

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!

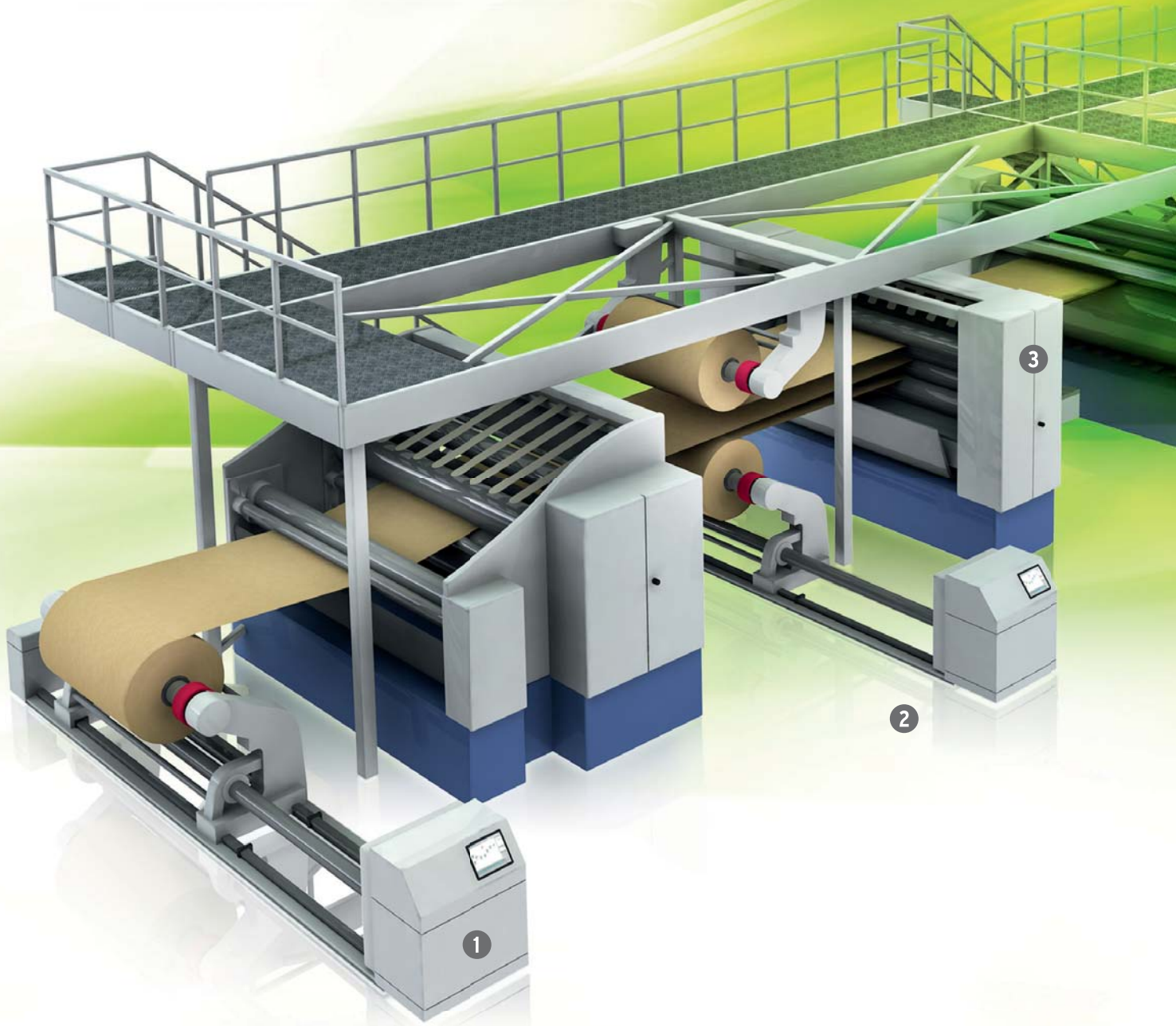
В этих инверторах естественным образом сочетаются бескомпромиссное качество и высокая производительность, которыми славится вся продукция компании Omron.

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



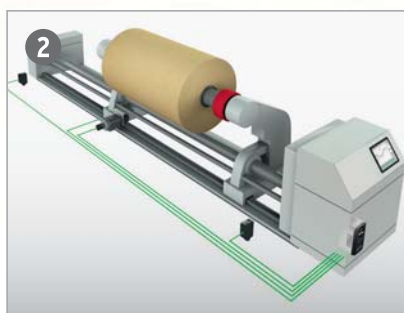


Индивидуальное программирование

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.).

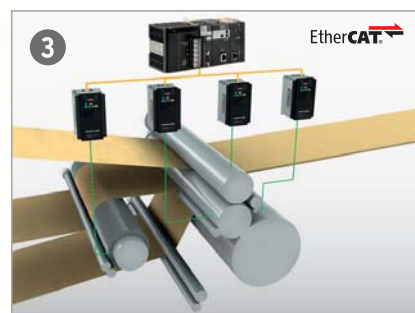
До 1000 строк программы, одновременные выполняемые до 5 задач могут быть реализованы:

- На языке блок-схем
- В текстовом редакторе



Функции позиционирования

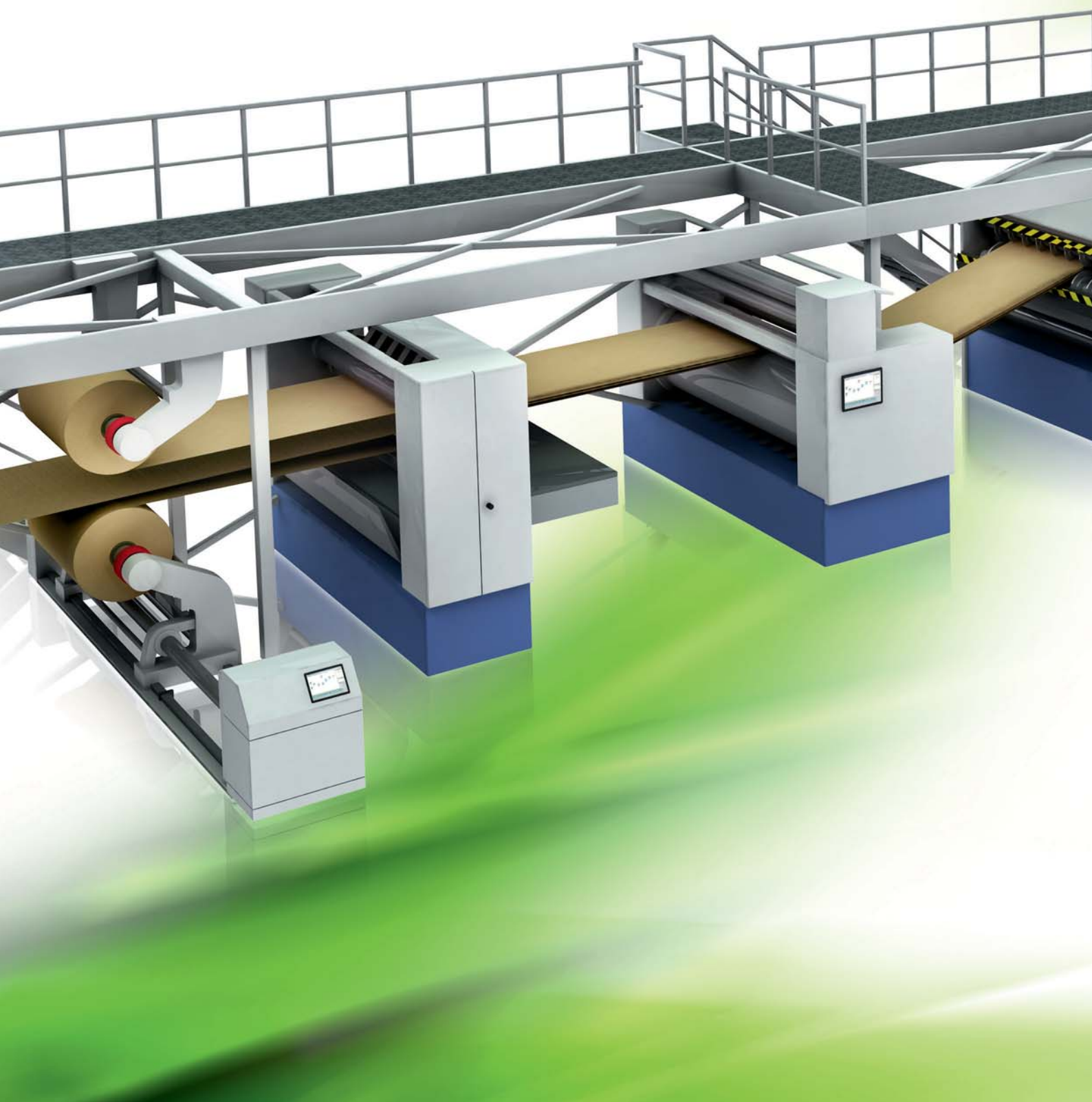
Преобразователь частоты способен сам выполнить простое позиционирование, поэтому внешний контроллер движения не требуется. Положение может быть задано сигналом импульсной последовательности, также поддерживаются возврат в исходное положение и обучение положению.



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.

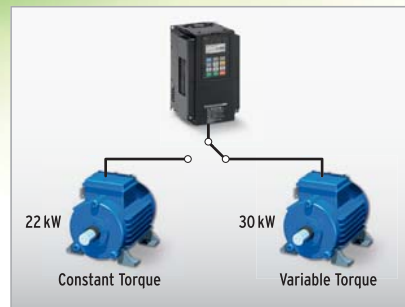
От высокого крутящего момента
к высокому КПД двигателя...





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.



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

Гибкая адаптация к целям применения

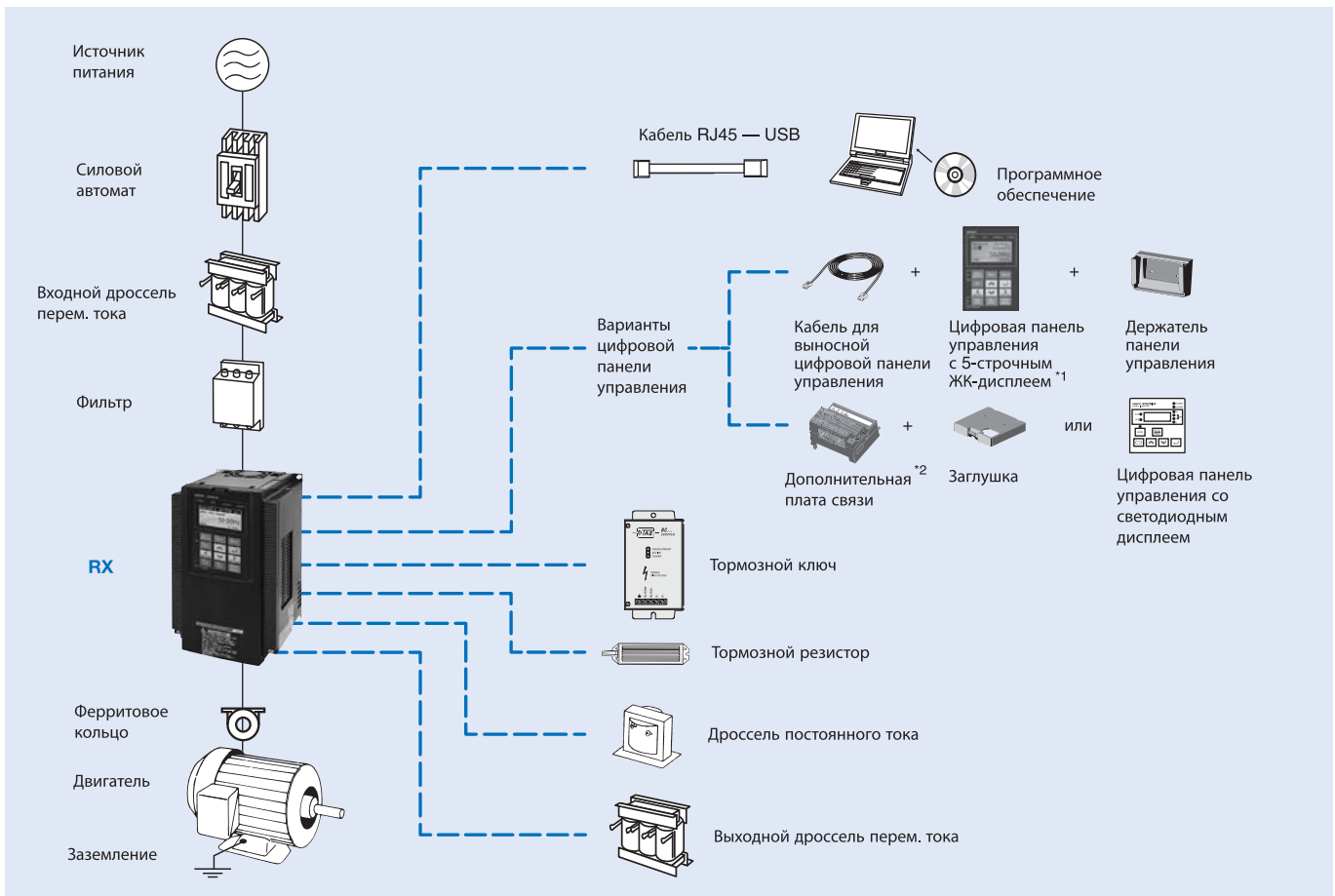
- Мощность до 132 кВт
- Высокий пусковой момент без обратной связи: 200 % при 0,3 Гц
- Полный момент при 0 Гц с обратной связью
- Векторное управление без обратной связи и с обратной связью
- Два режима нагрузки: VT (120 %/1 мин) и CT (150 %/1 мин)
- Встроенный фильтр ЭМС
- Встроенное логическое программирование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

Номинальные параметры

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



Конфигурация системы

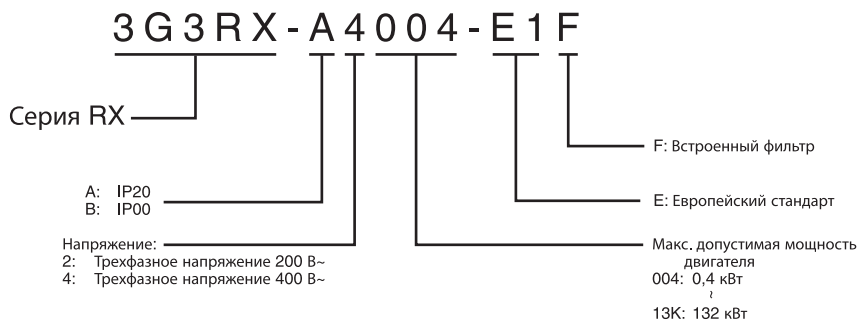


*1 Преобразователь частоты поставляется с завода с цифровой панелью управления с 5-строчным ЖКД.

*2 В случае установки дополнительной платы связи: вместо цифровой панели с ЖКД может быть установлена заглушка либо цифровая панель со светодиодным дисплеем.

Характеристики

Обозначение модели



Класс 200 В

Трехфазные: 3G3RX-□		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550		
Макс. допустимая мощность двигателя (4-пол.), кВт ¹	СТ	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55		
	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 ПЧ, кВА	200 В	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
			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	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	
		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	СТ	3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220		
	VT	3,7	6,3	9,4	12	19,6	30	44	58	73	85	113	140	169	210	270		
Максимальное выходное напряжение		Пропорционально входному напряжению: 0...240 В																
Максимальная 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 %															
Торможение	Генераторное торможение		Внутренний тормозной ключ (внешний тормозной резистор)												Внешний тормозной блок			
	Минимальное подключаемое сопротивление		50	50	35	35	35	16	10	10	7,5	7,5	5					
Степень защиты		IP20																
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение																

¹ Расчеты произведены для 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		
Макс. допустимая мощность двигателя (4-пол.), кВт ¹	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		
	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 ПЧ, кВА	400 В	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
			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	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	
		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	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		
	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		
Максимальное выходное напряжение		Пропорционально входному напряжению: 0...480 В																				
Максимальная выходная частота		400 Гц																				
Источник питания	Номинальное входное напряжение и частота		3-фазное напряжение 380...480 В, 50/60 Гц																			
	Допустимое отклонение напряжения		-15 %...10 %																			
	Допустимое отклонение частоты		5 %																			
Торможение	Генераторное торможение		Внутренний тормозной ключ (внешний тормозной резистор)												Внешний тормозной блок							
	Минимальное подключаемое сопротивление		100	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20									
Степень защиты		IP20												IP00								
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение																				

¹ Расчеты произведены для стандартного 3-фазного двигателя.

Общие характеристики

Номер модели 3G3RX		Характеристики	
Функции управления	Метод управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ (V/f-регулирование, векторное управление без датчика и с датчиком обратной связи)	
	Диапазон выходной частоты	0,10...400,00 Гц	
	Погрешность частоты	Цифровое задание частоты: $\pm 0,01$ % от максимальной частоты Аналоговое задание частоты: $\pm 0,2$ % от максимальной частоты (25 $\pm 10^\circ\text{C}$)	
	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 % при 0 Гц (векторное управление без датчика 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, 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 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-пров. пуск), STP (3-пров. стоп), F/R (3-пров. вперед/назад), ПИД (выбор ПИД-регулятора), ПИДС (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), PCC (сброс счетчика импульсов), NO (вход не назначен)
Выходные сигналы		5 клемм 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 режим «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), FVdс (обнаружение отсоединения аналогового входа FV), FIdс (обнаружение отсоединения аналогового входа FV), FEDс (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, автонастройка (с вращением и без вращений), 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		0,01...3600,0 с (выбор линейного или нелинейного профиля)	
Индикация		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 реле тепловой защиты и вход термистора с положительным ТКС (PTC)
		Кратковременное превышение тока	200 % номинального тока в течение 3 с
		Перегрузка	150 % в течение 1 мин
	Превышение напряжения	800 В для класса 400 В и 400 В для класса 200 В	
	Кратковременное прерывание питания	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 вращении с постоянной скоростью	
Окружающие условия	Замыкание на землю	Обнаружение при включенном питании	
	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	
Монтаж	В помещении (без агрессивных газов, пыли и т. п.)		
Высота над уровнем моря	Макс. 1000 м		
Вибрация	3G3RX-A□004...A□220, 5,9 м/с ² (0,6G), 10...55 Гц 3G3RX-A□300...B□13K, 2,94 м/с ² (0,3G), 10...55 Гц		

Размеры

Рисунок 1

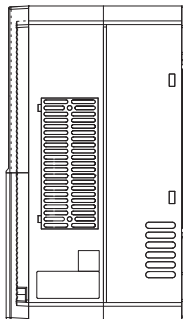
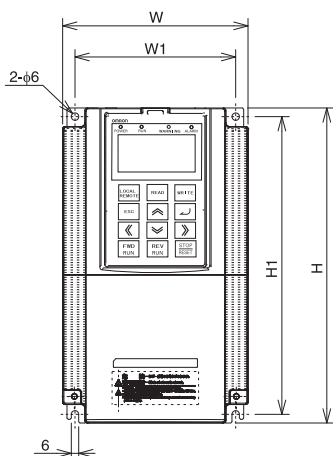


Рисунок 2

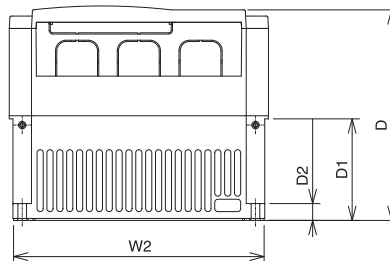
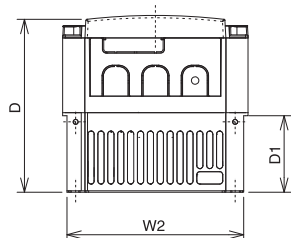
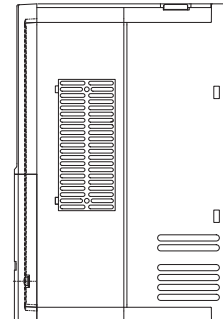
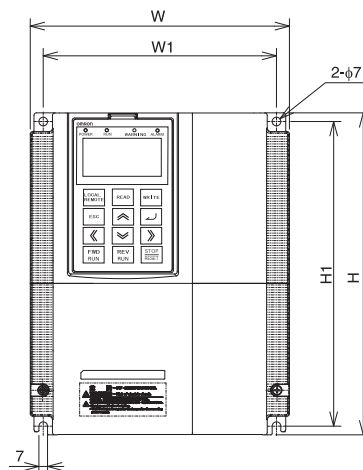


Рисунок 3

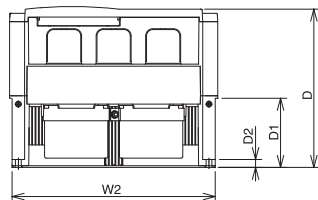
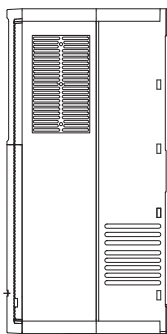
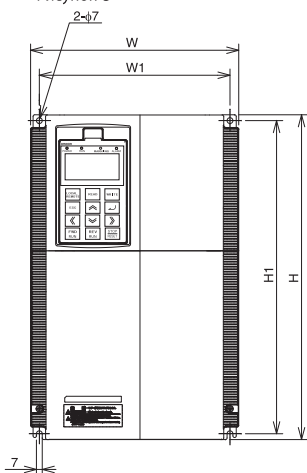


Рисунок 4

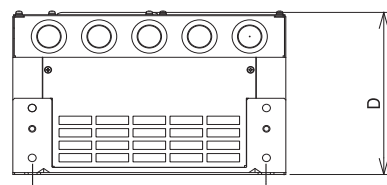
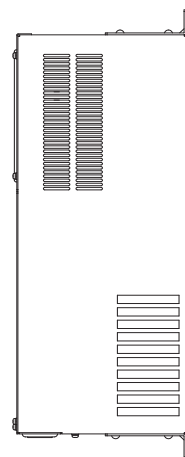
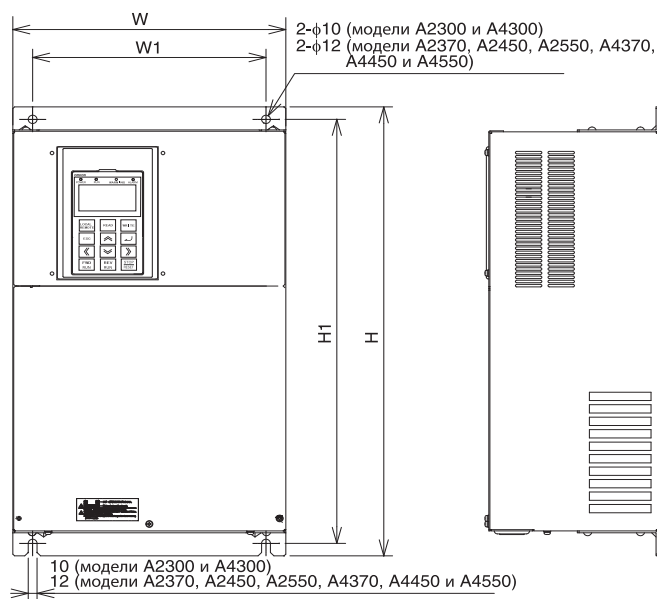
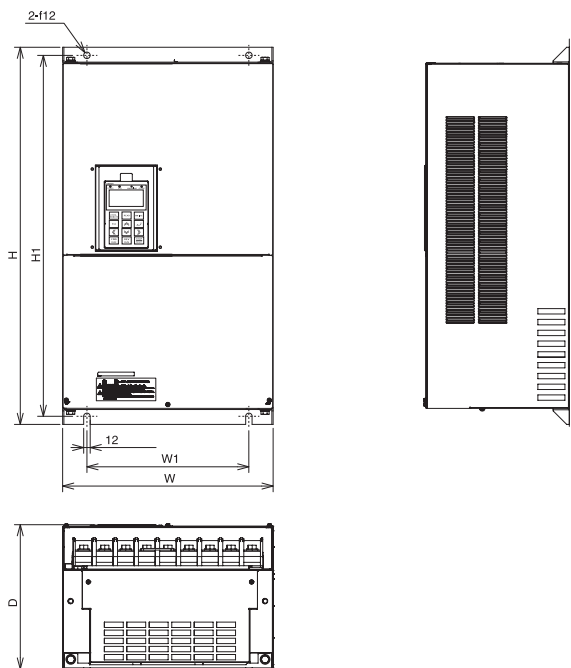


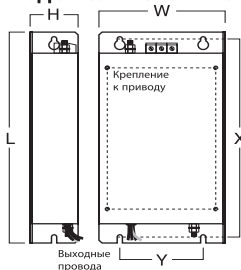
Рисунок 5



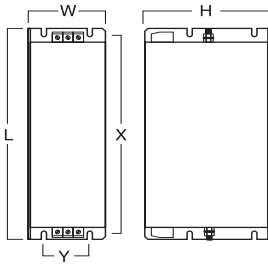
Класс напряжения	Модель ПЧ 3G3RX□	Рисунок	Размеры, мм								Масса, кг
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	
Трёхфазные, 200 В	A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A2007										
	A2015										
	A2022										
	A2037										
	A2055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A2075										
	A2110										
	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											
Трёхфазные, 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	270	-	-	60
B4900											
B411K											
B413K											
		480	380	-	740	710	270	-	-	80	

Фильтры Rasmi

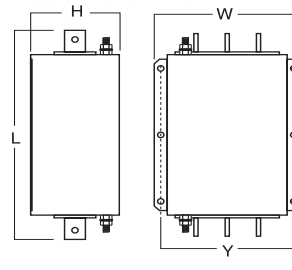
Размеры фильтра пьедестального типа



Размеры фильтра книжного типа

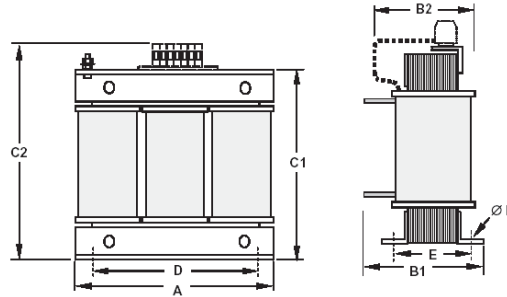


Размеры фильтра блочного типа



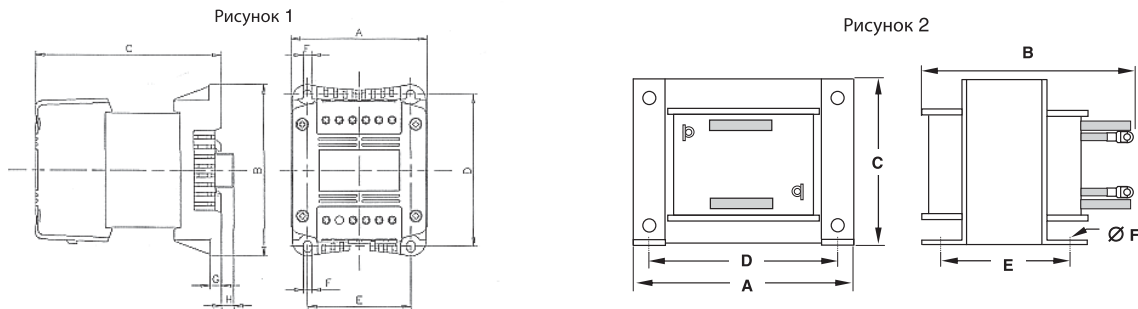
Напряжение	Модель ПЧ	Модель Rasmi	Размеры						Тип фильтра	Масса, кг
			L	W	H	X	Y	M		
3 × 200 В	3G3RX-A2004	AX-FIR2018-RE	305	152	45	290	110	M5	Пьедестального типа	2,0
	3G3RX-A2007									
	3G3RX-A2015									
	3G3RX-A2022									
	3G3RX-A2037									
	3G3RX-A2055	AX-FIR2053-RE	320	212	56	296	189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

Входные дроссели переменного тока



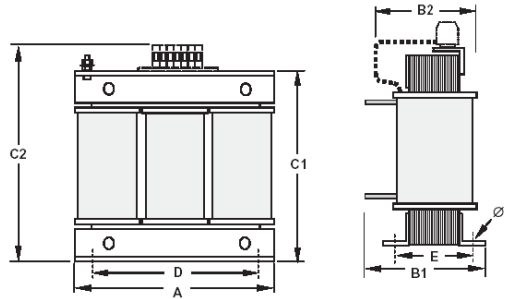
Напряжение	Модель	Размеры								Масса, кг				
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F					
200 В	AX-RAI02800080-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78				
	AX-RAI00880200-DE			80				62			2,35			
	AX-RAI00350335-DE	180		85		-	190	140	55	6		5,5		
	AX-RAI00180670-DE			105							205		85	11,7
	AX-RAI00091000-DE			120			-	150	-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

Дроссели 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		
10700032-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	43000020-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	
06750061-DE				105						14000047-DE					105						1,60	
03510093-DE				105						14000047-DE					105						1,60	
02510138-DE		108	135	116	120	82	6,5	9,5	9,5	3,20	10100069-DE		108	135	116	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70
01600223-DE				136						04410167-DE	136				5,20							
01110309-DE				136						04410167-DE	136				5,20							
00840437-DE				146						03350219-DE	146				6,00							
00590614-DE		150	177	160	160	115	-	-	-	11,4	02330307-DE		150	177	160	160	115	7	2	-	-	11,4
00440859-DE				183						01750430-DE	183				14,3							
00301275-DE	2	195	161	185	88	10	-	-	17,0	01200644-DE	195	161	163	185	88	10	-	-	-	17,0		
00231662-DE			196		00920797-DE				196	25,5												
00192015-DE		240	188	200	109	228	12	-	-	34,0	00741042-DE	240	188	200	228	109	12	-	-	-	34,0	
00162500-DE					119					00611236-DE	119					38,0						
00133057-DE					228					00501529-DE	228					42,0						
										00372094-DE												
											00312446-DE											48,0
											00252981-DE											49,0
										00213613-DE											52,5	
																					79,0	

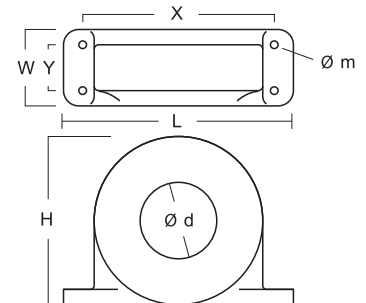
Выходные дроссели переменного тока



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	300	—	145	—	320	200	125	6	33,5
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

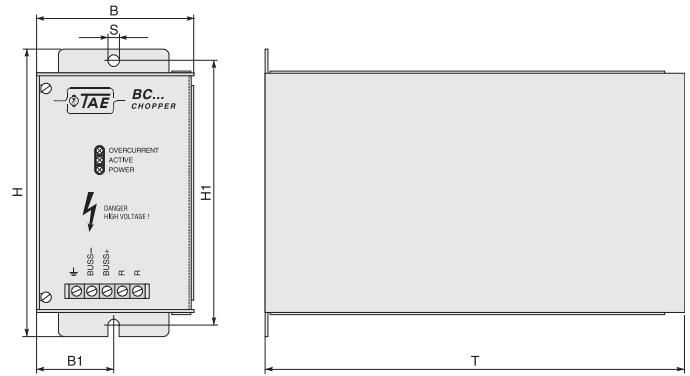
Ферритовые кольца

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	≥55	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

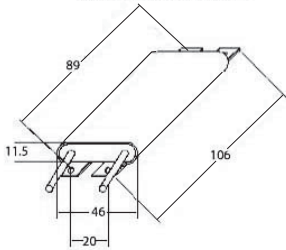


Рис. 3

Рис. 1

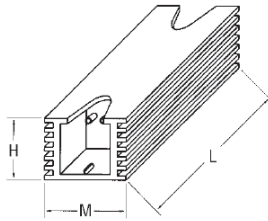


Рис. 4

Рис. 2

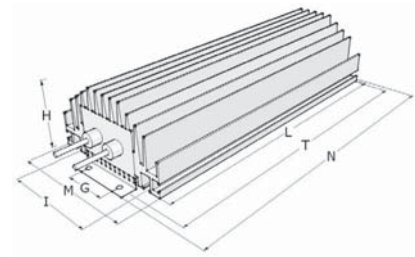
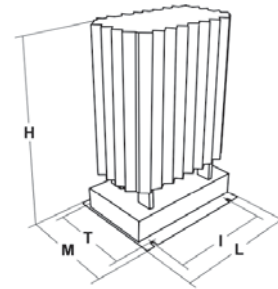
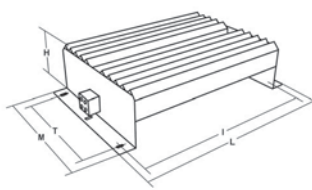
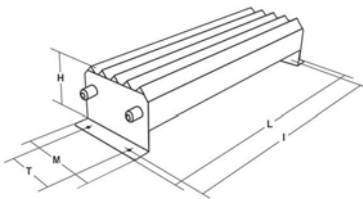
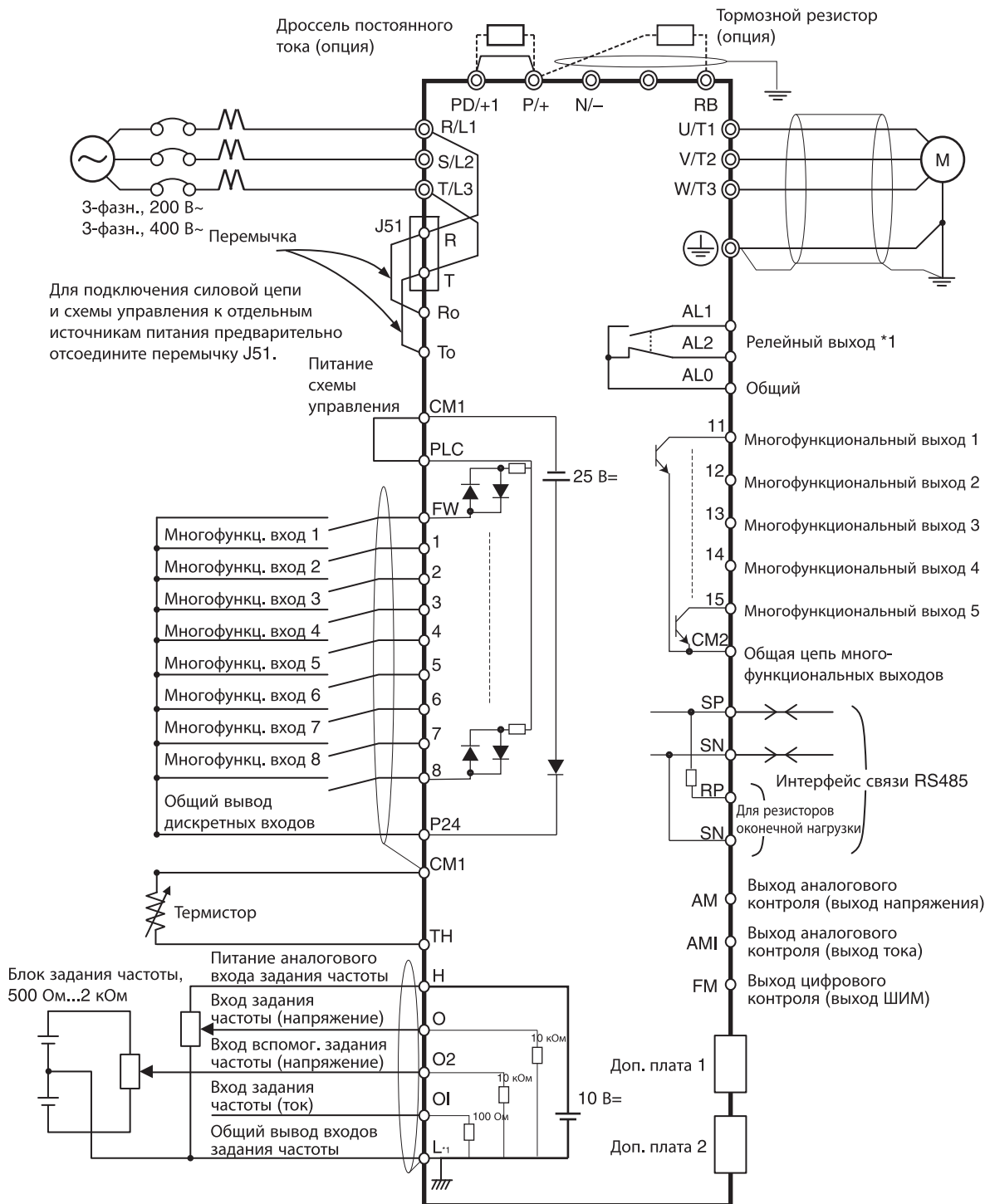


Рис. 5



Модель	Рис.	Размеры							Масса кг
		L	H	M	I	T	G	H	
AX-REM00K2070-IE	1	105	27	36	94	-	-	-	0,2
AX-REM00K2120-IE									
AX-REM00K2200-IE									
AX-REM00K4075-IE									
AX-REM00K4035-IE	2	200	27	36	189	-	-	-	0,425
AX-REM00K4030-IE									
AX-REM00K5120-IE									
AX-REM00K6100-IE	3	260	27	36	249	-	-	-	0,58
AX-REM00K6035-IE									
AX-REM00K9070-IE	4	320	27	36	309	-	-	-	0,73
AX-REM00K9020-IE									
AX-REM00K9017-IE									
AX-REM01K9070-IE	5	200	62	100	74	211	40	230	1,41
AX-REM01K9017-IE									
AX-REM01K9070-IE	3	365	73	105	350	70	-	-	4
AX-REM01K9017-IE									
AX-REM02K1070-IE	4	310	100	240	295	210	-	-	7
AX-REM02K1017-IE									
AX-REM03K5035-IE									
AX-REM03K5010-IE	5	365	100	240	350	210	-	-	8
AX-REM19K0006-IE									
AX-REM19K0008-IE									
AX-REM19K0020-IE									
AX-REM19K0030-IE	5	206	350	140	190	50	-	-	8,1
AX-REM38K0012-IE									
AX-REM38K0012-IE	5	306	350	140	290	50	-	-	14,5

Стандартная схема подключения



*1 L - общий вывод аналоговых входов и выходов.

Описание клемм

Клемма	Наименование	Назначение (уровень сигнала)
R/L1, S/L2, T/L3	Ввод напряжения электропитания	Служат для подачи электропитания на преобразователь частоты.
U/T1, V/T2, W/T3	Выход инвертора	Служат для подключения двигателя.
PD/+1, P/+	Клеммы внешнего дросселя постоянного тока	Обычно соединены между собой перемычкой. В случае подключения дросселя постоянного тока удалите перемычку между клеммами +1 и +2.
P/+, RB	Клеммы тормозного резистора	Служат для подключения дополнительного тормозного резистора (для повышения тормозного момента).
P/+, N/-	Клеммы тормозного блока	Служат для подключения дополнительных тормозных блоков.
⊕	Заземление	Для заземления (заземление должно соответствовать общепринятым правилам выполнения заземления).

Цепи управления

Модель	Номер	Название сигнала	Назначение	Уровень сигнала
Входы задания частоты	H	Питание аналогового входа задания частоты	10 В=, макс. 20 мА	
	O	Вход задания частоты (напряжение)	0...12 В= (10 кОм)	
	O2	Вход вспомогательного задания частоты (напряжение)	0...±12 В= (10 кОм)	
	OI	Вход задания частоты (ток)	4...20 мА (100 Ом)	
	L	Общий вывод входов задания частоты	Общий вывод для аналоговых выходов контроля (AM, AMI)	
Выходы контроля	AM	Многофункциональный аналоговый выход напряжения	Заводская установка: Выходная частота	2 мА макс.
	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	Общий вывод входов	Общий вывод для «P24», «ТН» 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	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		Заводская установка: JG (команда «Толчковый ход»)	
	7		Заводская установка: SET (выбор второго двигателя)	
	8		Заводская установка: NO (вход не назначен)	
PLC	Общий вывод многофункциональных входов	Отрицательная логика: замкнуть накоротко «P24» и «PLC». Положительная логика: замкнуть накоротко «PLC» и «CM1». С внешним источником напряжения следует удалить перемычку.		
Состояние/функция	11	Многофункциональный выход	Заводская установка: RUN (режим «Ход»).	Макс. 27 В= Макс. 50 мА
	12		Заводская установка: 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	Общий вывод многофункциональных выходов	Общий вывод для клемм многофункциональных выходов	11...15
Релейные выходы	AL1	Релейный выход (нормально замкнутый)	Заводская установка: AL (выход сигнализации ошибки). При обычной работе MA–MC разомкнут MB–MC замкнут	Резист. нагрузка AL1-AL0 250 В~, 2 А AL2-AL0 250 В~, 1 А Индукт. нагрузка 250 В~ / 0,2 А
	AL2	Релейный выход (нормально разомкнутый)		
	AL0	Общий вывод релейных выходов		
Датчик	TH	Вход для подключения термистора	Общая клемма SC Миним. 100 мОм 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			

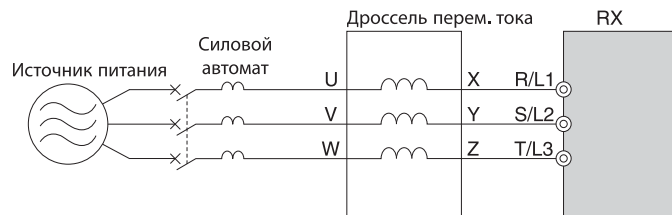
Тепловые потери преобразователя частоты
Трехфазные преобразователи частоты класса 200 В

Модель 3G3RX-	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550	
Мощность ПЧ, 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 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	1,100	1,345	1,625	1,975
	Потери при нагрузке 100 %	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1,150	1,550	1,900	2,300	2,800
КПД при номинальной нагрузке	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															

Трехфазные преобразователи частоты класса 400 В

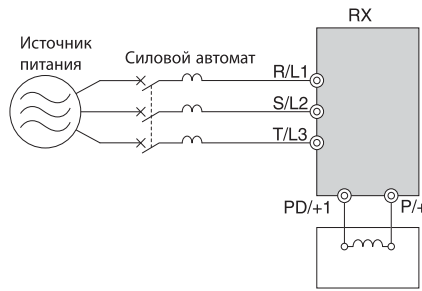
Модель 3G3RX-	A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K	
Мощность ПЧ, кВт	400 В	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 В	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
Номинальный 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	1,100	1,345	1,625	1,975	2,675	3,375	3,900	4,670
	Потери при нагрузке 100 %	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1,150	1,550	1,900	2,300	2,800	3,800	4,800	5,550	6,650
КПД при номинальной нагрузке	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																			

Входные дроссели переменного тока



3 фазы, класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
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...15,0	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	11,0...15,0	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

Дроссели постоянного тока



Дроссель постоянного тока

Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,4	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

Выходные дроссели переменного тока

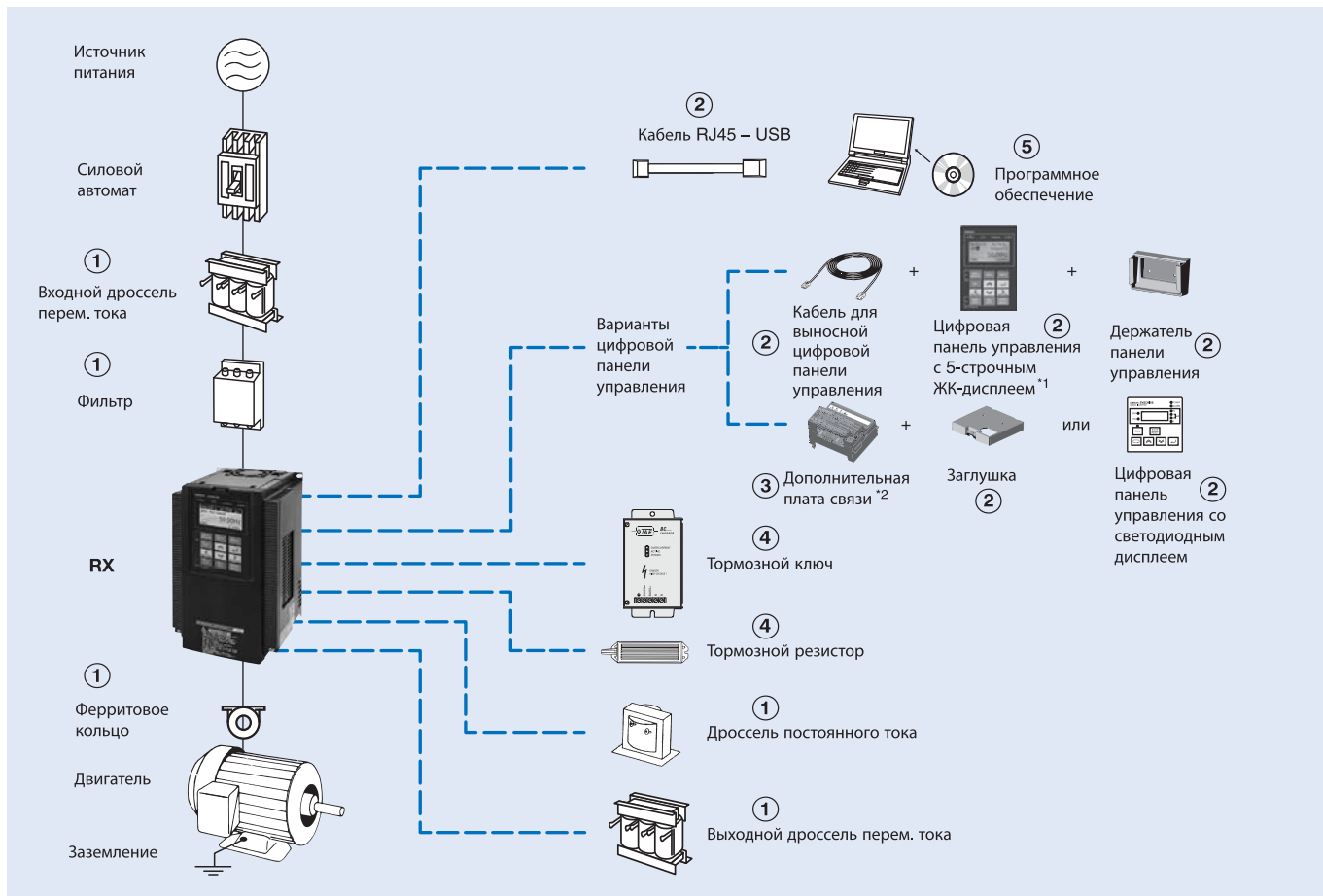
Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт*1	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт*1	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	0,4...1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
0,75	AX-RAO07600042-DE	4,2	7,60				
1,5	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

*1 Двигатели этих типоминиалов предназначены для работы с повышенной нагрузкой.

Тормозные блоки

Напряжение	Модель	Характеристики				Минимальное подключаемое сопротивление, Ом
		Продолжительный		Пиковый (макс. 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



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

*2 В случае установки дополнительной платы связи: вместо цифровой панели с ЖКД может быть установлена заглушка либо цифровая панель со светодиодным дисплеем.

3G3RX

Класс напряжения	Характеристики				Модель	Класс напряжения	Характеристики				Модель
	Постоянный момент		Переменный момент				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-фазн., 200 В	0,4	3,0	0,75	3,7	3G3RX-A2004-E1F	3-фазн., 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									
200 В					400 В				
Модель 3G3RX-□	Модель	Номинальный ток (А)	Утечка ном./макс.	кг	Модель 3G3RX-□	Модель	Номинальный ток (А)	Ток утечки 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 переменного тока

Напряжение			
Трёхфазное, 200 В~		Трёхфазное, 400 В~	
Модель ПЧ 3G3RX-□	Модель дросселя перемен. тока	Модель ПЧ 3G3RX-□	Модель дросселя перемен. 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-RAI00111850-DE
		A411K/A413K	AX-RAI00072700-DE

① Дроссели постоянного тока

Напряжение			
Трёхфазное, 200 В~		Трёхфазное, 400 В~	
Модель ПЧ 3G3RX-□	Модель дросселя пост. тока	Модель ПЧ 3G3RX-□	Модель дросселя пост. 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 Выходные дроссели переменного тока

Напряжение			
200 В		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

Напряжение			
200 В		400 В	
Модель 3G3RX-□	Модель	Модель 3G3RX-□	Модель
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

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

^{*1} Преобразователь частоты RX поставляется с завода с этой цифровой панелью управления.

③ Дополнительные платы

Тип	Модель	Описание	Функции
Энкодер обратной связи	3G3AX-PG	Дополнительная плата контроллера скорости (PG)	Дифференциальные импульсные входы каналов A, B и Z (RS-422) Вход импульсной последовательности команды положения (RS-422) Выход контроля импульсов (RS-422) Диапазон частот импульсного датчика (PG): макс. 100 кГц
Дополнительная плата связи	3G3AX-RX-DRT	Дополнительная плата интерфейса DeviceNet	Служит для запуска или остановки ПЧ, настройки параметров и ввода заданий, мониторинга выходной частоты, выходного тока и т. п. на контроллере.
	3G3AX-RX-PRT	Дополнительная плата интерфейса PROFIBUS	
	3G3AX-RX-ECT	Дополнительная плата интерфейса EtherCAT	
	3G3AX-RX-CRT	Дополнительная плата интерфейса CompoNet	
	3G3AX-RX-MRT	Дополнительная плата интерфейса MECHATROLINK-II	
Дополнительные входы/выходы	3G3AX-EIO21-ROE	Дополнительная плата входов/выходов	8 дискретных входов, 8 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 1 аналоговый выход

④ Тормозной блок, блок тормозного резистора

Преобразователь частоты					Блок тормозного резистора						
Напряже- ние	Макс. мощность двигателя кВт	ПЧ 3G3RX□ 3-фазн.	Тормозной блок AX-BCR□	Миним. допустимое сопротивл., Ом	Для монтажа на ПЧ (3 % ПВ, макс. 10 с)		Тормоз- ной мо- мент, %	Внешний резистор 10 %ПВ не более 10 с для встроенного не более 5 с для тормозного блока		Тормоз- ной мо- мент, %	
					Тип AX-	Сопр., Ом		Тип AX-	Сопр., Ом		
200 В (1-/3-фазн.)	0,55	2004	Встроенный	50	REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180	
	1,1	2007			100		REM00K2070-IE	70	200		
	1,5	2015		35	REM00K2070-IE	70	140	REM00K4075-IE	75	130	
	2,2	2022			90	REM00K4035-IE	35	180			
	4,0	2037		REM00K4075-IE	75	50	REM00K6035-IE	35	100		
	5,5	2055		16	REM00K4035-IE	35	75	REM00K9020-IE	20	150	
	7,5	2075		10	REM00K6035-IE	35	55	REM01K9017-IE	17	110	
	11,0	2110			40	REM02K1017-IE	17	75			
	15,0	2150		7,5	REM00K9017-IE	17	55	REM03K5010-IE	10	95	
	18,5	2185			75	REM03K5010-IE	10	75	REM19K0008-IE	8	95
	22,0	2220		5			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 × REM19K0006-IE	3	105
55,0	2550	3	85								
400 В (3-фазн.)	0,55	4004	Встроенный	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200	
	1,1	4007			200		200			190	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	REM00K4075-IE	75	140	REM00K9070-IE	70	150	
	5,5	4055			100	100	70	110			
	7,5	4075		35	REM00K6100-IE	100	50	REM02K1070-IE	70	75	
	11,0	4110			70	55	REM03K5035-IE	35	110		
	15,0	4150		24	REM00K9070-IE	70	90	REM19K0030-IE	30	100	
	18,5	4185			35	75	85				
	22,0	4220		20							
	30,0	4300		4015045-TE	16	-			REM19K0020-IE	20	95
	37,0	4370		4017068-TE	11				REM38K0012-IE	15	125
	45,0	4450				2 × REM19K0020-IE	10	100			
	55,0	4550		4035090-TE	8,5	3 × REM19K0030-IE	10	75			
	75,0	4750				2 × REM38K0012-IE	6	105			
	90,0	4900		4070130-TE	5,5	-			3 × REM38K0012-IE	4	125
110,0	411K	4090240-TE	3,2	105							
132,0	413K										

⑤ Программное обеспечение для ПК

Тип	Модель	Описание	Назначение
Программное обеспечение	CX-Drive	ПО для ПК	Программа конфигурирования и мониторинга
	CX-One	ПО для ПК	Программа конфигурирования и мониторинга
	€Saver	ПО для ПК	Программное средство расчета энергосбережения

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.

Чтобы перевести миллиметры в дюймы, умножьте на 0,03937. Чтобы перевести граммы в унции, умножьте на 0,03527.

Cat. No. I116E-RU-05

В виду постоянного совершенствования изделий технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

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

- Фотозлектрические 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.