

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ RX

Широкие возможности для ваших задач



» Высокое качество управления двигателем

» Встроенные технологические функции

» Бескомпромиссное качество Omron

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!

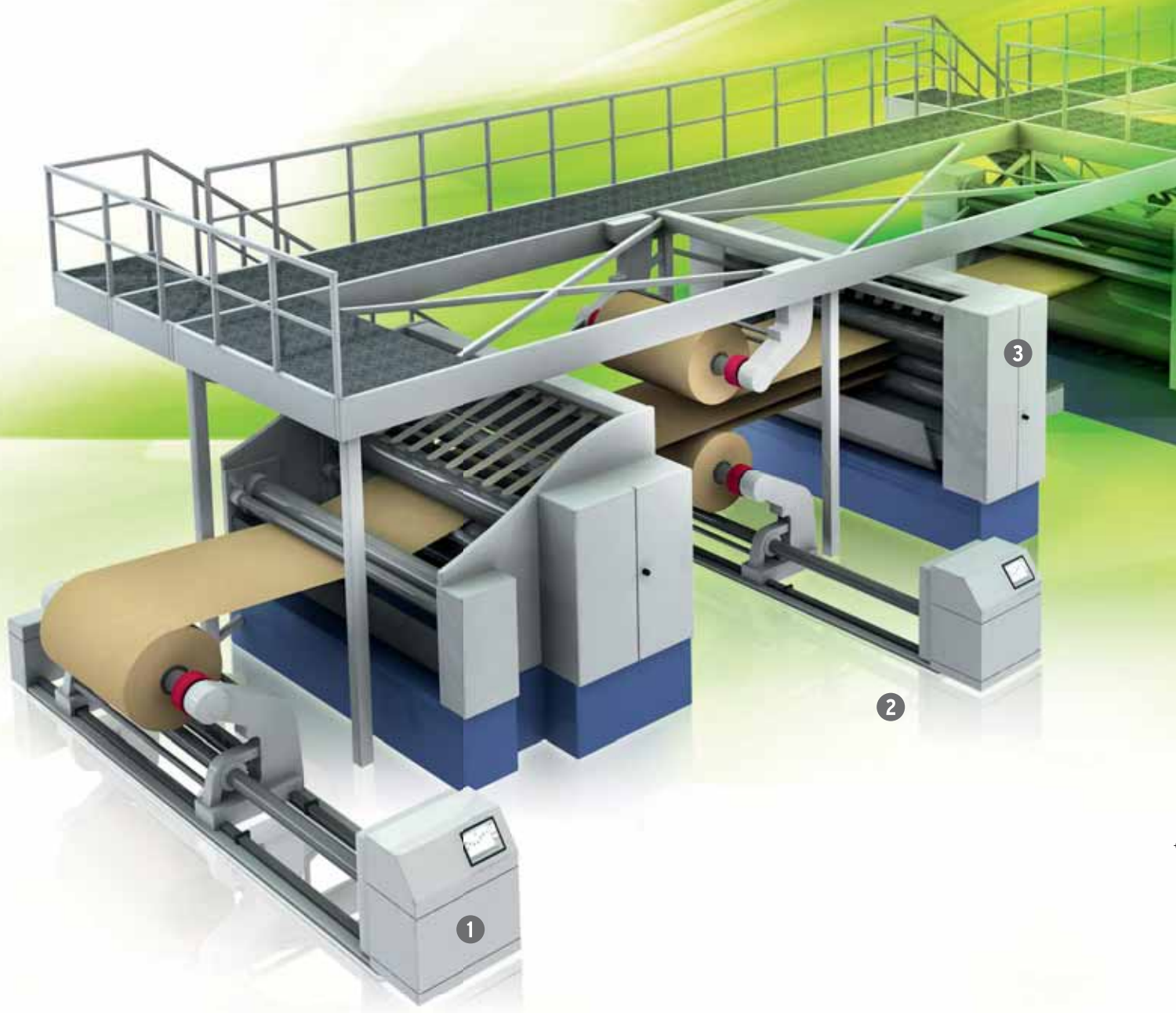
В этих инверторах естественным образом сочетаются бескомпромиссное качество и высокая производительность, которыми славится вся продукция компании Omron.

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 CT (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



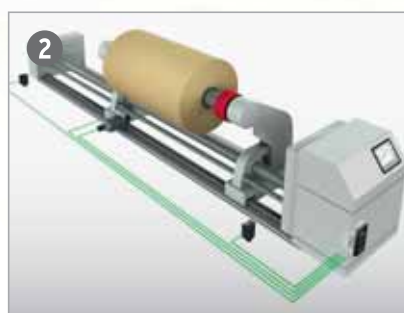


Индивидуальное программирование

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, одновременное 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...



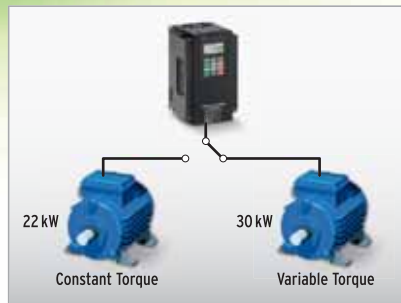
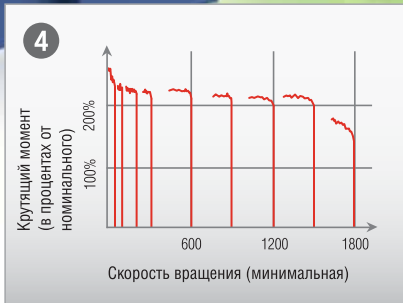


Надежность и экологическая безопасность

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.



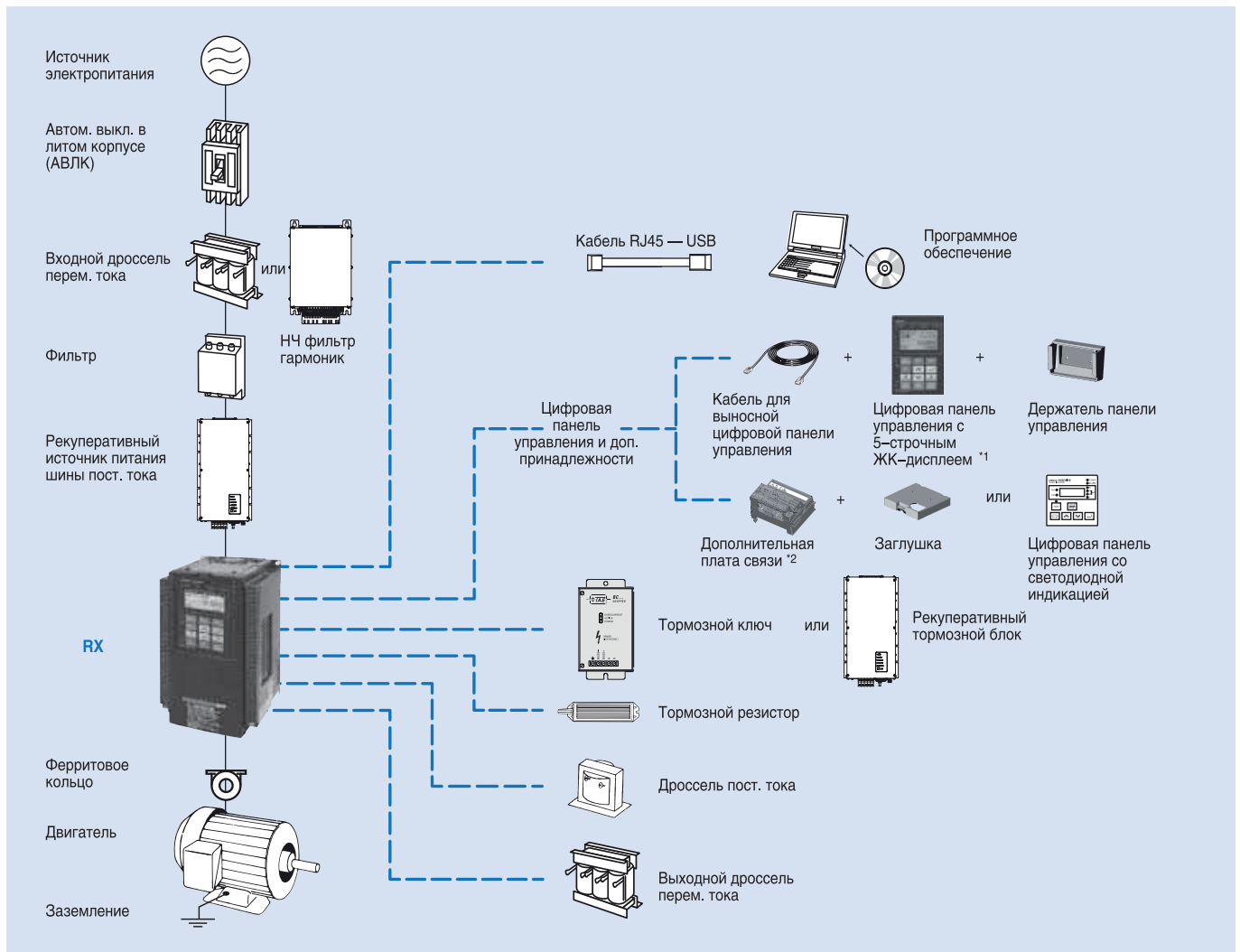
Гибкая адаптация к целям применения

- Векторное управление без обратной связи и с обратной связью
- Высокий пусковой момент без обратной связи: 200 % при 0,3 Гц; полный крутящий момент при 0 Гц с обратной связью
- Два режима нагрузки: VT (120%/1 мин) и СТ (150%/1 мин)
- Встроенный ЭМС-фильтр, логическое программирование и встроенные прикладные функции
- Функции позиционирования
- Автоматическое энергосбережение
- Подавление микробросков напряжения
- Дополнительные платы связи: Modbus, DeviceNet, PROFIBUS, CompoNet, EtherCAT и ML2
- Опции для генераторного торможения
- CE, cULus, RoHS

Номинальные параметры

- 200 В, трехфазный: от 0,4 до 55 кВт
- 400 В, трехфазный: от 0,4 до 132 кВт

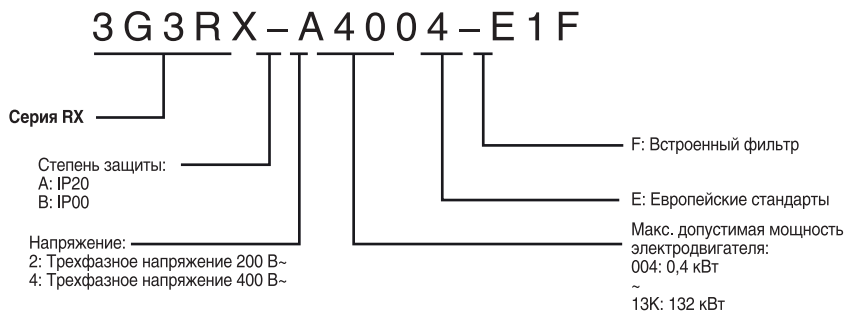
Конфигурация системы



*1 Преобразователь частоты поставляется с завода с цифровой панелью управления с 5-строчным ЖКД.

*2 В случае установки дополнительной платы связи: может быть установлена заглушка либо цифровая панель со светодиодной индикацией.

Обозначение модели



Технические характеристики

Общие характеристики

Номер модели: 3G3RX		Характеристики
Основные характеристики	Метод управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ (V/f-регулирование, векторное управление без датчика и с датчиком обратной связи)
	Диапазон изменения выходной частоты	0,10...400,00 Гц
	Погрешность частоты	Цифровое задание частоты: ±0,01 % от максимальной частоты
		Аналоговое задание частоты: ±0,2 % от максимальной частоты (25 ±10сС)
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание частоты: 0,01 Гц
		Аналоговый вход: 12 бит
	Разрешение выходной частоты	0,01 Гц
	Пусковой момент	150 % при 0,3 Гц (векторное управление без ОС или векторное управление без ОС при 0 Гц)
		200 % при 0 Гц (векторное управление без ОС при 0 Гц, если подключен двигатель на одну ступень мощности ниже указанной)
	Перегрузочная способность	150 % в течение 60 с, 200 % в течение 3 с в режиме СТ; 120 % в течение 60 с в режиме 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, Н0 или Н3 (переключается), с положительной или отрицательной логикой (переключается) Может быть выбрано и назначено 8 функций из 61 возможных. 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 самовыбегом"), EXT (внешнее отключение выхода), USP (управление запуском), CS (переключение на питание от электросети), SFT (блокировка настройки параметров), AT (выбор аналогового входа), SET3 (3-й двигатель), RS (сброс), STA (3-проев. пуск), STP (3-проев. стоп), F/R (3-проев. 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 линейного профиля), PCLR (сброс отклонения 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), PCS (сброс счетчика импульсов), NO (вход не назначен)
	Выходные сигналы	5 выходов с открытым коллектором: Н0 или Н3 (переключается), с положительной или отрицательной логикой (переключается) 1 релейный выход (переключающий контакт): Н0 + Н3 или Н3 + Н0 (переключается) Может быть выбрано и назначено 6 функций из 45 возможных. RUN (сигнал режима "Ход"), FA1 (достижение постоянной скорости), FA2 (превышение установленной частоты), OL (предупреждение о перегрузке), OD (чрезмерное отклонение ПИД-регулятора), AL (сигнал ошибки), FA3 (достижение установленной частоты), OTQ (повышенный крутящий момент), IP (кратковременное прерывание питания), UV (пониженное напряжение), TRQ (ограничение крутящего момента), RNT (истекло время работы в режиме "Ход"), ONT (истекло 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 (превышение установленной частоты 2), FA5 (достижение установленной частоты 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 неустраняемой ошибки), WCFV (двухпортовый компаратор FV), WCFI (двухпортовый компаратор FI), WCFE (двухпортовый 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, автонстрайка (с вращением и без вращения), 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 токовый выход, выход импульсной последовательности
	Время разгона/торможения	0,01...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...

Номер модели: 3G3RX		Характеристики	
Функции защиты	Защита двигателя от перегрузки	Электронное реле тепловой защиты и вход термистора с положительным ТКС (PTC)	
	Кратковременное превышение тока	200 % от номинального тока в течение 3 с	
	Перегрузка	150 % в течение 1 минуты	
	Превышение напряжения	800 В для класса 400 В и 400 В для класса 200 В	
	Кратковременное прерывание электропитания	Торможение до остановки с регулированием напряжения шины постоянного тока, самовыбег	
	Перегрев ребра охлаждения	Контроль температуры и обнаружение ошибки	
	Уровень предотвращения опрокидывания ротора	Предотвращение опрокидывания ротора при разгоне, торможении и при 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 окружающей среды	От -10 до 50°C	
	Установка	В помещении (недопустимо наличие агрессивных газов, пыли и т. п.)	
	Высота над уровнем моря	Макс. 1000 м	
	Вибрация	3G3RX-A_004...A_220, 5,9 м/с ² (0,6 G), 10...55 Гц 3G3RX-A_300...B_13K, 2,94 м/с ² (0,3 G), 10...55 Гц	

3G3RX, класс 3ф 200В

Трехфазные: 3G3RX-		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550		
Макс. допустимая мощность *1 двигателя (4-пол.), кВт	реж. СТ	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55		
	реж. VT	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75		
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВА	200 В	реж. СТ	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
			реж. VT	1,3	2,1	3,2	4,1	6,7	10,4	15,2	20,0	26,3	29,4	39,1	49,5	59,2	72,7	93,5
	240 В	реж. СТ	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	
		реж. VT	1,5	2,6	3,9	5,0	8,1	12,4	18,2	24,1	31,5	35,3	46,9	59,4	71,0	87,2	112,2	
	Номинальный выходной ток, А	реж. СТ	3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220	
		реж. VT	3,7	6,3	9,4	12	19,6	30	44	58	73	85	113	140	169	210	270	
Макс. выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0...240 В																	
Макс. выходная частота	400 Гц																	
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота		3-фазное напряжение 200...240 В, 50/60 Гц															
	Допустимое отклонение напряжения		-15 %...10 %															
	Допустимое отклонение частоты		5 %															
Источник питания	Генераторное торможение		Встроенный тормозной ключ (внешний тормозной резистор)												Внешний тормозной блок			
	Миним. подключаемое сопротивление		50	50	35	35	35	3510	16	10	7,5	7,5	5					
Степень защиты		IP20																
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение																

*1 Стандартный 3-фазный двигатель

3G3RX, класс 3ф 400В

Трехфазные: 3G3RX-		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K		
Макс. допустимая мощность *1 двигателя (4-пол.), кВт	реж. СТ	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		
	реж. VT	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	160		
Выходные характеристики	Мощность инвертора, кВА	400 В	реж. СТ	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
			реж. VT	1,3	2,1	3,3	4,6	7,7	11,0	15,2	20,9	25,6	30,4	39,4	48,4	58,8	72,7	93,5	110,8	135	159,3	200,9
	480 В	реж. СТ	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	
		реж. VT	1,5	2,5	4,0	5,5	9,2	13,3	18,2	24,1	30,7	36,5	47,3	58,1	70,6	87,2	112,2	133	162,1	191,2	241,1	
	Номинальный выходной ток, А	реж. 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	
		реж. 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	
Макс. выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0...480 В																					
Макс. выходная частота	400 Гц																					
Источник питания	Номин. входное напр. и частота		3-фазное напряжение 380...480 В, 50/60 Гц																			
	Допустимое отклонение напряж.		-15 %...10 %																			
	Допустимое отклонение частоты		5 %																			
Источник питания	Генераторное торможение		Встроенный тормозной ключ (внешний тормозной резистор)												Внешний тормозной блок							
	Миним. подключаемое сопрот.		100	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20									
Степень защиты		IP20																IP00				
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение																				

*1 Стандартный 3-фазный двигатель

Размеры

Преобразователь частоты 3G3RX

Рис. 1

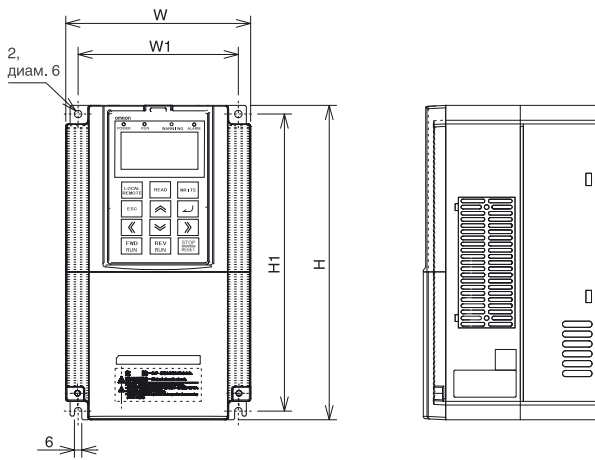


Рис. 2

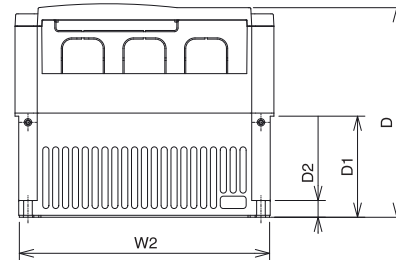
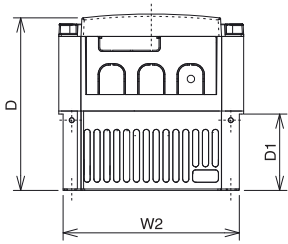
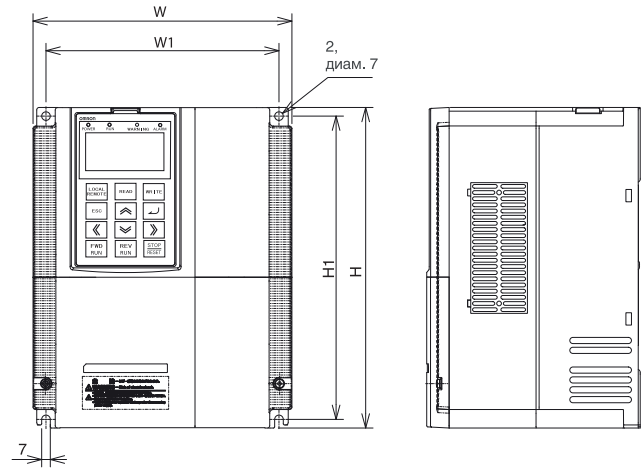


Рис. 3

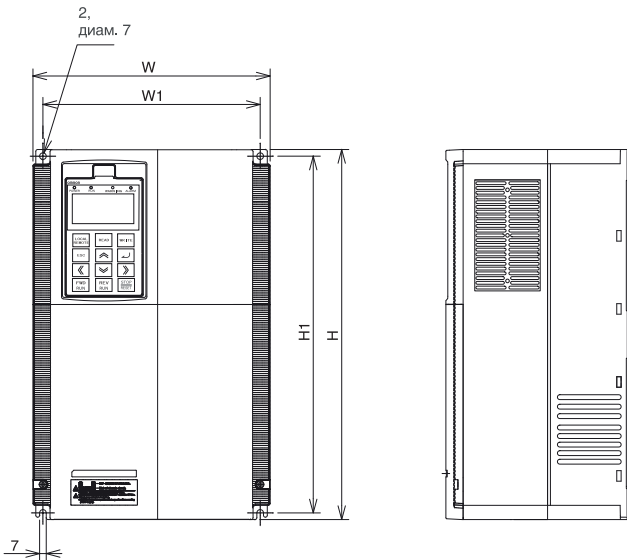


Рис. 4

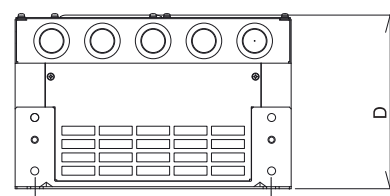
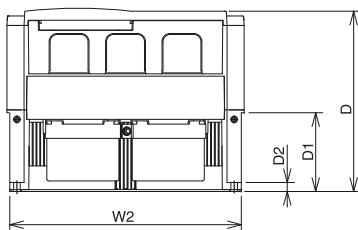
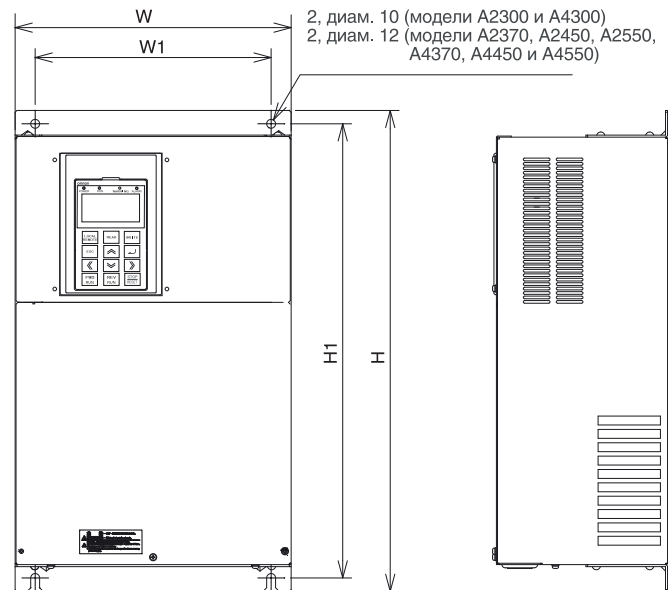
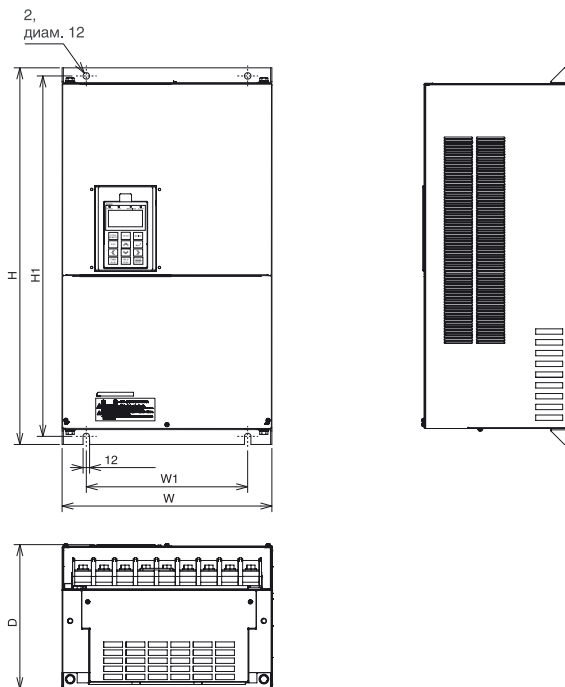


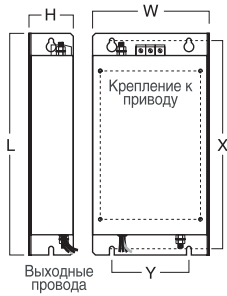
Рис. 5



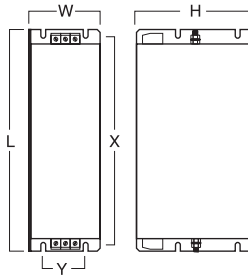
Класс напряжения	Модель ПЧ	Рис.	Размеры, мм								Масса, кг	
			W	W1	W2	H	H1	D	D2	D2		
Трёхфазные, 200 В	3G3RX-A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5	
	3G3RX-A2007											
	3G3RX-A2015											
	3G3RX-A2022											
	3G3RX-A2037											
	3G3RX-A2055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6	
	3G3RX-A2075											
	3G3RX-A2110											
	3G3RX-A2150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14	
	3G3RX-A2185											
	3G3RX-A2220											
	3G3RX-A2300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	20	
	3G3RX-A2370		390	300	-	550	520	250	-	-	30	
	3G3RX-A2450		480	380	-	700	670	250	-	-	43	
3G3RX-A2550	480		380	-	700	670	250	-	-	43		
Трёхфазные, 400 В	3G3RX-A4004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5	
	3G3RX-A4007											
	3G3RX-A4015											
	3G3RX-A4022											
	3G3RX-A4040											
	3G3RX-A4055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6	
	3G3RX-A4075											
	3G3RX-A4110											
	3G3RX-A4150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14	
	3G3RX-A4185											
	3G3RX-A4220											
	3G3RX-A4300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	22	
	3G3RX-A4370		390	300	-	550	520	250	-	-	30	
	3G3RX-A4450		480	380	-	700	670	270	-	-	60	
	3G3RX-A4550		480	380	-	700	670	270	-	-	60	
	3G3RX-B4750	5	390	300	-	700	670	270	-	-	-	60
	3G3RX-B4900											
	3G3RX-B411K											
	3G3RX-B413K											

Фильтры Rasmi

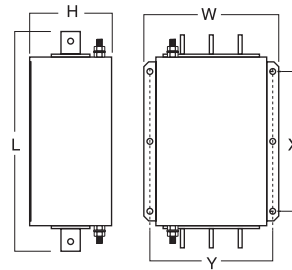
Размеры фильтра
пьедестального типа



Размеры фильтра
книжного типа

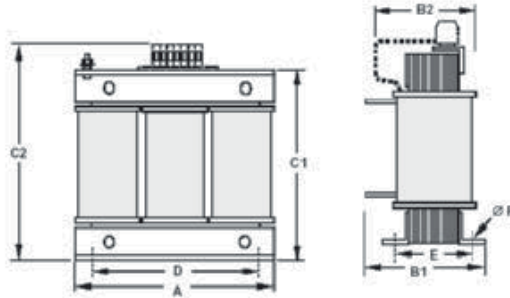


Размеры фильтра
блочного типа



Класс напряжения	Модель ПЧ	Модель Rasmi	Тип фильтра	Размеры, мм						М	Масса, кг
				L	W	H	X	Y			
Трёхфазные, 200 В	3G3RX-A2004	AX-FIR2018-RE	Пьеде- стальный	305	152	45	290	110	M5	2,0	
	3G3RX-A2007										
	3G3RX-A2015										
	3G3RX-A2022										
	3G3RX-A2037										
	3G3RX-A2055	AX-FIR2053-RE	Книжный	455	110	240	414	80	-	8,0	
	3G3RX-A2075										
	3G3RX-A2110										
	3G3RX-A2150	AX-FIR2110-RE	Книжный	455	110	240	414	80	-	8,6	
	3G3RX-A2185										
	3G3RX-A2220	AX-FIR2145-RE	Книжный	455	110	240	414	80	-	8,6	
	3G3RX-A2300										
	3G3RX-A2370	AX-FIR3250-RE	Блочный	386	260	135	240	235	-	13	
3G3RX-A2450											
3G3RX-A2550	AX-FIR3320-RE										13,2
Трёхфазные, 400 В	3G3RX-A4004	AX-FIR3010-RE	Пьеде- стальный	305	152	45	290	110	M5	1,4	
	3G3RX-A4007										
	3G3RX-A4015										
	3G3RX-A4022										
	3G3RX-A4040										
	3G3RX-A4055	AX-FIR3030-RE	Книжный	312	212	50	296	189	M6	2,2	
	3G3RX-A4075										
	3G3RX-A4110										
	3G3RX-A4150	AX-FIR3053-RE	Книжный	451	252	60	435	229	M6	4,5	
	3G3RX-A4185										
	3G3RX-A4220										
	3G3RX-A4300	AX-FIR3064-RE	Книжный	598	310	70	578	265	M8	7,0	
	3G3RX-A4370										
	3G3RX-A4450										AX-FIR3100-RE
	3G3RX-A4550	AX-FIR3130-RE	8,6								
	3G3RX-B4750	AX-FIR3250-RE	Пьеде- стальный	386	260	135	240	235	-	13,0	
	3G3RX-B4900										
	3G3RX-B411K										AX-FIR3320-RE
3G3RX-B413K											

Входной дроссель переменного тока



Класс напряжения	Модель	Размеры, мм								Масса, кг
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
Трёхфазные, 200 В	AX-RAI02800080-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI00880200-DE			80				62		2,35
	AX-RAI00350335-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
	AX-RAI00180670-DE			205		105		85		6,5
	AX-RAI00091000-DE									-
	AX-RAI00071550-DE			120		150		11,7		
AX-RAI00042300-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78			
Трёхфазные, 400 В	AX-RAI07700050-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI03500100-DE			80				62		2,35
	AX-RAI01300170-DE	180	-	75	-	195	140	55	6	5,5
	AX-RAI00740335-DE			85		190		6,5		
	AX-RAI00360500-DE			105		205		11,2		
	AX-RAI00290780-DE			110		75		16,0		
	AX-RAI00191150-DE	240	-	-	-	275	200	-	-	-
	AX-RAI00111850-DE									
AX-RAI00072700-DE	180	210	25,4							

Дроссель постоянного тока

Рис. 1

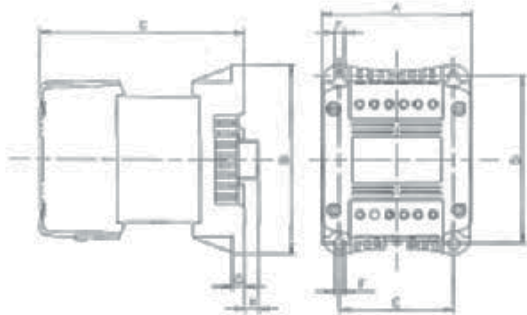
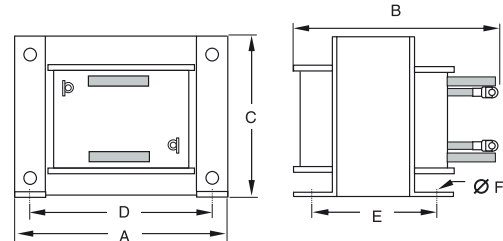


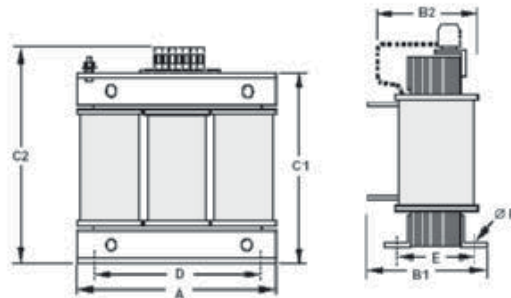
Рис. 2



Класс напряжения	Модель	Рис.	Размеры, мм								Масса, кг
			A	B	C	D	E	F	G	H	
Трёхфазные, 200 В	AX-RC10700032-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22
	AX-RC06750061-DE				105						1,60
	AX-RC03510093-DE				116						1,95
	AX-RC02510138-DE	108	135	124	120	82	6,5	9,5	9,5	3,20	
	AX-RC01600223-DE			136						5,20	
	AX-RC01110309-DE	120	152	146	135	94	7	-	-	6,00	
	AX-RC00840437-DE			160						11,4	
	AX-RC00590614-DE	150	177	183	160	115	2	-	-	14,3	
	AX-RC00440859-DE			163						17,0	
	AX-RC00301275-DE	2	195	161	185	88	10	-	-	17,0	
	AX-RC00231662-DE			196		23				25,5	
	AX-RC00192015-DE	240	-	188	200	228	109	12	-	-	34,0
	AX-RC00162500-DE						119				38,0
AX-RC00133057-DE	149						42,0				

Класс напряжения	Модель	Рис.	Размеры, мм								Масса, кг	
			A	B	C	D	E	F	G	H		
Трёхфазные, 400 В	AX-RC43000020-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	
	AX-RC27000030-DE				105						1,60	
	AX-RC14000047-DE				116						1,95	
	AX-RC06400116-DE		108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70	
	AX-RC04410167-DE		120	152	136	135	94	7			-	5,20
	AX-RC03350219-DE		150	177	146	160	160	115	7	2	6,00	
	AX-RC02330307-DE				160						11,4	
	AX-RC01750430-DE				183						14,3	
	AX-RC01200644-DE		2	195	161	163	185	88	10	-	-	17,0
	AX-RC00920797-DE	196			123			25,5				
	AX-RC00741042-DE	240		188	200	228	109	12	-	-	34,0	
	AX-RC00611236-DE			198			119				38,0	
	AX-RC00501529-DE			228			149				48,0	
	AX-RC00372094-DE	300		230	256	250	160	-	-	-	49,0	
	AX-RC00312446-DE										245	52,5
	AX-RC00252981-DE										245	52,5
	AX-RC00213613-DE										250	79,0

Выходной дроссель переменного тока

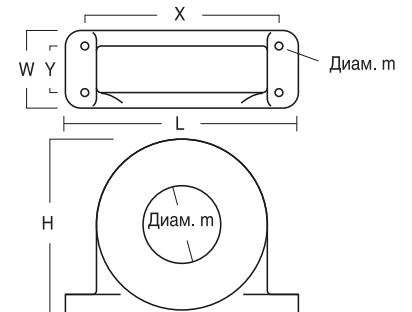


Класс напряжения	Модель	Размеры, мм								Масса, кг
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
Трёхфазные, 200 В	AX-RAO11500026-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO07600042-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO04100075-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO03000105-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO01830160-DE	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	300	-	145	-	320	200	125	6	33,5

Класс напряжения	Модель	Размеры, мм								Масса, кг
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
Трёхфазные, 400 В	AX-RAO16300038-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO11800053-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO07300080-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
	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	65	6	9,1
	AX-RAO02000320-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
	AX-RAO01650400-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
	AX-RAO01300480-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
	AX-RAO01030580-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
	AX-RAO00800750-DE	240	-	120	-	275	200	85	6	18,6
	AX-RAO00680900-DE	240	-	150	-	275	200	110	6	27,0
	AX-RAO00531100-DE	300	-	125	-	330	200	105	6	27,9
	AX-RAO00401490-DE	300	-	165	-	330	200	125	6	44,0
	AX-RAO00331760-DE	300	-	165	-	330	200	125	6	44,0
AX-RAO00262170-DE	360	230	-	315	-	300	150	8	55,0	
AX-RAO00212600-DE	420	255	-	360	-	300	145	8	102,0	

Ферритовое кольцо

Модель	Диаметр	Мощность двигателя, кВт	Размеры, мм						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	i55	200	65	170	180	45	6	1,7



Входной рекуперативный источник питания постоянного тока

Рекуперативный источник питания шины постоянного тока

Рис. 1

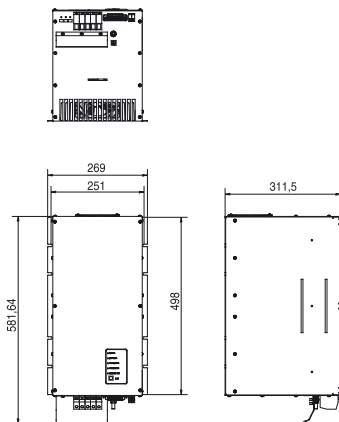


Рис. 2

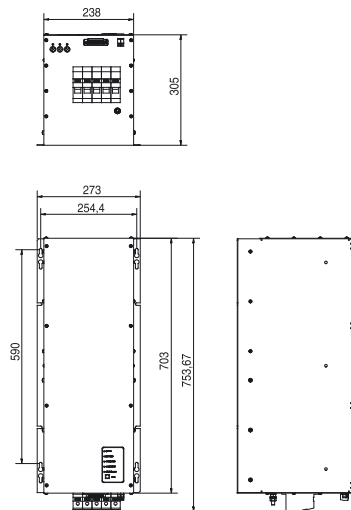
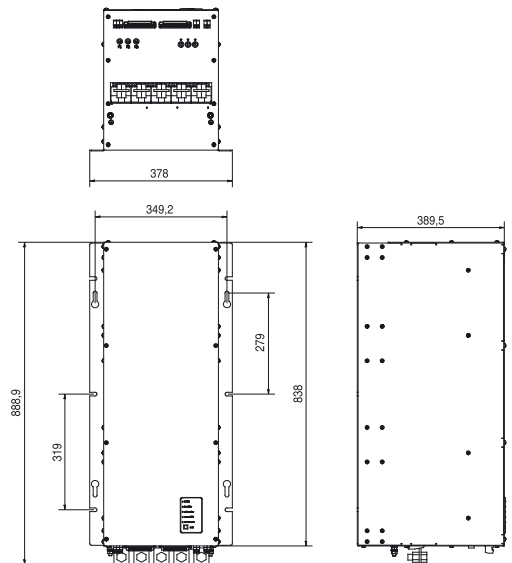


Рис. 3



Модель	Рис.	Масса, кг
RFE-B3 30-400-50-230-A-RVE	1	37
RFE-B3 45-400-50-230-A-RVE		38
RFE-B3 60-400-50-230-A-RVE	2	45
RFE-B3 80-400-50-230-A-RVE		52
RFE-B3 100-400-50-230-A-RVE		65
RFE-B3 125-400-50-230-A-RVE	3	87
RFE-B3 150-400-50-230-A-RVE		89
RFE-B3 200-400-50-230-A-RVE		100

НЧ фильтр гармоник

Рис. 1

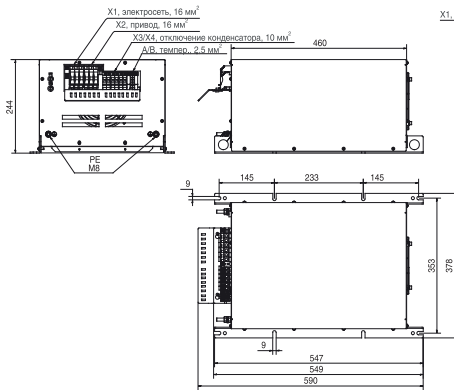


Рис. 2

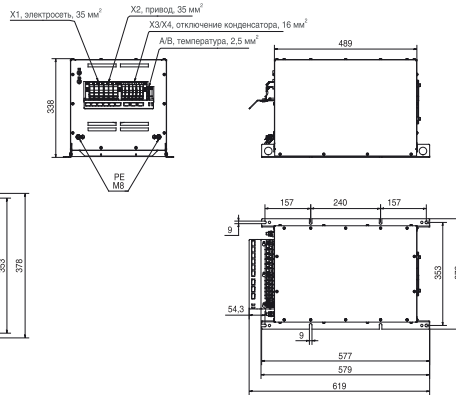


Рис. 3

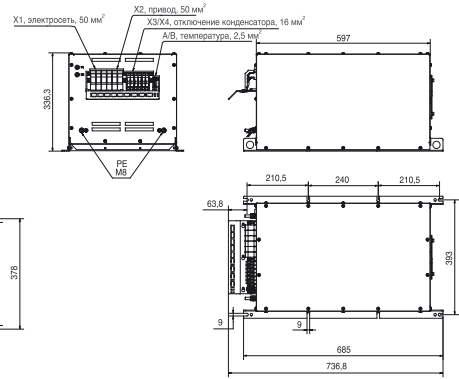


Рис. 4

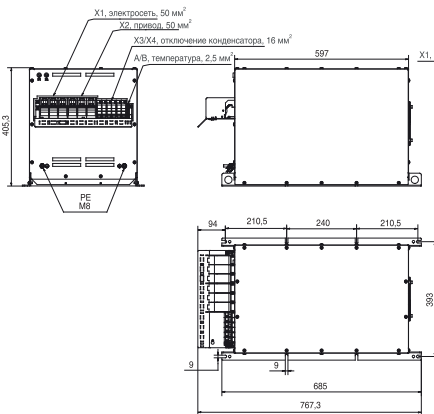
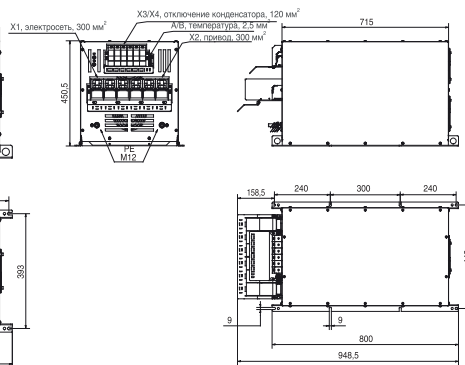


Рис. 5



Модель	Рис.	Масса, кг
RHF-RA 43-400-50-20-A-RVE	1	39
RHF-RA 72-400-50-20-A-RV	2	56
RHF-RA 86-400-50-20-A-RVE	3	62
RHF-RA 144-400-50-20-A-RVE	4	85
RHF-RA 180-400-50-20-A-RVE	5	102
RHF-RA 217-400-50-20-A-RVE		119
RHF-RA 304-400-50-20-A-RVE		142

ЭМС-фильтр

Рис. 1

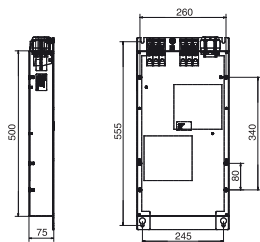


Рис. 2

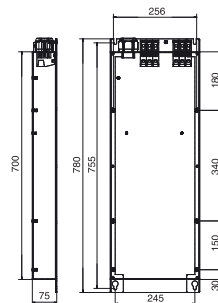


Рис. 3

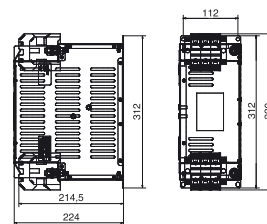
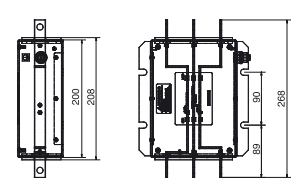


Рис. 4



Модель	Рис.	Тип фильтра	Масса, кг
RFI-RA 12-RVE	1	Пьедестальный	11,1
RFI-RA 23-RVE	2		15,1
RFI-RA X5-RVE	3	Книжный	4,9
RFI-RA X6-RVE	4	Блочный	3,9

Рекуперативный тормозной блок

Рис. 1

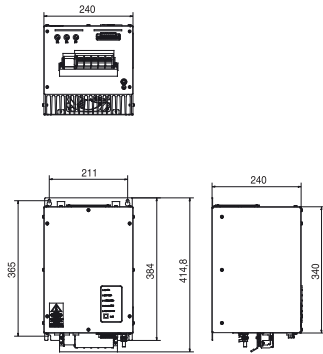


Рис. 2

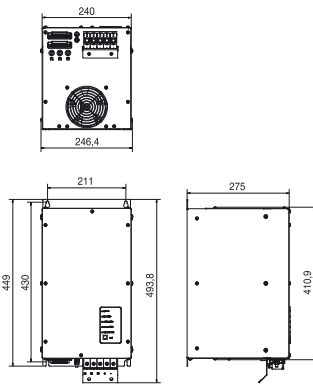


Рис. 3

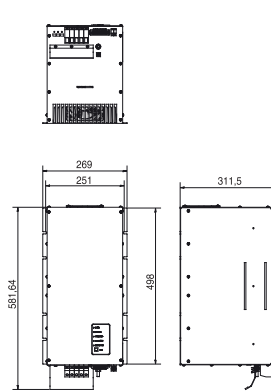


Рис. 4

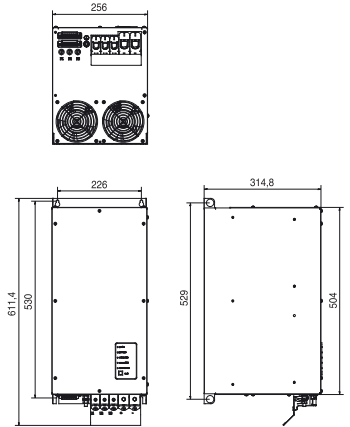


Рис. 5

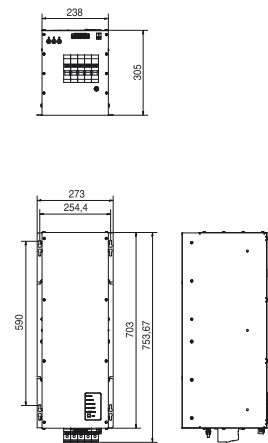


Рис. 6

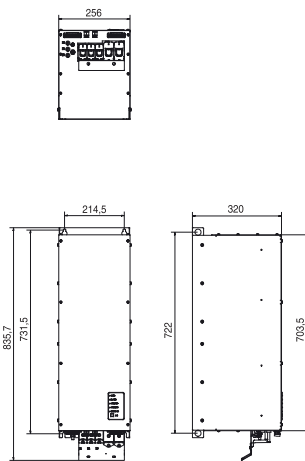
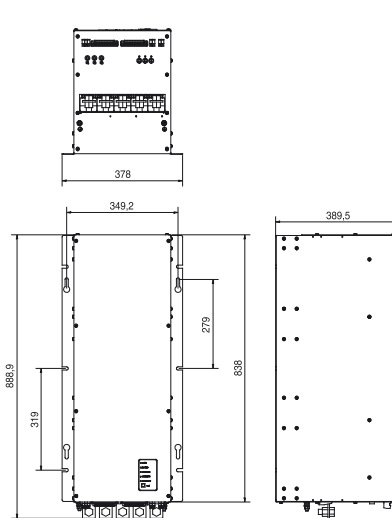


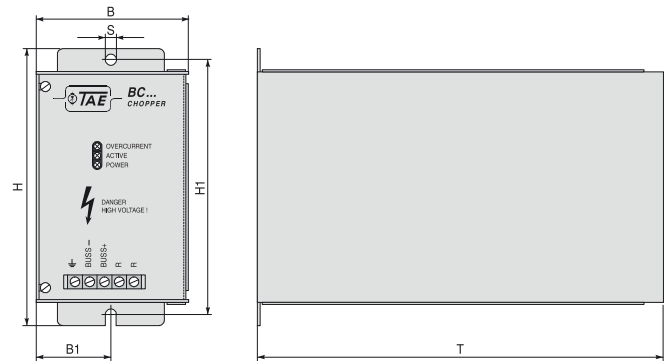
Рис. 7



Модели для невысокого коэффициента включения (50%)	Рис.	Масса, кг	Модели для высокого коэффициента включения	Рис.	Масса, кг
RLD-E0 8-400-50-0-A-RVE	1	16	RHD-B0 7-400-50-0-A-RVE	1	17
RLD-E0 12-400-50-0-A-RVE		17	RHD-B0 13-400-50-0-A-RVE		18
RLD-E0 16-400-50-0-A-RVE		18	RHD-B0 18-400-50-0-A-RVE		20
RLD-E0 20-400-50-0-A-RVE	2	22	RHD-B0 24-400-50-0-A-RVE	3	32,5
RLD-E0 24-400-50-0-A-RVE			RHD-B0 30-400-50-230-A-RVE		
RLD-E0 32-400-50-0-A-RVE			RHD-B0 50-400-50-230-A-RVE		
RLD-E0 40-400-50-0-A-RVE	4	23	RHD-B0 70-400-50-230-A-RVE	5	40
RLD-E0 48-400-50-0-A-RVE		27	RHD-B0 100-400-50-230-A-RVE		51
RLD-E0 58-400-50-0-A-RVE		28	RHD-B0 125-400-50-230-A-RVE		85
RLD-E0 80-400-50-0-A-RVE	4	30	RHD-B0 150-400-50-230-A-RVE	7	91
RLD-E0 95-400-50-0-A-RVE		35			100
RLD-E0 116-400-50-0-A-RVE		38			
RLD-E0 140-400-50-0-A-RVE	6	52			
RLD-E0 170-400-50-230-A-RVE		60			
RLD-E0 200-400-50-230-A-RVE		68			

Тормозной блок

Модель	Размеры, мм					
	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						
AX-BCR4090240-TE	131	64,5	298	280	300	9



Резистор

AX-REM00K15xxx

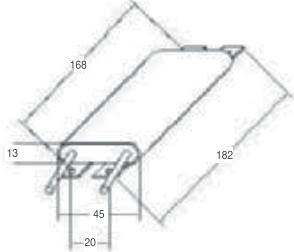


Рис. 3

Рис. 1

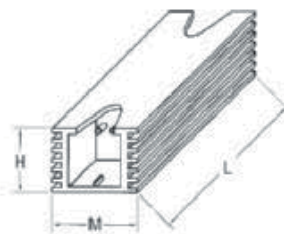


Рис. 4

Рис. 2

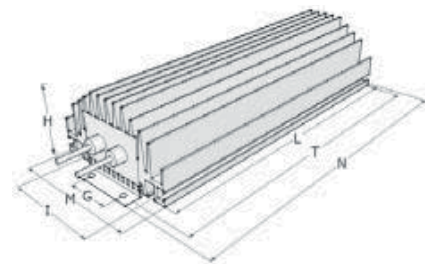
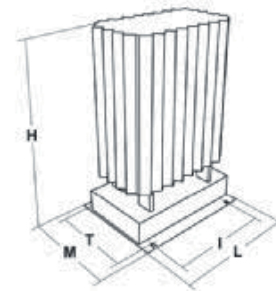
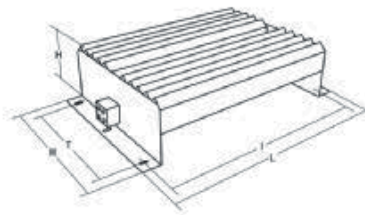
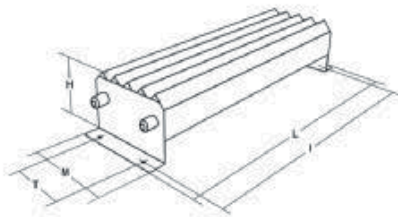


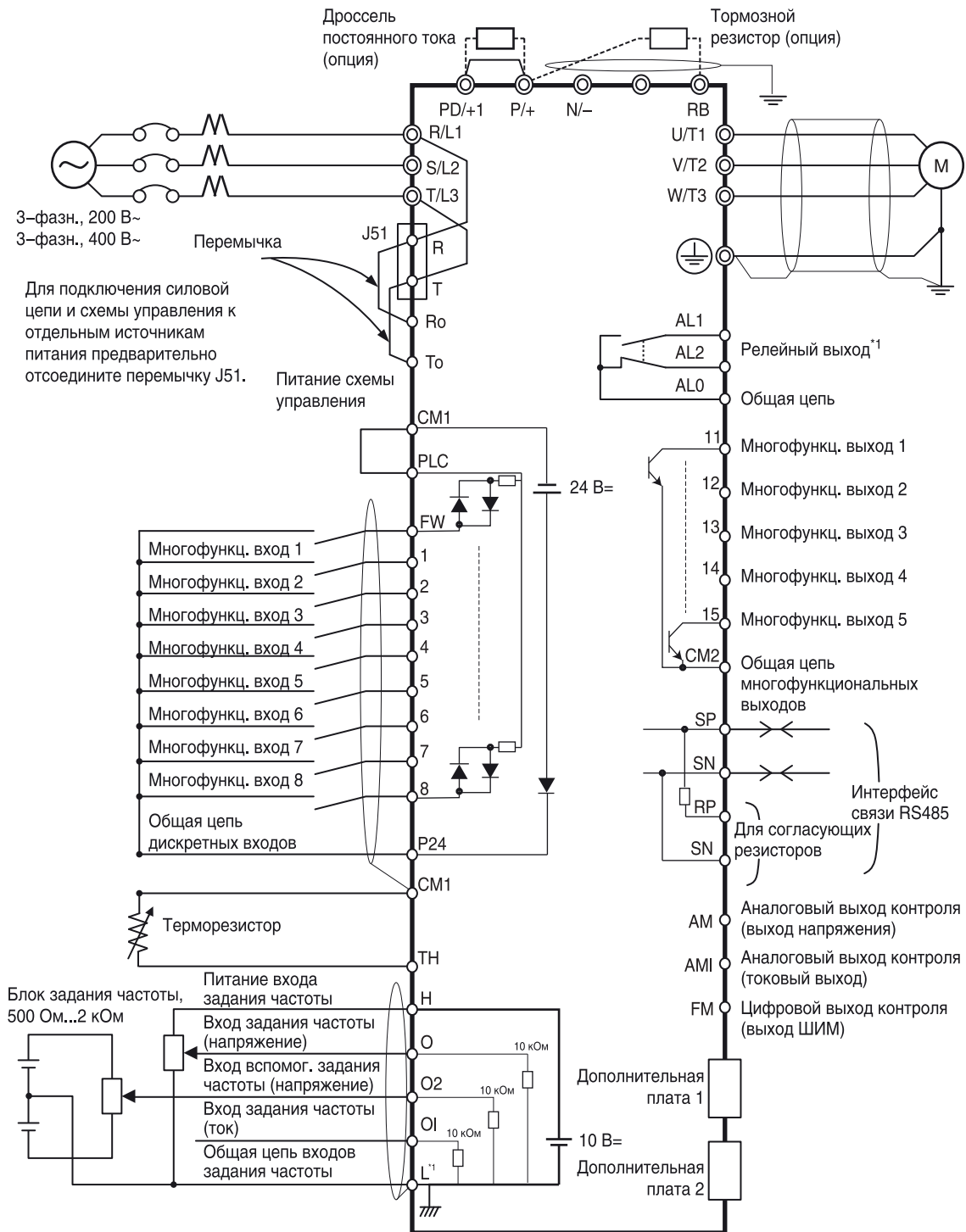
Рис. 5



Модель	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг	
		L	H	M	I	T	G	N		
AX-REM00K2070-IE	1	105	27	36	94	-	-	-	0,2	
AX-REM00K2120-IE										
AX-REM00K2200-IE										
AX-REM00K4075-IE			200	27	36	189	-	-	-	0,425
AX-REM00K4035-IE										
AX-REM00K4030-IE										
AX-REM00K5120-IE			260	27	36	249	-	-	-	0,58
AX-REM00K6100-IE		320	27	36	309	-	-	-	0,73	
AX-REM00K6035-IE										
AX-REM00K9070-IE	2	200	61	100	74,5	216	40	230	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			365	100	240	350	210	-	-	8
AX-REM03K5010-IE										
AX-REM19K0006-IE	5	206	350	140	190	50	-	-	8,1	
AX-REM19K0008-IE										
AX-REM19K0020-IE										
AX-REM19K0030-IE										
AX-REM38K0012-IE			306	350	140	290	50	-	-	14,5

Установка

Стандартная схема подключения



*1 L — общий опорный потенциал для аналогового входа и аналогового выхода.

Описание клемм

Клемма	Название	Назначение (уровень сигнала)
R/L1, S/L2, T/L3	Клеммы для подключения к источнику электропитания	Служат для подачи электропитания на преобразователь частоты.
U/T1, V/T2, W/T3	Выход инвертора	Служат для подключения электродвигателя.
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/+, RB	Клеммы для подключения тормозного резистора	Служат для подключения дополнительного тормозного резистора (для повышения тормозного момента)
P/+, N/-	Клеммы для подключения рекуперативного тормозного блока	Служат для подключения дополнительных блоков генераторного торможения.
PE	Заземление	Для заземления (заземление должно соответствовать общепринятым правилам выполнения заземления).

Цепи управления

Тип	Номер	Название сигнала	Назначение (по умолчанию)	Уровень сигнала
Входы задания частоты	H	Питание входа задания частоты	10 В=, макс. 20 мА	
	O	Вход напряжения задания частоты	0...12 В= (10 кОм)	
	O2	Вход напряжения вспомогательного задания частоты	0...+/- 12 В= (10 кОм)	
	OI	Токовый вход задания частоты	4...20 мА (100 Ом)	
	L	Общая цепь входов задания частоты	Общая цепь аналоговых выходов контроля (AM, AMI)	
Выходы контроля	AM	Многофункциональный аналоговый выход напряжения	Заводская установка: выходная частота	Макс. 2 мА
	AMI	Многофункциональный аналоговый токовый выход	Заводская установка: выходная частота	4...20 мА (макс. полн. сопр. 250 Ом)
	FM	ШИМ-выход контроля	Заводская установка: выходная частота	0...10 В= (макс. 3,6 кГц)
Источник питания	P24	Внутренний, 24 В=	Источник питания цепей входных сигналов	100 мА макс.
	CM1	Общая цепь входов	Общая цепь для "P24", "TH" и цифрового выхода контроля "FM"	
Выбор функций	FW	Вход команды "Прямой ход"	Когда вход "FW" включен, двигатель вращается в прямом направлении.	Макс. 27 В= Полн. сопр. входа 4,7 кОм Макс. ток 5,6 мА ВКЛ: миним. 18 В=
	1	Многофункциональные входы	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		Заводская установка: JG (команда "Толчковый ход")	
	7		Заводская установка: SET (выбор второго двигателя)	
	8		Заводская установка: NO (вход не назначен)	
PLC	Общая цепь многофункциональных входов	Отрицательная логика: замкнуть накоротко "P24" и "PLC". Положительная логика: замкнуть накоротко "PLC" и "CM1". С внешним источником напряжения: следует удалить перемычку.		
Состояние/заводская настройка	11	Многофункциональные выходы	Заводская установка: RUN (режим "Ход")	Макс. 27 В= Макс. 50 мА
	12		Заводская установка: 0 ZS (обнаружение нулевой скорости)	
	13		Заводская установка: OL (предупреждение о перегрузке)	
	14		Заводская установка: OTQ (повышенный крутящий момент)	
	15		Заводская установка: FA1 (сигнал достижения постоянной скорости)	
	CM2	Общая цепь многофункциональных выходов	Общая цепь 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	Резистивная нагрузка AL1-AL0 250 В~/ 2 А AL2-AL0 250 В~/ 1 А Индуктивная нагрузка 250 В~/ 0,2 А
	AL2	Релейный выход (нормально разомкнутый)		
	AL0	Общая цепь релейных выходов		
Датчик	TH	Вход для подключения термистора	Клемма "SC" служит общим выводом 100 мОм минимум Импеданс при ошибке температуры: 3 кОм	0...8 В=
Связь	SP	Клеммы интерфейса RS485 Modbus	-	Дифференциальный вход
	SN			
	RP	Клеммы согласующего резистора для интерфейса RS485	-	-
	SN			

Тепловые потери преобразователя частоты

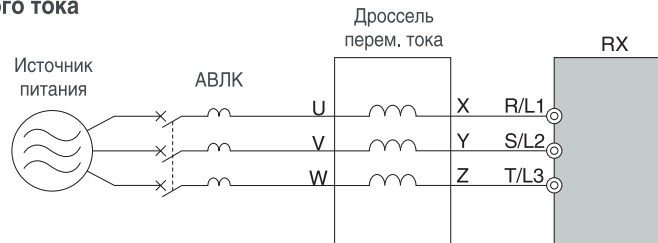
3G3RX, класс 3ф 200В

Трёхфазные: 3G3RX—		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550
Мощность ПЧ, 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 выходной 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	1500	1900	2300	2800
КПД при номинальной выходной мощности		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	94,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение														

3G3RX, класс 3ф 400В

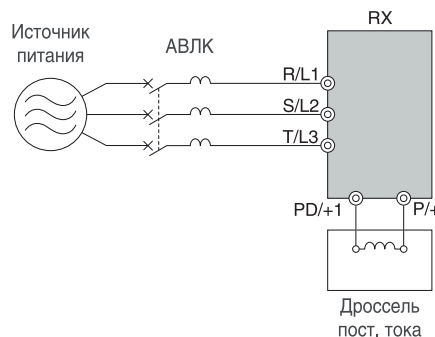
Трёхфазные: 3G3RX—		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	A4750	A4900	B411K	B413K
Мощность ПЧ, кВА	400 В	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 В	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
Номинальный выходной 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	1500	1900	2300	2800	3800	4800	5550	6650
КПД при номинальной выходной мощности		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	94,6	94,9	94,9	95,0	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 переменного тока



3-фазные, 200 В				3-фазные, 400 В			
Макс. допуст. мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допуст. мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,4...1,5	AX-RAI02800080-DE	8,0	2,8	0,4...1,5	AX-RAI07700050-DE	5,0	7,7
2,2...3,7	AX-RAI00880200-DE	20,0	0,88	2,2...4,0	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
5,5...7,5	AX-RAI00350335-DE	33,5	0,35	5,5...7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
11,0...15,00	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	11,0...15,00	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74
18,5...22,0	AX-RAI00091000-DE	100,0	0,09	18,5...22,0	AX-RAI00360500-DE	50,0	0,36
30,0...37,0	AX-RAI00071550-DE	155,0	0,07	30,0...37,0	AX-RAI00290780-DE	78,0	0,29
45,0...55,0	AX-RAI00042300-DE	230,0	0,04	45,0...55,0	AX-RAI00191150-DE	115,0	0,19
				75,0...90,0	AX-RAI00111850-DE	185,0	0,11
				110,0...132,0	AX-RAI00072700-DE	270,0	0,07

Дроссель постоянного тока



3-фазные, 200 В				3-фазные, 400 В			
Макс. допуст. мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допуст. мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,70	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,0
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,0
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,0
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	6,4

3-фазные, 200 В				3-фазные, 400 В			
Макс. допуст. мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допуст. мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
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

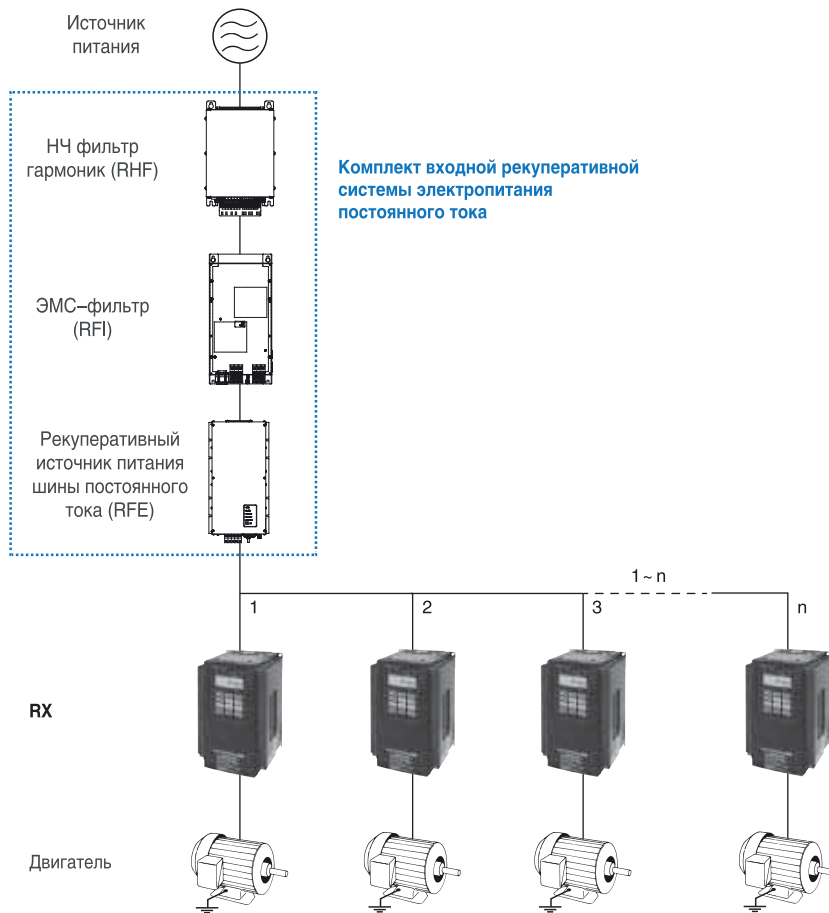
Выходной дроссель переменного тока

3-фазные, 200 В				3-фазные, 400 В			
Макс. допуст. мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допуст. мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	0,4...1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,3
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

Тормозной блок

Напряжение	Модель	Характеристики				
		Продолжительный		Пиковый (макс. 5 с)		Миним. подключаемое сопротивление, Ом
		Сила тока, А	Мощность торможения, кВА	Сила тока, А	Мощность торможения, кВА	
3-фазные, 200 В	AX-BCR2035090-TE	35	13	90	32	4
	AX-BCR2070130-TE	70	25	130	47	2,8
3-фазные, 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

Входная рекуперативная система электропитания постоянного тока



Рекуперативный источник питания шины постоянного тока

Модель: RFE-B3_		30	45	60	80	100	125	150	200	
Макс. входная мощность, кВт		30	45	60	80	100	125	150	200	
Ёмкость конденсатора цепи пост. тока, мкФ		100			220		440		660	
Макс. входной ток, А ¹	Двигательный режим	~	65	98	130	173	217	271	325	433
	=		78	118	156	208	260	325	390	520
	Торможение	~	52	78	104	139	173	217	260	346
	=		62	97	125	167	208	260	312	415
Номинальное входное напряжение		3-фазное, 400 В								
Допустимое отклонение напряжения		-15 %...10 %								
Частота входного напряжения		40...60 Гц								
КПД		98 %								
Степень защиты		IP20								
Влажность окружающей среды		Относительная влажность не более 85 % (конденсация не допускается)								
Температура хранения		-25...55°C								
Температура окружающей среды		5...40°C								

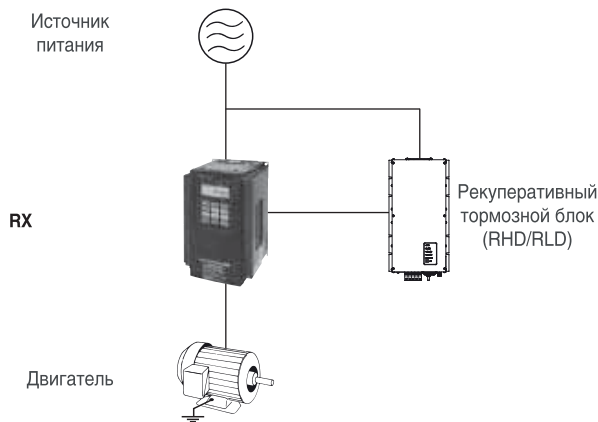
¹ При номинальном напряжении 400 В, не дольше 1 мин в течение 10 мин.

НЧ фильтр гармоник

Модель: RHF-RA_		43	72	86	144	180	217	304
Ср. кв. ток (IRMS), А ¹	100 %, ~	43	72	86	144	180	217	304
	150 %, ~ 1 мин в теч. 10 мин	64,5	108	129	216	270	325,5	456
Тепловые потери, Вт ¹		242	352	374	488	692	743	905
Допустимое отклонение напряжения		-15 %...10 %						
Частота входного напряжения		50 Гц						
КПД		98,5...99,5 %						
Степень защиты		IP20						
Влажность окружающей среды		Относительная влажность не более 85 % (конденсация не допускается)						
Температура хранения		-25...55°C						
Температура окружающей среды		-20...45°C						

¹ При номинальном напряжении 400 В, 50 Гц.

Рекуперативная тормозная система



Рекуперативный тормозной блок для невысокого коэффициента включения (50%)

Модель: RLD-E0_		8	12	16	20	24	32	40	48	58	80	95	116	140	170	200
Макс. мощность в генераторном режиме, кВт		8	12	16	20	24	32	40	48	58	80	95	116	140	170	200
Емкость конденсатора цепи пост. тока, мкФ		20			40			220			440			660		
Макс. ток, А ¹	~	14	20	28	35	42	55	70	83	101	139	165	202	242	295	438
	=	12	17	23	29	35	46	58	69	84	116	137	168	202	246	290
Допустимое отклонение напряжения		-15 %...10 %														
Частота входного напряжения		50...60 Гц														
КПД		98 %														
Степень защиты		IP20														
Влажность окружающей среды		Относительная влажность не более 85 % (конденсация не допускается)														
Температура хранения		-25...55°C														
Температура окружающей среды		5...40°C														

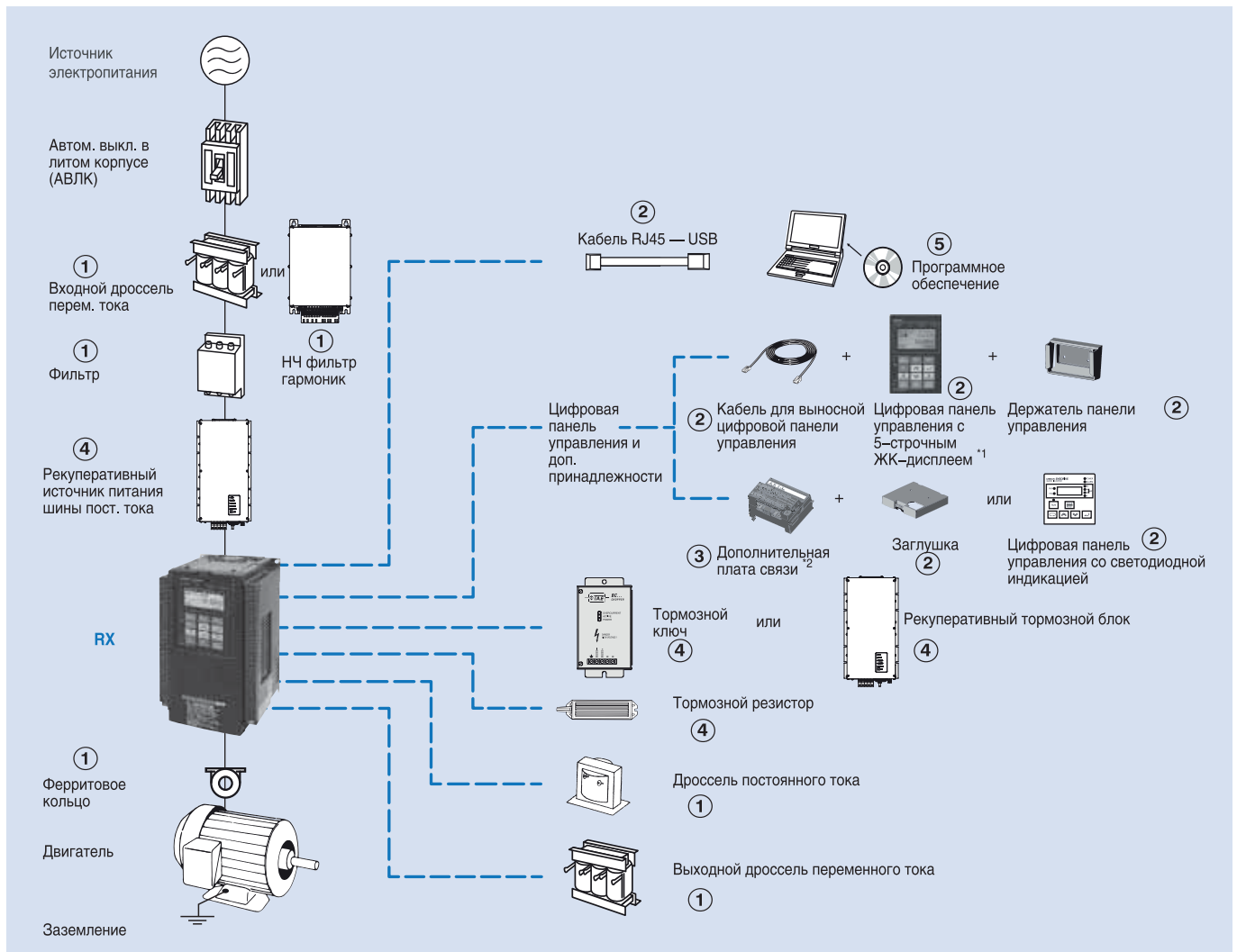
¹ При номинальном напряжении 400 В.

Рекуперативный тормозной блок для высокого коэффициента включения

Модель: RHD-B0_		7	13	18	24	30	50	70	100	125	150
Макс. мощность в генераторном режиме, кВт		7	13	18	24	30	50	70	100	125	150
Емкость конденсатора цепи пост. тока, мкФ		20		100		40		220		660	
Макс. ток, А ¹	=: I 100 %	12	23	31	42	52	87	122	174	218	260
	~: Iэфф. 100 %	10	19	26	35	43	72	101	144	180	270
	~: Iэфф. 60 с в теч. 10 мин	12	23	31	42	52	86	121	173	216	260
Допустимое отклонение напряжения		-15 %...10 %									
Частота входного напряжения		40...60 Гц									
КПД		98 %									
Степень защиты		IP20									
Влажность окружающей среды		Относительная влажность не более 85 % (конденсация не допускается)									
Температура хранения		-25...55°C									
Температура окружающей среды		5...40°C									

¹ При номинальном напряжении 400 В.

Информация для заказа



*1 Преобразователь частоты поставляется с завода с цифровой панелью управления с 5-строчным ЖКД.

*2 В случае установки дополнительной платы связи: может быть установлена заглушка либо цифровая панель со светодиодной индикацией.

Преобразователь частоты 3G3RX

Напряже- ние	Характеристики				Модель	Напряже- ние	Характеристики				Модель
	Постоянный момент		Переменный момент				Постоянный момент		Переменный момент		
	Макс. мощн. двиг., кВт	Номинальный ток, А	Макс. мощн. двиг., кВт	Номинальный ток, А		Макс. мощн. двиг., кВт	Номинальный ток, А	Макс. мощн. двиг., кВт	Номинальный ток, А		
Трех- фазные, 200 В	0,4	3,0	0,75	3,7	3G3RX-A2004-E1F	Трех- фазные, 400 В	0,4	1,5	0,75	1,9	3G3RX-A4004-E1F
	0,75	5,0	1,5	6,3	3G3RX-A2007-E1F		0,75	2,5	1,5	3,1	3G3RX-A4007-E1F
	1,5	7,5	2,2	9,4	3G3RX-A2015-E1F		1,5	3,8	2,2	4,8	3G3RX-A4015-E1F
	2,2	10,5	4,0	12	3G3RX-A2022-E1F		2,2	5,3	4,0	6,7	3G3RX-A4022-E1F
	4,0	16,5	5,5	19,6	3G3RX-A2037-E1F		4,0	9,0	5,5	11,1	3G3RX-A4040-E1F
	5,5	24	7,5	30	3G3RX-A2055-E1F		5,5	14	7,5	16	3G3RX-A4055-E1F
	7,5	32	11	44	3G3RX-A2075-E1F		7,5	19	11	22	3G3RX-A4075-E1F
	11	46	15	58	3G3RX-A2110-E1F		11	25	15	29	3G3RX-A4110-E1F
	15	64	18,5	73	3G3RX-A2150-E1F		15	32	18,5	37	3G3RX-A4150-E1F
	18,5	76	22	85	3G3RX-A2185-E1F		18,5	38	22	43	3G3RX-A4185-E1F
	22	95	30	113	3G3RX-A2220-E1F		22	48	30	57	3G3RX-A4220-E1F
	30	121	37	140	3G3RX-A2300-E1F		30	58	37	70	3G3RX-A4300-E1F
	37	145	45	169	3G3RX-A2370-E1F		37	75	45	85	3G3RX-A4370-E1F
	45	182	55	210	3G3RX-A2450-E1F		45	91	55	105	3G3RX-A4450-E1F
55	220	75	270	3G3RX-A2550-E1F	55	112	75	135	3G3RX-A4550-E1F		
					75	149	90	160	3G3RX-B4750-E1F		
					90	176	110	195	3G3RX-B4900-E1F		
					110	217	132	230	3G3RX-B411K-E1F		
					132	260	160	290	3G3RX-B413K-E1F		

① Сетевые фильтры

Сетевой фильтр Rasmi									
3-фазные, 200 В					3-фазные, 400 В				
Модель 3G3RX-	Модель	Номинальный ток, А	Ток утечки ном./макс.	Масса, кг	Модель 3G3RX-	Модель	Номинальный ток, А	Ток утечки ном./макс.	Масса, 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-R	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
					B4750/B4900	AX-FIR3250-RE	250	10/500 мА	13,0
					B411K/B413K	AX-FIR3320-RE	320	10/500 мА	13,2

① Входные дроссели переменного тока

3-фазные, 200 В		3-фазные, 400 В	
Модель 3G3RX-	Модель	Модель 3G3RX-	Модель
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
		B4750/B4900	AX-RAI00111850-DE
		B411K/B413K	AX-RAI00072700-DE

① Дроссели постоянного тока

3-фазные, 200 В		3-фазные, 400 В	
Модель 3G3RX-	Модель	Модель 3G3RX-	Модель
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
A2500	AX-RC00133057-DE	A4550	AX-RC00501529-DE
		B4750	AX-RC00372094-DE
		B4900	AX-RC00312446-DE
		B411K	AX-RC00252981-DE
		B413K	AX-RC00213613-DE

① Ферритовые кольца






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

① Выходные дроссели переменного тока

3-фазные, 200 В		3-фазные, 400 В	
Модель 3G3RX_	Модель	Модель 3G3RX_	Модель
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
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
A2500	AX-RAO00132200-DE	A4550	AX-RAO00531100-DE
		B4750	AX-RAO00401490-DE
		B4900	AX-RAO00331760-DE
		B411K	AX-RAO00262170-DE
		B413K	AX-RAO00212600-DE

Примечание. Данная таблица соответствует режиму повышенной нагрузки (HD). Если используется режим обычной нагрузки (ND), следует выбрать дроссель, указанный для ПЧ, который на один номинал больше используемого.

② Дополнительные принадлежности

Тип	Внешний вид	Описание	Модель
Цифровая панель дистанционного управления		Цифровая панель управления с 5-строчным ЖК-дисплеем, с функцией копирования ¹	3G3AX-OP05
		Держатель панели управления (для монтажа внутри шкафа)	3G3AX-OP05-H-E
		Цифровая панель дистанционного управления со светодиодной индикацией	3G3AX-OP01
		Монтажный комплект	4X-KITmini
Цифровая панель управления со светодиодной индикацией		Используется в сочетании с дополнительными платами связи	3G3AX-OP03
Заглушка			3G3AX-OP05-B-E
Кабели		Кабель для цифровой панели дистанционного управления, 3 м	3G3AX-CAJOP300-EE
		Соединительный кабель RJ45 — USB	USB-CONVERTERCABLE
			3G3AX-PCACN2

¹ Преобразователь частоты RX поставляется с завода с данной цифровой панелью управления.

③ Дополнительные платы

Тип	Описание	Функция	Модель
Датчик ОС (энкодер)	Дополнительная плата регулирования скорости (PG)	Дифференциальные импульсные входы каналов A, B и Z (RS-422) Вход импульсной последовательности задания положения (RS-422) Выход контроля импульсов (RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 100 кГц	3G3AX-PG
Дополн. плата связи	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки ПЧ, настройки параметров и ввода заданий, контроля выходной частоты, выходного тока и т. п. на контроллере.	3G3AX-RX-DRT
	Дополнительная плата интерфейса Profibus		3G3AX-RX-PRT
	Дополнительная плата интерфейса EtherCAT		3G3AX-RX-ECT
	Дополнительная плата интерфейса CompoNet		3G3AX-RX-CRT
	Дополнительная плата интерфейса MECHATROLINK-II		3G3AX-RX-MRT
Доп. вх./вых.	Плата дополнительных входов/выходов	8 дискретных входов, 8 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 1 аналоговый выход	3G3AX-EIO21-ROE

④ Входной рекуперативный источник питания постоянного тока

Макс. входная мощность, кВт	Отдельно			Комплект
	Рекуп. источн. пит. шины пост. тока	НЧ фильтр гармоник	ЭМС-фильтр	
30	RFE-B3 30-400-50-230-A-RVE	RHF-RA 43-400-50-20-A-RVE	RFI-RA 12-RVE	RFE-B3 30-400-50-230-IF-RVE
45	RFE-B3 45-400-50-230-A-RVE	RHF-RA 72-400-50-20-A-RVE	RFI-RA 23-RVE	RFE-B3 45-400-50-230-IF-RVE
60	RFE-B3 60-400-50-230-A-RVE	RHF-RA 86-400-50-20-A-RVE		RFE-B3 60-400-50-230-IF-RVE
80	RFE-B3 80-400-50-230-A-RVE	RHF-RA 144-400-50-20-A-RVE	RFI-RA X5-RVE	RFE-B3 80-400-50-230-IF-RVE
100	RFE-B3 100-400-50-230-A-RVE	RHF-RA 180-400-50-20-A-RVE		RFE-B3 100-400-50-230-IF-RVE
125	RFE-B3 125-400-50-230-A-RVE			RFI-RA X6-RVE
150	RFE-B3 150-400-50-230-A-RVE	RHF-RA 217-400-50-20-A-RVE	RFI-RA X6-RVE	RFE-B3 150-400-50-230-IF-RVE
200	RFE-B3 200-400-50-230-A-RVE	RHF-RA 304-400-50-20-A-RVE		RFE-B3 200-400-50-230-IF-RVE

Примечание. Комплект входной рекуперативной системы электропитания постоянного тока включает следующие компоненты: рекуперативный источник питания шины постоянного тока, НЧ-фильтр гармоник и ЭМС-фильтр.

④ Рекуперативный тормозной блок

Для малого коэффициента включения (50%)		Для высокого коэффициента включения	
Макс. генераторная мощность, кВт	Рекуперативный тормозной блок	Макс. генераторная мощность, кВт	Рекуперативный тормозной блок
8	RLD-E0 8-400-50-0-A-RVE	7	RHD-B0 7-400-50-0-A-RVE
12	RLD-E0 12-400-50-0-A-RVE	13	RHD-B0 13-400-50-0-A-RVE
16	RLD-E0 16-400-50-0-A-RVE	18	RHD-B0 18-400-50-0-A-RVE
20	RLD-E0 20-400-50-0-A-RVE	24	RHD-B0 24-400-50-0-A-RVE
24	RLD-E0 24-400-50-0-A-RVE	30	RHD-B0 30-400-50-230-A-RVE
32	RLD-E0 32-400-50-0-A-RVE	50	RHD-B0 50-400-50-230-A-RVE
40	RLD-E0 40-400-50-0-A-RVE	70	RHD-B0 70-400-50-230-A-RVE
48	RLD-E0 48-400-50-0-A-RVE	100	RHD-B0 100-400-50-230-A-RVE
58	RLD-E0 58-400-50-0-A-RVE	125	RHD-B0 125-400-50-230-A-RVE
80	RLD-E0 80-400-50-0-A-RVE	150	RHD-B0 150-400-50-230-A-RVE
95	RLD-E0 95-400-50-0-A-RVE		
116	RLD-E0 116-400-50-0-A-RVE		
140	RLD-E0 140-400-50-0-A-RVE		
170	RLD-E0 170-400-50-230-A-RVE		
200	RLD-E0 200-400-50-230-A-RVE		

④ Тормозной блок, блок тормозного резистора

Напряжение	Преобразователь частоты				Блок тормозного резистора									
	Макс. мощн. двиг., кВт	Модель 3G3RX-, 3-фазн.	Тормозной блок AXBCR_	Миним. допустимое сопр., Ом	Для монтажа на ПЧ (ПВ 3 %, макс. 10 с)		Тормозной момент, %	Внешн. резистор, ПВ 10 %, макс. 10 с для востр-го, макс. 5 с для торм. блока		Тормозной момент, %				
					Модель AX-,	Сопр., Ом		Модель AX-,	Сопр., Ом					
200 В (одно-/трех-фазное)	0,55	A2004	Встроенный	50	REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180				
	1,1	A2007			REM00K2070-IE			70			140	REM00K4075-IE	75	130
	1,5	A2015			REM00K4075-IE			75			50	REM00K6035-IE		100
	2,2	A2022			REM00K4035-IE			35			75	REM00K9020-IE	20	150
	4,0	A2037			REM00K6035-IE			10			55	REM01K9017-IE	17	110
	5,5	A2055			REM00K9017-IE			17			40	REM02K1017-IE		75
	7,5	A2075			REM00K9017-IE			17			55	REM03K5010-IE	10	95
	11,0	A2110			REM03K5010-IE			10			75	REM19K0008-IE	8	95
	15,0	A2150						5			65			80
	18,5	A2185						4				REM19K0006-IE	6	80
	22,0	A2220			2035090-TE									60
	30,0	A2300			2070130-TE			2,8				2 X REM19K0006-IE	3	105
	37,0	A2370												85
	45,0	A2450												
55,0	A2550													
400 В (трехфазное)	0,55	A4004	Встроенный	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200				
	1,1	A4007			REM00K1200-IE		200	190		REM00K2200-IE	200	190		
	1,5	A4015			REM00K2200-IE			130		REM00K5120-IE	120	200		
	2,2	A4022			REM00K2120-IE		70	120		REM00K6100-IE	100	140		
	4,0	A4040			REM00K4075-IE		35	75		REM00K9070-IE	70	150		
	5,5	A4055			REM00K6100-IE		100	50		REM01K9070-IE		110		
	7,5	A4075			REM00K9070-IE		70	55		REM02K1070-IE		75		
	11,0	A4110			REM03K5035-IE		35	90		REM03K5035-IE	35	110		
	15,0	A4150			REM03K5035-IE		35	75		REM19K0030-IE	30	100		
	18,5	A4185					20	75				85		
	22,0	A4220					16			REM19K0020-IE	20	95		
	30,0	A4300			4015045-TE		11			REM38K0012-IE	15	125		
	37,0	A4370			4017068-TE							100		
	45,0	A4450			4035090-TE		8,5			2 X REM19K0020-IE	10	100		
	55,0	A4550			4070130-TE		5,5			3 X REM19K0030-IE		75		
	75,0	B4750			4090240-TE		3,2			2 X REM38K0012-IE	6	105		
	90,0	B4900								3 X REM38K0012-IE	4	125		
	110,0	B411K										105		
132,0	B413K													

⑤ Программное обеспечение для ПК

Тип	Описание	Модель
Программное обеспечение для ПК	Программное обеспечение для конфигурирования и контроля оборудования Omron	CX-Drive CX-One
	Программное средство расчета энергосбережения	€Saver

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
Для перевода миллиметров в дюймы умножьте на 0,03937. Для перевода граммов 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 (HMI)
- 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.