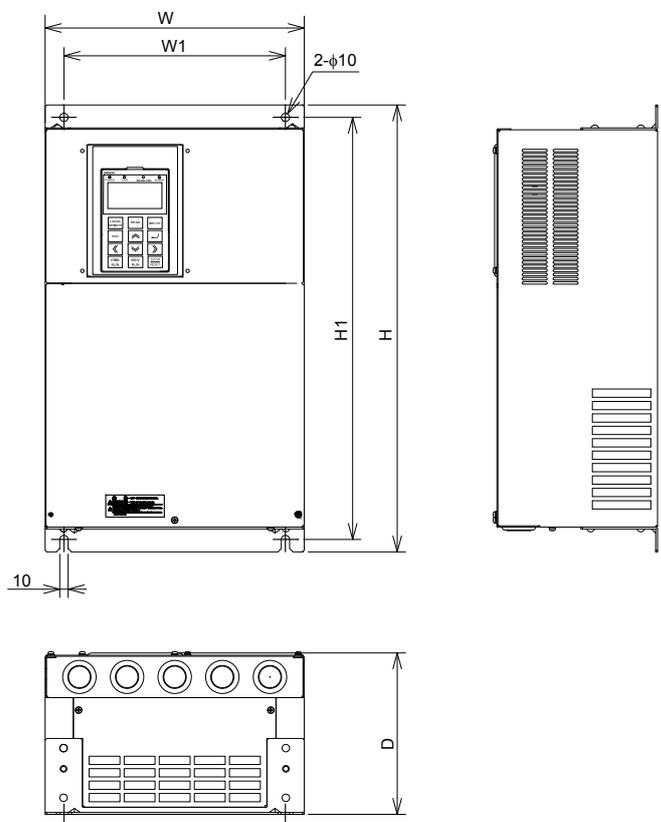
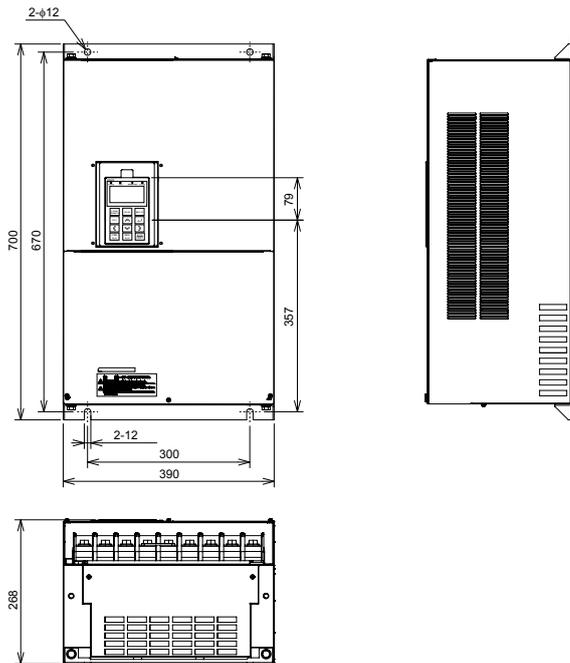


Рисунок 5



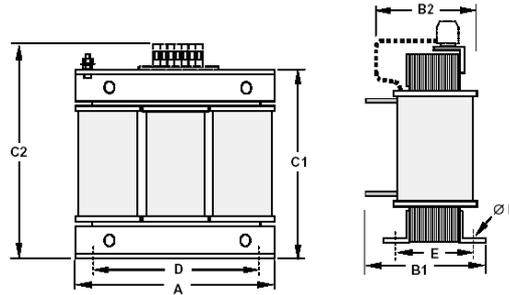
Класс напряжения	Модель инвертора 3G3RX□	Рисунок	Размеры (мм)								
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	Масса (кг)
Трёхфазные, 200 В	A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A2007										
	A2015										
	A2022										
	A2037										
	A2055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A2075										
	A2110										
	A2150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A2185										
	A2220										
	A2300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	20
A2370											
A2450											
A2550											
3 фазы 400 В	A4004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A4007										
	A4015										
	A4022										
	A4040										
	A4055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A4075										
	A4110										
	A4150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A4185										
	A4220										
	A4300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	22
	A4370										
	A4450										
	A4550										
	B4750	5	390	300	-	700	670	268	-	-	60
B4900											
B411K											
B413K											
			480	380	-	740	710	270	-	-	80

Фильтры Rasmi



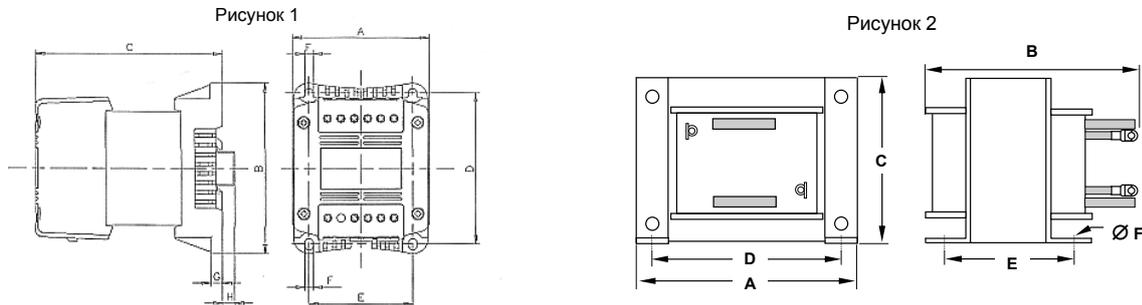
Напряжение	Модель инвертора	Модель Rasmi	Размеры						Тип фильтра	Масса (кг)
			L	W	H	X	Y	M		
3 x 200 В	3G3RX-A2004	AX-FIR2018-RE	305	152	45	290	110	M5	Основание	2,0
	3G3RX-A2007									
	3G3RX-A2015									
	3G3RX-A2022									
	3G3RX-A2037									
	3G3RX-A2055	AX-FIR2053-RE	320	212	56	296	189	M6	2,5	
	3G3RX-A2075									
	3G3RX-A2110									
	3G3RX-A2150	AX-FIR2110-RE	455	110	240	414	80	Книжка	8,0	
	3G3RX-A2185									
	3G3RX-A2220									
	3G3RX-A2300									
	3G3RX-A2370	AX-FIR2145-RE	386	260	135	240	235	-	Блок	13
	3G3RX-A2450									
3G3RX-A2550										
3G3RX-A2550										
3 x 400 В	3G3RX-A4004	AX-FIR3010-RE	305	152	45	290	110	M5	Основание	1,4
	3G3RX-A4007									
	3G3RX-A4015									
	3G3RX-A4022									
	3G3RX-A4040									
	3G3RX-A4055	AX-FIR3030-RE	312	212	50	296	189	M6	2,2	
	3G3RX-A4075									
	3G3RX-A4110									
	3G3RX-A4150	AX-FIR3053-RE	451	252	60	435	229	M6	4,5	
	3G3RX-A4185									
	3G3RX-A4220									
	3G3RX-A4300									
	3G3RX-A4300	AX-FIR3064-RE	598	310	70	578	265	M8	Основание	7,0
	3G3RX-A4370	AX-FIR3100-RE	486	110	240	414	80	-		Книжка
	3G3RX-A4450									
	3G3RX-A4550									
	3G3RX-B4750	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Блок	13,0
	3G3RX-B4900									
3G3RX-B411K	AX-FIR3320-RE	386	260	135	240	235	-	Блок	13,2	
3G3RX-B413K										

Входной дроссель перем. тока



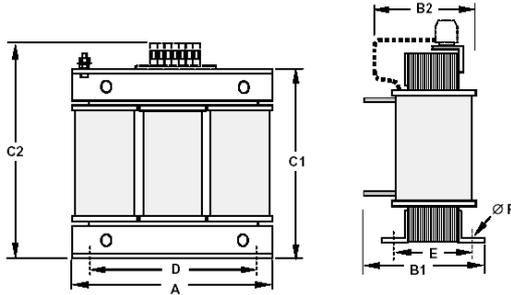
Напряжение	Модель	Размеры								Масса (кг)		
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F			
200 В	AX-RAI02800100-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35		
	AX-RAI00880200-DE			85							190	
	AX-RAI00350335-DE	180		105		205	140	55		6		5,5
	AX-RAI00180670-DE			190							205	
	AX-RAI00091000-DE			240		210	200	75				16,0
	AX-RAI00071550-DE			240		130	-	-			75	
AX-RAI00042300-DE	120	-	70	-	120	80	62	5,5	2,35			
AX-RAI07700050-DE	80		190							52		
AX-RAI03500100-DE	180				85	205	140	55	6		5,5	
AX-RAI01300170-DE			105		205					85		6,5
AX-RAI00740335-DE			240			110	275	200			75	
AX-RAI00360500-DE			240		110	275	200	75		16,0		
AX-RAI00290780-DE	120	-	70	-	120	80	62	5,5	2,5			
AX-RAI00191150-DE	80		190							52		
AX-RAI0011850-DE	180				85	205	140	55	6		5,5	
AX-RAI00072700-DE			105		205					85		11,7
AX-RAI00191150-DE	240		110			275	200	75	16,0			
AX-RAI0011850-DE	120		-		70	-	120	80		62	5,5	2,5
AX-RAI00072700-DE	80	190		52								
Ожидаются												

Дроссель постоянного тока



200 В											400 В																												
Модель AX-RC	Рис.	Размеры								кг	Модель AX-RC	Рис.	Размеры								кг																		
		A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H																			
21400016-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22																			
10700032-DE				105										14000047-DE																									
06750061-DE				116																	10100069-DE																		
03510093-DE				116										06400116-DE																									
02510138-DE		108	135	124	120	82	6,5	9,5	9,5	3,20	04410167-DE	1	108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70																		
01600223-DE															136							03350219-DE																	
01110309-DE															146								135	94	7	6,00	02330307-DE												
00840437-DE															120							152	146	135	94	7	-	6,00	02330307-DE	1	120	152	146	135	94	7	9,5	-	6,00
00590614-DE																																	160						
00440859-DE															150							177	182,6	160	115	2	-	11,4	01750430-DE	1	150	177	182,6	160	115	7	2	-	14,3
00301275-DE	14,3	01200644-DE																																					
00301275-DE	2	195	161	162,5	185	88	10	-	17,0	00920797-DE	2	195	161	88	185	88	10	-	-	17,0																			
00231662-DE														123							00741042-DE																		
00192015-DE														196								123	109	34,0	00611236-DE														
00162500-DE														188							109	34,0	00611236-DE																
00162500-DE		240	198	200	228	119	12	-	38,0	00501529-DE	2	240	198	119	228	200	228	12	-	-	38,0																		
00133057-DE														228								149	38,0	00501529-DE															
Ожидаются											Ожидаются																												

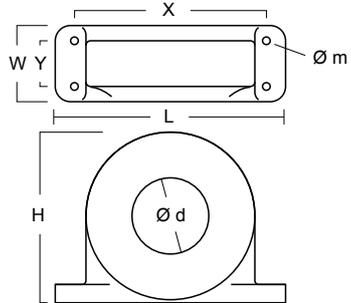
Выходной дроссель перем. тока



Модель	Размеры								Масса кг
	A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
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-RAO01830160-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
AX-RAO00390800-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00330950-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00251210-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00191450-DE	240	-	120	-	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00161820-DE	240	-	150	-	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00132200-DE	240	165	-	210	-	200	110	6	27,0
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
AX-RAO01650400-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01300480-DE	240	-	120	-	275	200	85	6	18,6
AX-RAO01030580-DE	240	-	120	-	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00800750-DE	240	-	120	-	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00680900-DE	240	-	150	-	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00531100-DE	240	-	150	-	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00401490-DE	300	-	165	-	320	200	125	6	44,0
AX-RAO00331760-DE	300	-	165	-	320	200	125	6	44,0
AX-RAO00262170-DE	360	230	-	300	-	300	145	8	70,0
AX-RAO00212600-DE	360	230	-	300	-	300	145	8	70,0

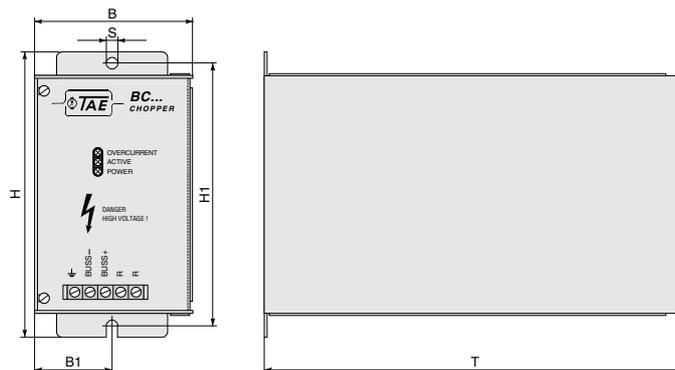
Дроссели

Модель	D диаметр	Двигатель 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
AX-FER6055-RE	60	>45	200	65	170	180	45	6	1,7



Размеры тормозного блока

Модель	Размеры					
	B	B1	H	H1	T	S
AX-BCR4015045-TE	82,5	40,5	150	138	220	6
AX-BCR4017068-TE						
AX-BCR2035090-TE	130	64,5	205	193	208	6
AX-BCR2070130-TE						
AX-BCR4035090-TE						
AX-BCR4070130-TE	131	64,5	298	280	300	9
AX-BCR4090240-TE						



Размеры резистора

AX-REM00K1xxx

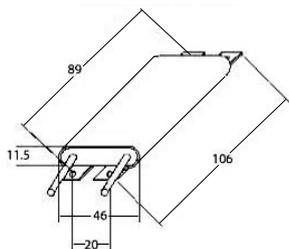


Рис. 3

Рис. 1

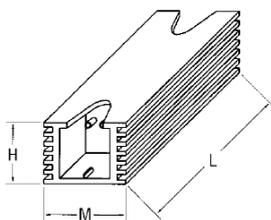


Рис. 4

Рис. 2

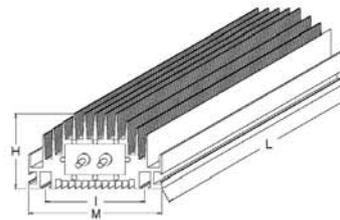
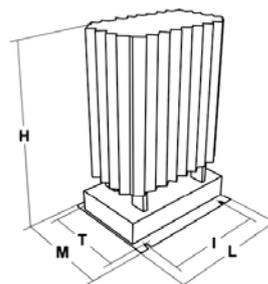
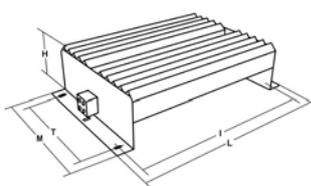
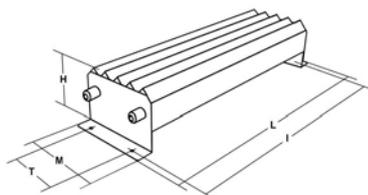
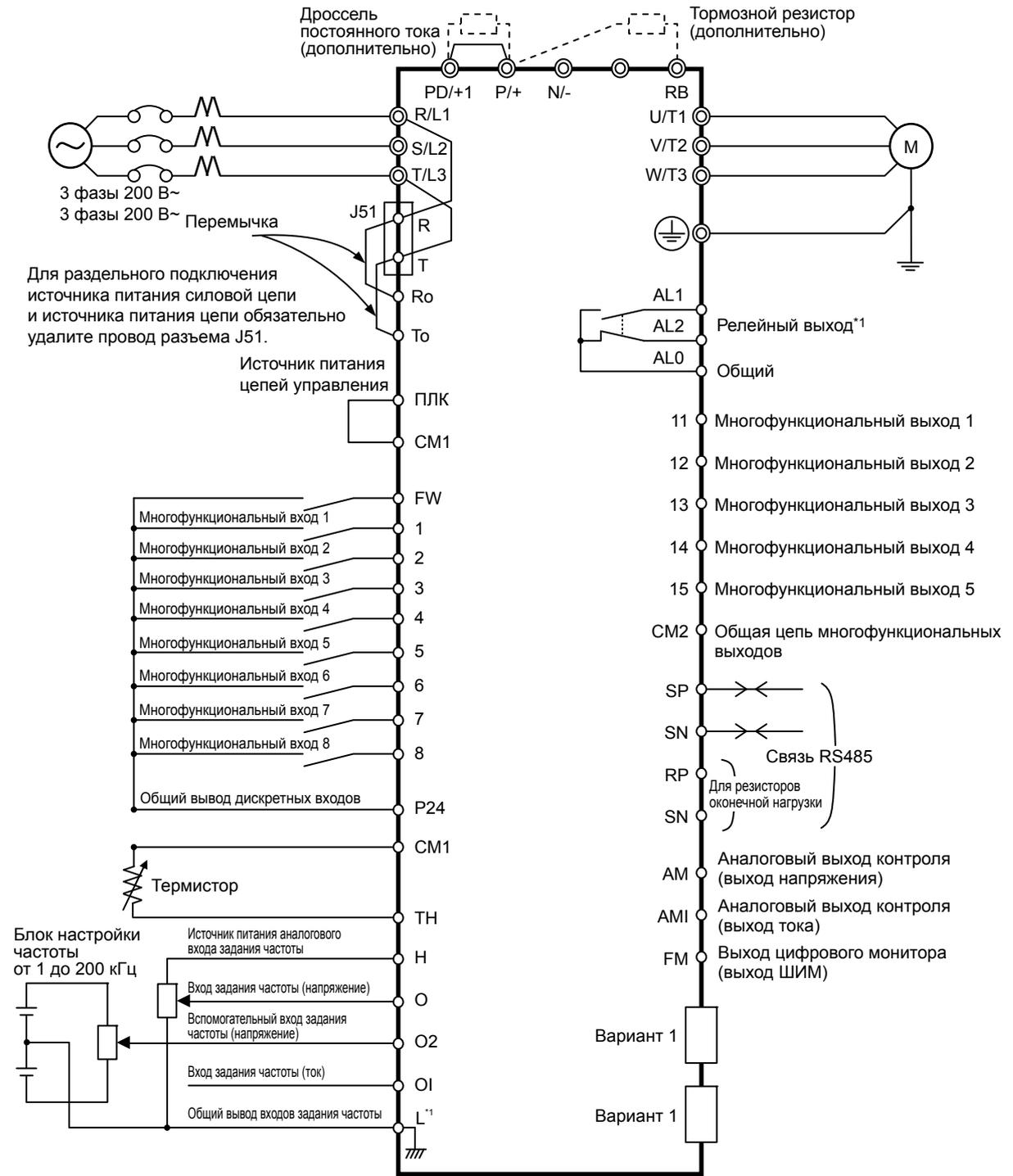


Рис. 5



Модель	Рис.	Размеры					Масса кг
		L	H	M	I	T	
AX-REM00K2070-IE	1	105	27	36	94	-	0,2
AX-REM00K2120-IE							
AX-REM00K2200-IE							
AX-REM00K4075-IE							
AX-REM00K4035-IE							
AX-REM00K4030-IE							
AX-REM00K5120-IE							
AX-REM00K6100-IE	2	200	62	100	74	-	1,41
AX-REM00K6035-IE							
AX-REM00K9070-IE							
AX-REM00K9020-IE	3	365	73	105	350	70	4
AX-REM01K9017-IE							
AX-REM01K9017-IE	4	310	100	240	295	210	7
AX-REM02K1017-IE							
AX-REM03K5035-IE							
AX-REM03K5010-IE	5	206	350	140	190	50	8,1
AX-REM19K0006-IE							
AX-REM19K0008-IE							
AX-REM19K0020-IE							
AX-REM19K0030-IE							
AX-REM38K0012-IE	306	350	140	290	50	14,5	

Стандартная схема подключения



*1 L — общее обозначение аналогового входа и выхода.

Характеристики клеммного блока

Клемма	Наименование	Назначение (уровень сигнала)
R/L1, S/L2, T/L3	Ввод напряжения электропитания	Служит для подачи электропитания на преобразователь частоты
U/T1, V/T2, W/T3	Выход инвертора	Служит для подключения двигателя.
PD/+1, P/+	Клемма внешнего дросселя постоянного тока	Обычно закорочены перемычкой. При подключении дросселя постоянного тока снимите перемычку между клеммами +1 и +2.
P/+, RB	Тормозной резистор клеммы подключения	Подключите дополнительный тормозной резистор (если нужен момент торможения).
P/+, N/-	Динамическое торможение клеммы подключения блока	Подключите дополнительный регенеративный тормозной блок
⊕	Заземление	Для заземления (заземление должно соответствовать общепринятым правилам).

Цепь управления

Модель	Номер	Название сигнала	Назначение	Уровень сигнала
Вход задания частоты	H	Источник питания входа задания частоты	10 В= 20 мА макс.	
	O	Вход задания частоты (напряжение)	От 0 до 12 В= (10 кОм)	
	O2	Вспомогательное напряжение задания частоты	От 0 до ±12 В= (10 кОм)	
	OI	Вход задания частоты (ток)	От 4 до 20 мА (100 Ом)	
	L	Общий вывод входов задания частоты	Общие клеммы аналогового монитора (AM, AMI)	
Мониторинг Выход	AM	Многофункциональный аналоговый выход напряжения	Заводская настройка: Выходная частота	2 мА макс.
	AMI	Многофункциональный аналоговый токовый выход	Заводская настройка: Выходная частота	От 4 до 20 мА (макс. имп. 250 Вт)
	FM	ШИМ-выход контроля	Заводская настройка: Выходная частота	От 0 до 10 В= До 3,6 кГц
Питание Источник	P24	Внутренний 24 В=	Источник питания сигнала контактов входа	100 мА макс.
	CM1	Общий входов	Общие клеммы цифрового монитора (P24, TH и FM)	
Функция Выбор	FW	Вход команды «Прямой ход»	Когда вход «FW» включен, двигатель вращается в прямом направлении	27 В= макс. Входное сопротивление 4,7 кОм Макс. ток 5,6 мА Включен: не менее 18 В=
	1	Многофункциональный вход	Заводская установка: RV (команда «Ход назад»)	
	2		Заводская установка: EXT (внешнее отключение выхода)	
	3		Заводская установка: RS (сброс)	
	4		Заводская установка: CF1 (бит 1 двоичного кода ступенчатого переключения скорости)	
	5		Заводская установка: CF2 (бит 2 двоичного кода ступенчатого переключения скорости)	
	6		Заводское значение: JG (команда «Толчковый ход»)	
	7		Заводская установка: выбор второго двигателя (SET)	
	8		Заводская установка: NO (вход не назначен)	
PLC	Общий вывод многофункциональных входов	Логика приемника: P24 и PLC замкнуты Логика источника: CM1 и PLC замкнуты При снятой перемычке внешнего источника		
Состояние/ Заводская настройка	11	Многофункциональный выход	Заводская установка: RUN (режим «Ход»).	27 В= макс. 50 мА макс.
	12		Заводская установка: 0 ZS (обнаружение нулевой скорости)	
	13		Заводская установка: OL (предупреждение о перегрузке).	
	14		Заводская установка: OTQ (повышенный вращающий момент).	
	15		Заводская установка: FA1 (сигнал достижения постоянной скорости).	
	CM2	Общий вывод многофункциональных выходов	Общий вывод для клемм многофункциональных выходов 11...15	
Релейный выход	AL1	Релейный выход (нормально замкнутый)	Заводская установка: AL (выход сигнализации ошибки). В обычном режиме (при отсутствии ошибки) MA-MC разомкнут MB-MC замкнут	Нагрузка R AL1-AL0 250 В~ 2 А AL2-AL0 250 В~ 1 А Нагрузка I 250 В~ 0,2 А
	AL2	Релейный выход (нормально разомкнутый)		
	AL0	Общий вывод релейных выходов		
Датчик	TH	Клемма входа внешнего термистора	Общая клемма SC не менее 100 мВт Импеданс при ошибке температуры: 3 кОм	От 0 до 8 В=
Связь	SP	Клеммы интерфейса RS485 Modbus	—	Дифференциальный вход
	SN			
	RP	Клеммы согласующего резистора RS485	—	—
	SN			

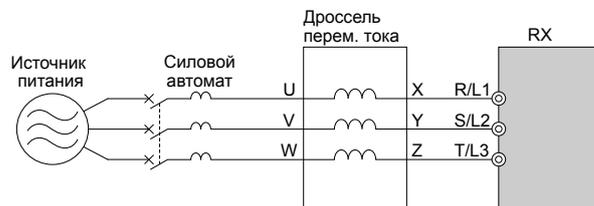
**Тепловые потери инвертора
Трехфазные инверторы класса 200 В**

Модель 3G3RX-		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550
Мощность инвертора кВА	200 В	1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2
	240 В	1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4
Номинальный ток, А		3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
Тепловые потери, Вт	Потери при нагрузке 70 %	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1100	1345	1625	1975
	Потери при нагрузке 100 %	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800
Эффективность при номинальном выходе		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	64,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение														

Трехфазные инверторы класса 400 В

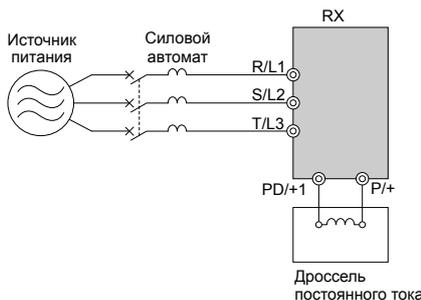
Модель 3G3RX-		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K
Мощность инвертора кВА	400 В	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 В	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
Номинальный ток, А		1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260
Тепловые потери, Вт	Потери при нагрузке 70 %	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1100	1345	1625	1975	2675	3375	3900	4670
	Потери при нагрузке 100 %	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800	3800	4800	5550	6650
Эффективность при номинальном выходе		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	64,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1	95,2	95,2	95,2	95,2
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение																		

Входной дроссель перем. тока



3 фазы, класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	значение тока А	Индуктивность мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Значение тока А	Индуктивность мГн
от 0,4 до 1,5	AX-RAI02800100-DE	10,0	2,8	от 0,4 до 1,5	AX-RAI07700050-DE	5,0	7,7
от 2,2 до 3,7	AX-RAI00880200-DE	20,0	0,88	от 2,2 до 3,7	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
от 5,5 до 7,5	AX-RAI00350335-DE	33,5	0,35	от 5,5 до 7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
от 11,0 до 15,0	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	от 11,0 до 15,0	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74
от 18,5 до 22,0	AX-RAI00091000-DE	100,0	0,09	от 18,5 до 22,0	AX-RAI00360500-DE	50,0	0,36
от 30,0 до 37,0	AX-RAI00071550-DE	155,0	0,07	от 30,0 до 37,0	AX-RAI00290780-DE	78,0	0,29
от 45,0 до 55,0	AX-RAI00042300-DE	230,0	0,04	от 45,0 до 55,0	AX-RAI00191150-DE	115,0	0,19
				от 75,0 до 90,0	AX-RAI00111850-DE	185,0	0,11
				от 110,0 до 132,0	AX-RAI00072700-DE	270,0	0,07

Дроссель постоянного тока



Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Значение тока А	Индуктивность мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Значение тока А	Индуктивность мГн
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,70	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,00
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,00
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,00
2,2	AX-RC02510138-DE	13,8	2,51	2,2	AX-RC10100069-DE	6,9	10,10
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
18,5 ... 22	AX-RC00301275-DE	127,5	0,30	18,5 ... 22	AX-RC01200644-DE	64,4	1,20
30	AX-RC00231662-DE	166,2	0,23	30	AX-RC00920797-DE	79,7	0,92
37	AX-RC00192015-DE	201,5	0,19	37	AX-RC00741042-DE	104,2	0,74
45	AX-RC00162500-DE	250,0	0,16	45	AX-RC00611236-DE	123,6	0,61
55	AX-RC00133057-DE	305,7	0,13	55	AX-RC00501529-DE	152,9	0,50
				75	AX-RC00372094-DE	209,4	0,37
				90	AX-RC00312446-DE	244,6	0,31
				110	AX-RC00252981-DE	298,1	0,25
				132	AX-RC00213613-DE	361,3	0,21

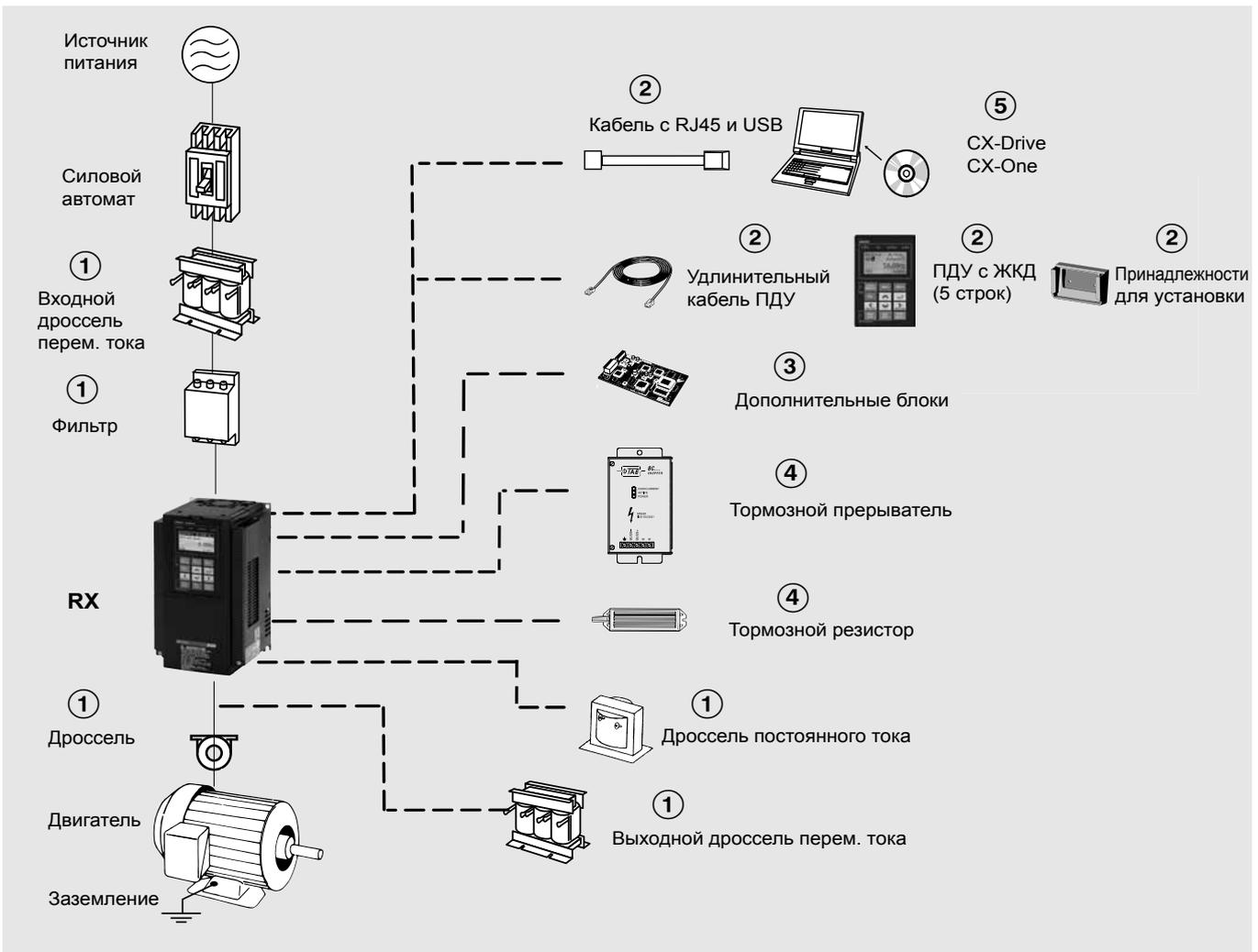
Выходной дроссель перем. тока

Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	значение тока А	Индуктивность мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	значение тока А	Индуктивность мГн
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	от 0,4 до 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
18,5	AX-RAO00390800-DE	80,0	0,39	18,5	AX-RAO01650400-DE	40,0	1,65
22	AX-RAO00330950-DE	95,0	0,33	22	AX-RAO01300480-DE	48,0	1,30
30	AX-RAO00251210-DE	121,0	0,25	30	AX-RAO01030580-DE	58,0	1,03
37	AX-RAO00191450-DE	145,0	0,19	37	AX-RAO00800750-DE	75,0	0,80
45	AX-RAO00161820-DE	182,0	0,16	45	AX-RAO00680900-DE	90,0	0,68
55	AX-RAO00132200-DE	220,0	0,13	55	AX-RAO00531100-DE	110,0	0,53
				75	AX-RAO00401490-DE	149,0	0,40
				90	AX-RAO00331760-DE	176,0	0,33
				110	AX-RAO00262170-DE	217,0	0,26
				132	AX-RAO00212600-DE	260,0	0,21

Блок торможения

Напряжение	Модель	Характеристики				Мин. подключаемый резистор (Ом)
		Постоянно		Пик (до 5 с)		
		Ток (А)	Мощность торможения (кВА)	Ток (А)	Мощность торможения (кВА)	
200 В	AX-BCR2035090-TE	35	13	90	32	4
	AX-BCR2070130-TE	70	25	130	47	2,8
400 В	AX-BCR4015045-TE	15	11	45	33	16
	AX-BCR4017068-TE	17	13	68	51	11
	AX-BCR4035090-TE	35	26	90	67	8,5
	AX-BCR4070130-TE	70	52	130	97	5,5
	AX-BCR4090240-TE	90	67	240	180	3,2

Информация для заказа



3G3RX

Характеристики					Модель	Характеристики					Модель
Класс напряжения	Постоянный момент		Переменный момент			Класс напряжения	Постоянный момент		Переменный момент		
	Макс. мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Макс. мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А			Макс. мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Макс. мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	
3 фазы 200 В	0,4	3,0	0,75	3,7	3G3RX-A2004-EF1	3 фазы 400 В	0,4	1,5	0,75	1,9	3G3RX-A4004-EF1
	0,75	5,0	1,5	6,3	3G3RX-A2007-EF1		0,75	2,5	1,5	3,1	3G3RX-A4007-EF1
	1,5	7,5	2,2	9,4	3G3RX-A2015-EF1		1,5	3,8	2,2	4,8	3G3RX-A4015-EF1
	2,2	10,5	4,0	12	3G3RX-A2022-EF1		2,2	5,3	4,0	6,7	3G3RX-A4022-EF1
	4,0	16,5	5,5	19,6	3G3RX-A2037-EF1		4,0	9,0	5,5	11,1	3G3RX-A4040-EF1
	5,5	24	7,5	30	3G3RX-A2055-EF1		5,5	14	7,5	16	3G3RX-A4055-EF1
	7,5	32	11	44	3G3RX-A2075-EF1		7,5	19	11	22	3G3RX-A4075-EF1
	11	46	15	58	3G3RX-A2110-EF1		11	25	15	29	3G3RX-A4110-EF1
	15	64	18,5	73	3G3RX-A2150-EF1		15	32	18,5	37	3G3RX-A4150-EF1
	18,5	76	22	85	3G3RX-A2185-EF1		18,5	38	22	43	3G3RX-A4185-EF1
	22	95	30	113	3G3RX-A2220-EF1		22	48	30	57	3G3RX-A4220-EF1
	30	121	37	140	3G3RX-A2300-EF1		30	58	37	70	3G3RX-A4300-EF1
	37	145	45	169	3G3RX-A2370-EF1		37	75	45	85	3G3RX-A4370-EF1
	45	182	55	210	3G3RX-A2450-EF1		45	91	55	105	3G3RX-A4450-EF1
55	220	75	270	3G3RX-A2550-EF1	55	112	75	135	3G3RX-A4550-EF1		
					75	149	90	160	3G3RX-B4750-EF1		
					90	176	110	195	3G3RX-B4900-EF1		
					110	217	132	230	3G3RX-B411K-EF1		
					132	260	160	290	3G3RX-B413K-EF1		

① Сетевые фильтры

Сетевой фильтр Rasmi									
200 В					400 В				
Модель 3G3RX-□	Модель	Номинальный ток (А)	Утечка ном./макс.	кг	Модель 3G3RX-□	Модель	Номинальный ток (А)	Утечка ном./макс.	кг
A2004/A2007/A2015/A2022/A2037	AX-FIR2018-RE	18	0,7/40 мА	2,0	A4004/A4007/A4015/A4022/A4040	AX-FIR3010-RE	10	0,3/40 мА	1,9
A2055/A2075/A2110	AX-FIR2053-RE	53	0,7/40 мА	2,5	A4055/A4075/A4110	AX-FIR3030-RE	30	0,3/40 мА	2,2
A2150/A2185/A2220	AX-FIR2110-RE	110	1,2/70 мА	8,0	A4150/A4185/A4220	AX-FIR3053-RE	53	0,8/70 мА	4,5
A2300	AX-FIR2145-RE	145	1,2/70 мА	8,6	A4300	AX-FIR3064-RE	64	3/160 мА	7,0
A2370/A2450	AX-FIR3250-RE	250	6/300 мА	13,0	A4370	AX-FIR3100-RE	100	2/130 мА	8,0
A2550	AX-FIR3320-RE	320	6/300 мА	13,2	A4450/A4550	AX-FIR3130-RE	130	2/130 мА	8,6
					A4750/A4900	AX-FIR3250-RE	250	10/500 мА	13,0
					A411K/A413K	AX-FIR3320-RE	320	10/500 мА	13,2

① Входные дроссели перем. тока

Напряжение			
3 фазы 200 В~		3 фазы 400 В~	
Модель инвертора 3G3RX-□	Модель дросселя перем. тока	Модель инвертора 3G3RX-□	Модель дросселя перем. тока
A2004/A2007/A2015	AX-RAI02800100-DE	A4004/A4007/A4015	AX-RAI07700050-DE
A2022/A2037	AX-RAI00880200-DE	A4022/A4040	AX-RAI03500100-DE
A2055/A2075	AX-RAI00350335-DE	A4055/A4075	AX-RAI01300170-DE
A2110/A2150	AX-RAI00180670-DE	A4110/A4150	AX-RAI00740335-DE
A2185/A2220	AX-RAI00091000-DE	A4185/A4220	AX-RAI00360500-DE
A2300/A2370	AX-RAI00071550-DE	A4300/A4370	AX-RAI00290780-DE
A2450/A2550	AX-RAI00042300-DE	A4450/A4550	AX-RAI00191150-DE
		A4750/A4900	AX-RAI0011850-DE
		A411K/A413K	AX-RAI00072700-DE

① Дроссели постоянного тока

Напряжение			
3 фазы 200 В~		3 фазы 400 В~	
Модель инвертора 3G3RX-□	Модель дросселя перем. тока	Модель инвертора 3G3RX-□	Модель дросселя перем. тока
A2004	AX-RC10700032-DE	A4004	AX-RC43000020-DE
A2007	AX-RC06750061-DE	A4007	AX-RC27000030-DE
A2015	AX-RC03510093-DE	A4015	AX-RC14000047-DE
A2022	AX-RC02510138-DE	A4022	AX-RC10100069-DE
A2037	AX-RC01600223-DE	A4040	AX-RC06400116-DE
A2055	AX-RC01110309-DE	A4055	AX-RC04410167-DE
A2075	AX-RC00840437-DE	A4075	AX-RC03350219-DE
A2110	AX-RC00590614-DE	A4110	AX-RC02330307-DE
A2150	AX-RC00440859-DE	A4150	AX-RC01750430-DE
A2185/A2220	AX-RC00301275-DE	A4185/A4220	AX-RC01200644-DE
A2300	AX-RC00231662-DE	A4300	AX-RC00920797-DE
A2370	AX-RC00192015-DE	A4370	AX-RC00741042-DE
A2450	AX-RC00162500-DE	A4450	AX-RC00611236-DE
A2550	AX-RC00133057-DE	A4550	AX-RC00501529-DE
		A4750	AX-RC00372094-DE
		A4900	AX-RC00312446-DE
		A411K	AX-RC00252981-DE
		A413K	AX-RC00213613-DE

① Ферритовые кольца

Модель	Диаметр	Описание
AX-FER2102-RE	21	Для двигателей 2,2 кВт и ниже
AX-FER2515-RE	25	Для двигателей 15 кВт и ниже
AX-FER5045-RE	50	Для двигателей 45 кВт и ниже
AX-FER6055-RE	60	Для двигателей 55 кВт и выше

① Выходной дроссель перем. тока

Напряжение			
200 В		400 В	
Модель 3G3RX-□	Пример	Модель 3G3RX-□	Пример
A2004	AX-RAO11500026-DE	A4004/A4007/A4015	AX-RAO16300038-DE
A2007	AX-RAO07600042-DE		
A2015	AX-RAO04100075-DE		
A2022	AX-RAO03000105-DE	A4022	AX-RAO11800053-DE
A2037	AX-RAO01830160-DE	A4040	AX-RAO07300080-DE

Напряжение			
200 В		400 В	
A2055	AX-RAO01150220-DE	A4055	AX-RAO04600110-DE
A2075	AX-RAO00950320-DE	A4075	AX-RAO03600160-DE
A2110	AX-RAO00630430-DE	A4110	AX-RAO02500220-DE
A2150	AX-RAO00490640-DE	A4150	AX-RAO02000320-DE
A2185	AX-RAO00390800-DE	A4185	AX-RAO01650400-DE
A2220	AX-RAO00330950-DE	A4220	AX-RAO01300480-DE
A2300	AX-RAO00251210-DE	A4300	AX-RAO01030580-DE
A2370	AX-RAO00191450-DE	A4370	AX-RAO00800750-DE
A2450	AX-RAO00161820-DE	A4450	AX-RAO00680900-DE
A2550	AX-RAO00132200-DE	A4550	AX-RAO00531100-DE
		A4750	AX-RAO00401490-DE
		A4900	AX-RAO00331760-DE
		A411K	AX-RAO00262170-DE
		A413K	AX-RAO00212600-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 ^{*1}
	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 шкаф
	3G3AX-OP05-B-E	Заглушка	Заглушка используется в сочетании с дополнительными платами связи
Дополнительные принадлежности	USB-CONVERTERCABLE	USB-конвертор/USB-кабель	Соединительный кабель RJ45 — USB
	3G3AX-PCACN2		

*1 внимание, в моделях с микропрограммами 4287 и 4288 пульт отображает только 2 строки текста.

③ Дополнительные платы

Тип	Модель	Описание	Функции
Энкодер Обратная связь	3G3AX-PG	Дополнительная плата контроллера скорости (PG)	Дифференциальные импульсные входы фаз А, В и Z (RS-422) Вход импульсной пачки команды положения (RS-422) Выход монитора импульсов (RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): до 100 кГц
Связь дополнительная плата	3G3AX-RX-DRT	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки инвертора, настройки параметров и ввода заданий, мониторинга выходной частоты, выходного тока и т. п. на контроллере.
	3G3AX-RX-PRT	Дополнительная карта Profibus	
	3G3AX-RX-ECT	Дополнительная карта Ethernet	
	3G3AX-RX-CRT	Дополнительная карта CompoNet	
	3G3AX-RX-MRT	Дополнительная карта MECHATROLINK-II	

④ Тормозной блок, блок тормозного резистора

Инвертор					Тормозной резистор						
Напря- жение	Макс. мощность двигателя кВт	Инве- ртор 3G3RX□ 3 фазы	Блок торможения AX-BCR□	Миним. допустимое сопротивление, Ом	Для монтажа на инвертор (3 % ED, макс. 10 с)		Тормозной момент, %	Внешний резистор 10 % ED не более 10 с для встроенного не более 5 с для блока торможения		Тормозной момент, %	
					Тип AX-	Сопр., Ом		Тип AX-	Сопр., Ом		
200 В (1/3 фазы)	0,55	2004	Встроенный	50	REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180	
	1,1	2007			35	REM00K2070-IE	70	100	REM00K2070-IE	70	200
	1,5	2015				REM00K4075-IE	75	140	REM00K4075-IE	75	130
	2,2	2022			REM00K6035-IE	35	90	REM00K6035-IE	35	180	
	4,0	2037		16	REM00K4075-IE	75	50	REM00K6035-IE	35	100	
	5,5	2055		10	REM00K4035-IE	35	75	REM00K9020-IE	20	150	
	7,5	2075			REM00K6035-IE	35	55	REM01K9017-IE	17	110	
	11,0	2110		7,5	REM00K6035-IE	35	40	REM02K1017-IE	17	75	
	15,0	2150			REM00K9017-IE	17	55	REM03K5010-IE	10	95	
	18,5	2185		5	REM03K5010-IE	10	75	REM19K0008-IE	8	95	
	22,0	2220					65			80	
	30,0	2300		2035090-TE	4	-			REM19K0006-IE	6	80
	37,0	2370							6	60	
	45,0	2450		2070130-TE	2,8	-			2 x REM19K0006-IE	3	105
55,0	2550	3	85								
400 В (3 фазы)	0,55	4004	Встроенный	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200	
	1,1	4007			REM00K1200-IE	200	190		REM00K2200-IE	200	190
	1,5	4015			REM00K2200-IE	200	130		REM00K5120-IE	120	200
	2,2	4022			REM00K2120-IE	120	120		REM00K6100-IE	100	140
	4,0	4040		70	REM00K2120-IE	120	140	REM00K9070-IE	70	150	
	5,5	4055			REM00K4075-IE	75	100	REM01K9070-IE	70	110	
	7,5	4075		35	REM00K6100-IE	100	50	REM02K1070-IE	70	75	
	11,0	4110			REM00K9070-IE	70	55	REM03K5035-IE	35	110	
	15,0	4150		24	REM03K5035-IE	35	90	REM19K0030-IE	30	100	
	18,5	4185					75			85	
	22,0	4220		20	16	-			REM19K0020-IE	20	95
	30,0	4300							4015045-TE	11	REM38K0012-IE
	37,0	4370		4017068-TE	11	-			2 x REM19K0020-IE	10	100
	45,0	4450							3 x REM19K0030-IE	10	75
	55,0	4550		4035090-TE	8,5	-			2 x REM38K0012-IE	6	105
	75,0	4750		4070130-TE	5,5				3 x REM38K0012-IE	4	125
90,0	4900	4090240-TE	3,2	-			4	105			
110,0	411K						125				
132,0	413K			-				105			

⑤ ПО для ПК

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

Примечание: позиции, выделенные цветом, являются складскими в России.

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

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 industrial.omron.eu

РОССИЯ

ООО "ОМРОН Электроникс"

улица Правды, дом 26
Москва, Россия
Тел.: +7 495 648 94 50
Факс: +7 495 648 94 51
industrial.omron.ru

Австрия

Тел.: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Бельгия

Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Великобритания

Тел.: +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Венгрия

Тел.: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Германия

Тел.: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Дания

Тел.: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Испания

Тел.: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Италия

Тел.: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Нидерланды

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Норвегия

Тел.: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Польша

Тел.: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Португалия

Тел.: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Турция

Тел.: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Финляндия

Тел.: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Франция

Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Чешская Республика

Тел.: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Швейцария

Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Швеция

Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Южная Африка

Тел.: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Другие представительства Omron
industrial.omron.eu

Системы автоматизации

- Программируемые логические контроллеры (ПЛК) • Человеко-машинные интерфейсы (НМИ)
- Устройства удаленного ввода/вывода • Промышленные ПК • ПО

Системы динамического управления и приводы

- Контроллеры динамического управления • Сервосистемы • Преобразователи частоты • Роботы

Компоненты управления

- Регуляторы температуры • Источники питания • Таймеры • Счетчики
- Программируемые реле • Цифровые измерители • Электромеханические реле
- Устройства контроля • Твердотельные реле • Концевые выключатели
- Кнопочные выключатели • Переключатели низкого напряжения

Измерения и безопасность

- Фотоэлектрические датчики • Индуктивные датчики
- Датчики давления и емкостные датчики • Разъемы
- Датчики перемещения/измерения расстояния • Системы технического зрения
- Сети безопасности • Датчики безопасности • Модули безопасности
- Дверные выключатели обеспечения безопасности

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV и/или ее дочерние и аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности и полноты информации, изложенной в данном документе. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.