



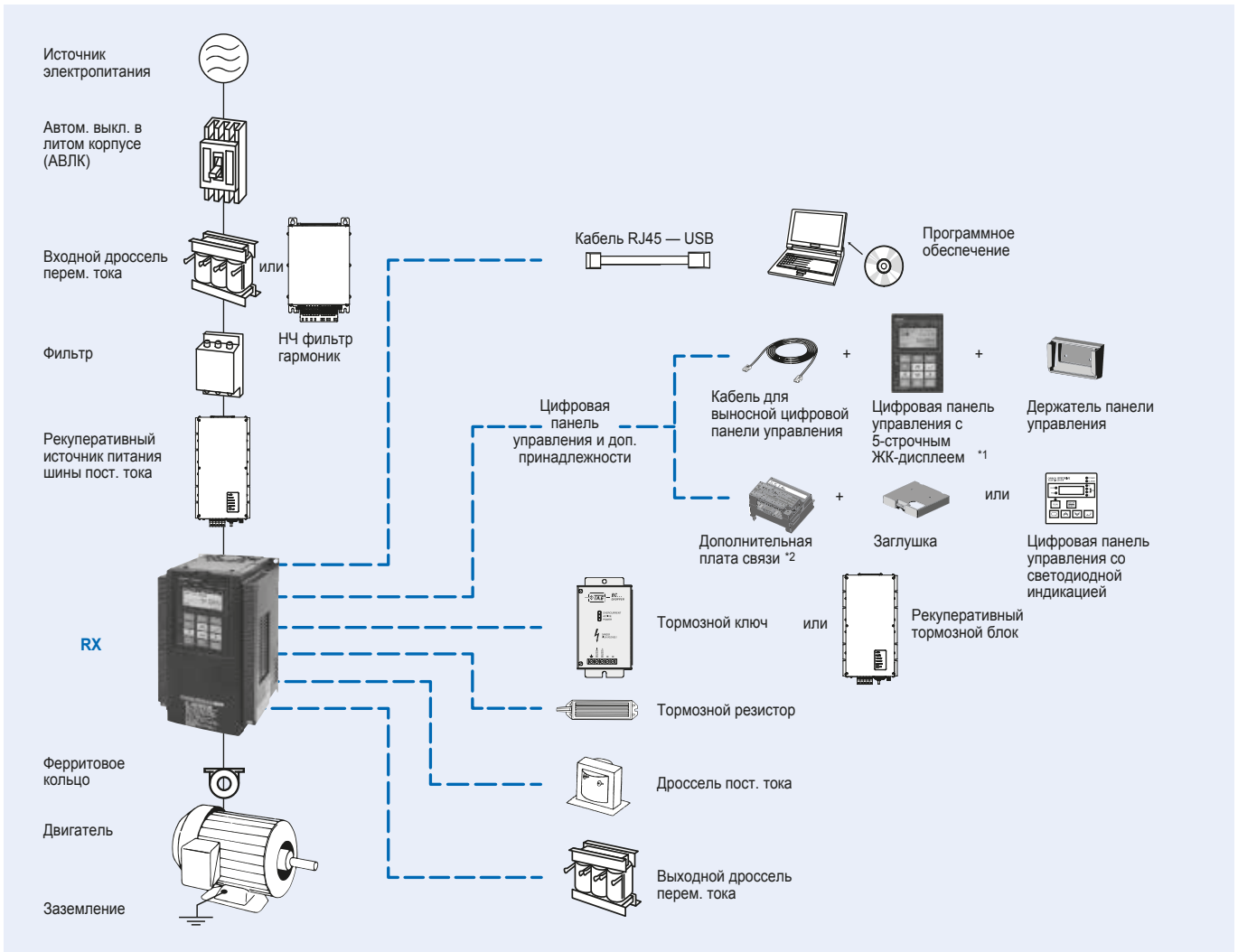
Гибкая адаптация к целям применения

- 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

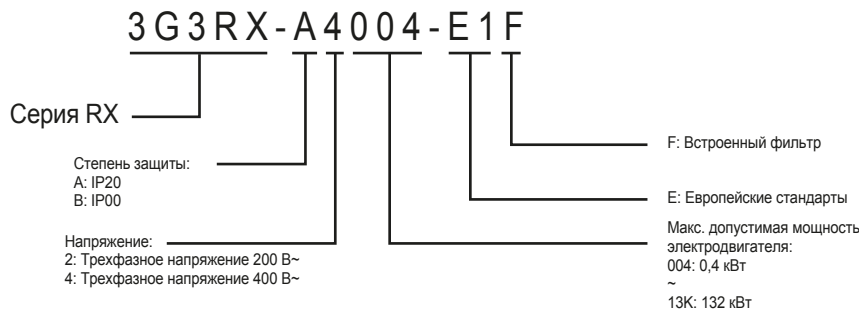
Конфигурация системы



*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 ±10°C)
	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, НО или НЗ (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-пров. пуск), STP (3-пров. стоп), F/R (3-пров. вперед/назад), PID (выбор ПИД-регулятора), PIDC (сброс интеграла ПИД-регулятора), CAS (переключение коэффициентов управления), UP (функция увеличения/уменьшения, увеличить), DWN (функция увеличения/уменьшения, уменьшить), UDC (обнуление функции увеличения/уменьшения частоты), OPE (принуд. управление с панели), SF1...SF7 (биты 1...7 ступенчатого переключения скорости), OLR (выбор источника предельного уровня перегрузки), TL (включение ограничения момента), TRQ1 (переключение предельного момента 1), TRQ2 (переключение предельного момента 2), PPI (переключение П-ПИ-регулятора), BOK (подтверждение тормоза), ORT (ориентирование), LAC (отмена 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 выходов с открытым коллектором: НО или НЗ (переключается), с положительной или отрицательной логикой (переключается) 1 релейный выход (переключающий контакт): НО + НЗ или НЗ + НО (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 отсуживания 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 неустранимой ошибки), 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/температура), 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 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 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, самовывег
	Перегрев ребра охлаждения	Контроль температуры и обнаружение ошибки
	Уровень предотвращения опрокидывания ротора	Предотвращение опрокидывания ротора при разгоне, торможении и при 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
	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, кВт	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, кВт	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

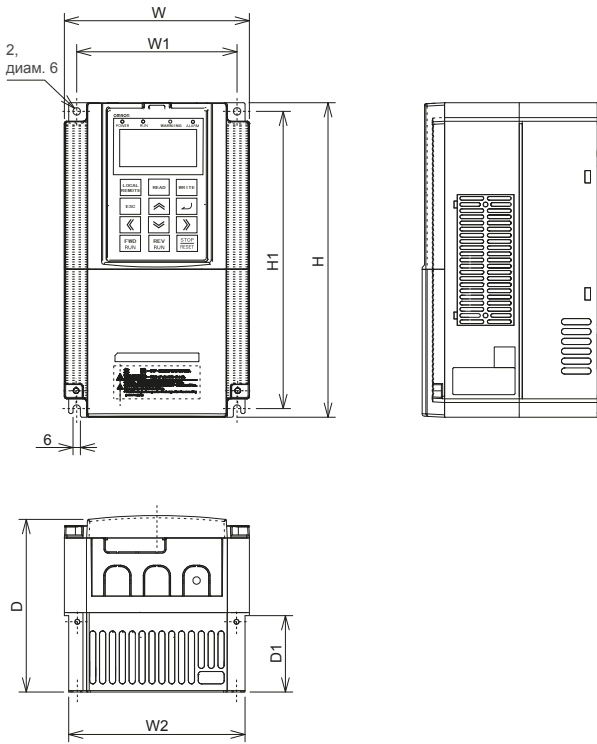


Рис. 2

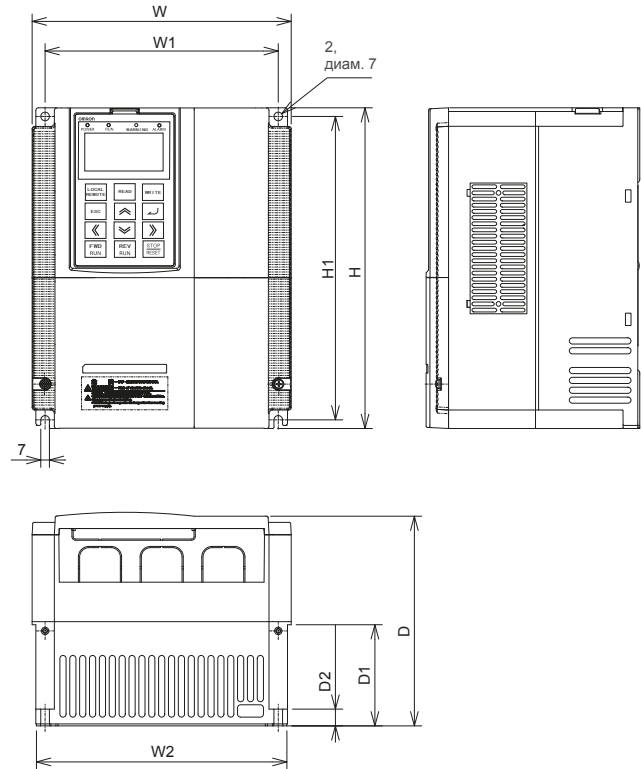


Рис. 3

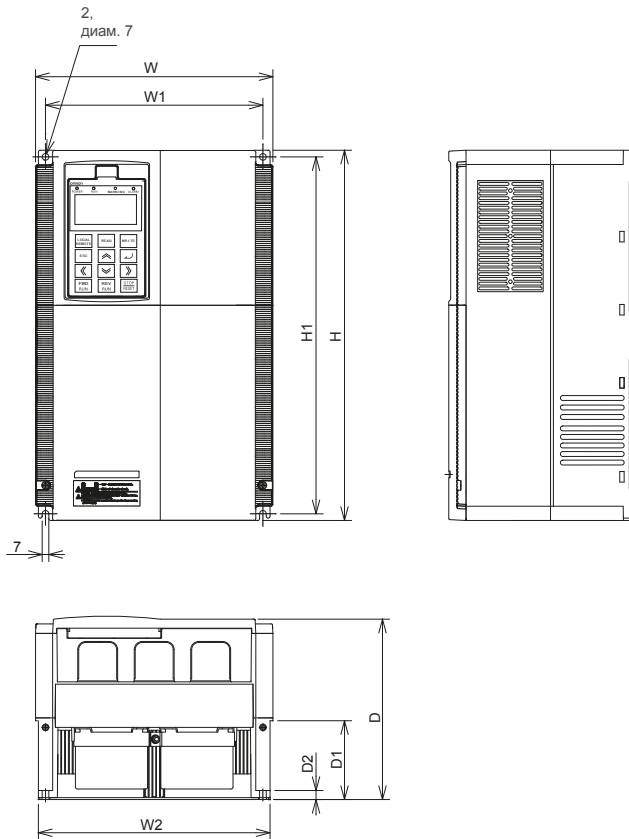


Рис. 4

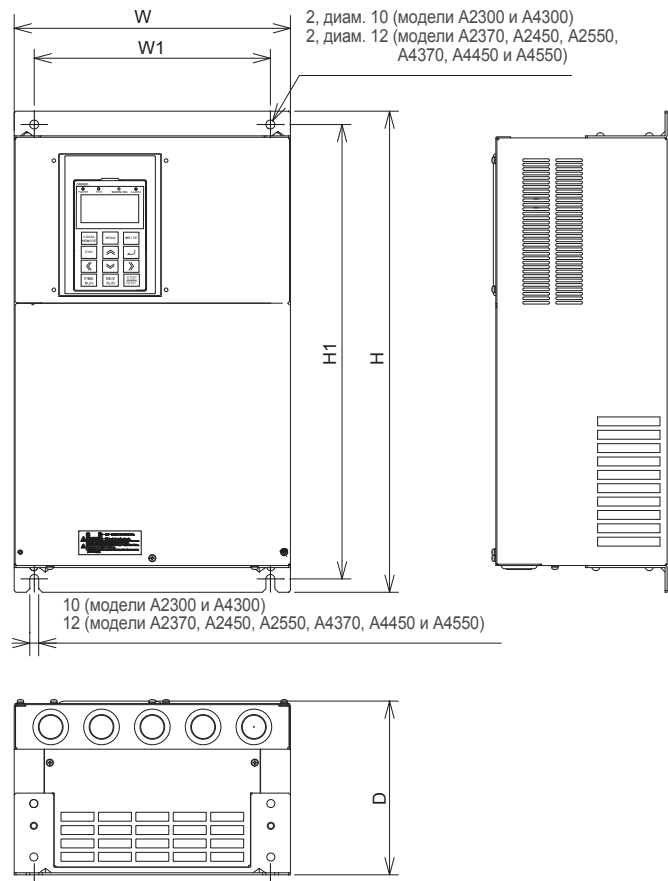
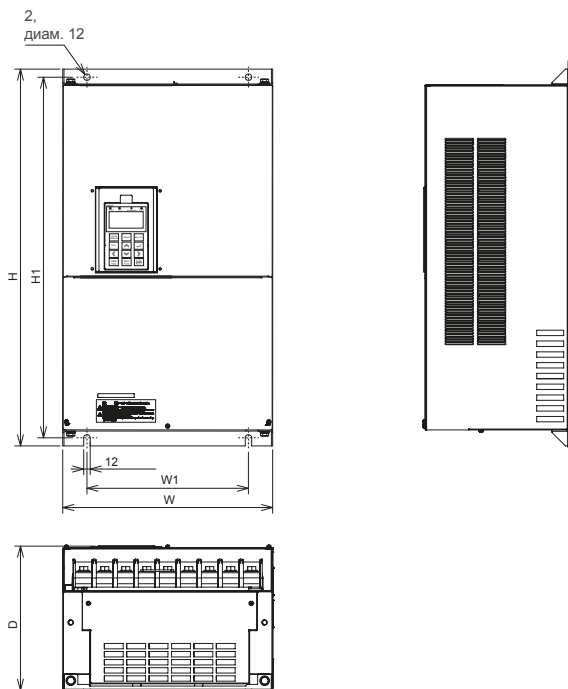


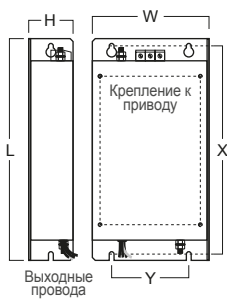
Рис. 5



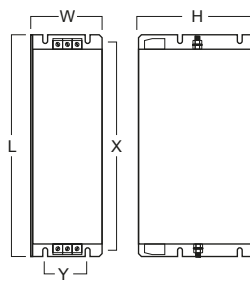
Класс напряжения	Модель ПЧ	Рис.	Размеры, мм								Масса, кг								
			W	W1	W2	H	H1	D	D2	D2									
Трёхфазные, 200 В	3G3RX-A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5								
	3G3RX-A2007																		
	3G3RX-A2015																		
	3G3RX-A2022																		
	3G3RX-A2037																		
	3G3RX-A2055	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	-
	3G3RX-A2370																		
	3G3RX-A2450																		
3G3RX-A2550	480	380	-	700	670	250	-	-	43										
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	-	-
3G3RX-A4370																			
3G3RX-A4450																			
3G3RX-A4550																			
3G3RX-B4750	5	390	300	-	700	670	270	-	-	60									
3G3RX-B4900																			
3G3RX-B411K																			
3G3RX-B413K																			
3G3RX-B413K																			
			480	380	-	740	710	270	-	-	80								

Фильтры Rasmi

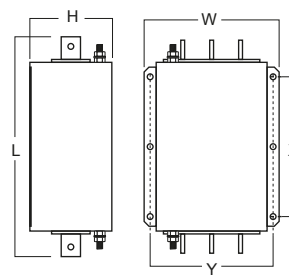
Размеры фильтра
пьедестального типа



Размеры фильтра
книжного типа

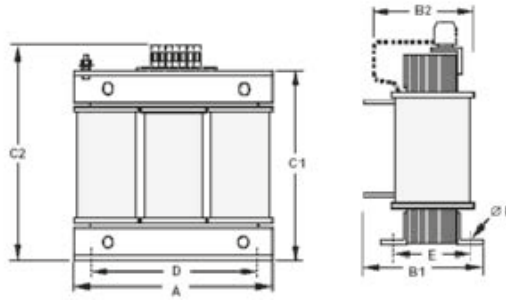


Размеры фильтра
блочного типа



Класс напряжения	Модель ПЧ	Модель Rasmi	Тип фильтра	Размеры, мм							
				L	W	H	X	Y	M	Масса, кг	
Трехфазные, 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	320	212	56	296	189	M6	2,5		
	3G3RX-A2075										
	3G3RX-A2110										
	3G3RX-A2150	AX-FIR2110-RE	Книжный	455	110	240	414	80		8,0	
	3G3RX-A2185										
	3G3RX-A2220										
	3G3RX-A2300	AX-FIR2145-RE	Блочный	386	260	135	240	235	-	13	
	3G3RX-A2370										
	3G3RX-A2450	AX-FIR3320-RE		598	310	70	578	265	M8	7,0	
3G3RX-A2550											
Трехфазные, 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	312	212	50	296	189	M6	2,2		
	3G3RX-A4075										
	3G3RX-A4110										
	3G3RX-A4150	AX-FIR3053-RE	451	252	60	435	229	M6	4,5		
	3G3RX-A4185										
	3G3RX-A4220										
	3G3RX-A4300	AX-FIR3064-RE	Книжный	486	110	240	414	80	-	8,0	
	3G3RX-A4370										
	3G3RX-A4450	AX-FIR3130-RE									8,6
	3G3RX-A4550										
	3G3RX-B4750	AX-FIR3250-RE									Пьеде- стальный
	3G3RX-B4900										
	3G3RX-B411K	AX-FIR3320-RE	13,2								
3G3RX-B413K											

Входной дроссель переменного тока



Класс напряжения	Модель	Размеры, мм								
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	Масса, кг
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		6,5				
	AX-RAI00091000-DE			105		85		11,7		
	AX-RAI00071550-DE			-		-		-		-
AX-RAI00042300-DE	120	-	150	-	-	-	-	-	-	
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		275		16,0		
	AX-RAI00191150-DE	240	-	110	-	275	200	75	-	11,2
	AX-RAI00111850-DE			110		16,0				
	AX-RAI00072700-DE			180		-		210		-

Дроссель постоянного тока

Рис. 1

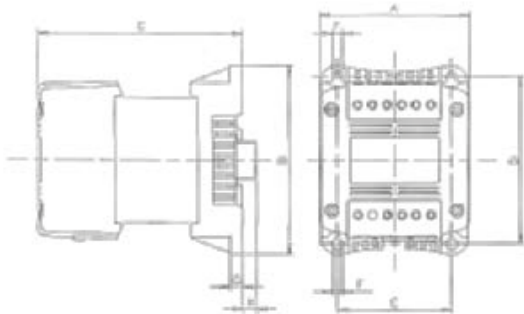
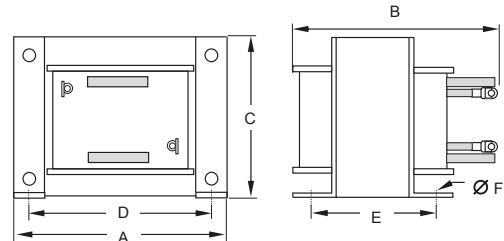


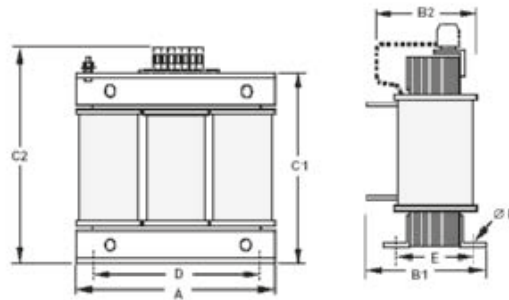
Рис. 2



Класс напряжения	Модель	Рис.	Размеры, мм											
			A	B	C	D	E	F	G	H	Масса, кг			
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						135	94	7	5,20
	AX-RC01110309-DE				146						-	6,00		
	AX-RC00840437-DE		150	177	160	160	115	-	2	-	11,4			
	AX-RC00590614-DE				183						14,3			
	AX-RC00440859-DE				195						161	163	185	88
	AX-RC00301275-DE	2	195	196	200	228	109	12	-	-	25,5			
	AX-RC00231662-DE			23							34,0			
	AX-RC00192015-DE			188							198	119	38,0	
	AX-RC00162500-DE		240	188	198	228	109	12	-	-	34,0			
	AX-RC00192015-DE										198	38,0		
	AX-RC00162500-DE										228	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-RC10100069-DE		108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70							
	AX-RC06400116-DE				136						5,20							
	AX-RC04410167-DE				146						6,00							
	AX-RC03350219-DE		120	152	146	135	94	7	-	-	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										250	-	-	180	-	-	-	79,0
	AX-RC00213613-DE																	79,0

Выходной дроссель переменного тока

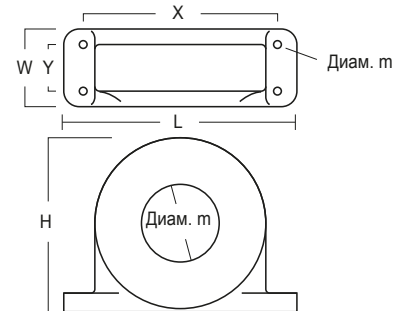


Класс напряжения	Модель	Размеры, мм								Масса, кг
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
Трёхфазные, 200 В	AX-RAO11500026-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO07600042-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO04100075-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO03000105-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO01830160-DE	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	155	200	65	170	180	45	6	1,7



Входной рекуперативный источник питания постоянного тока

Рекуперативный источник питания шины постоянного тока

Рис. 1

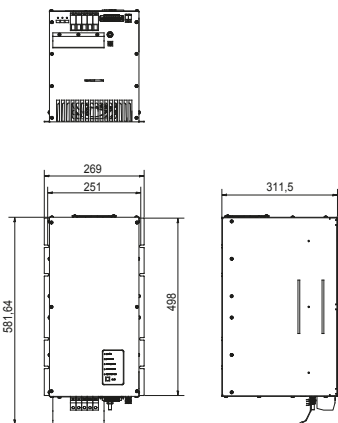


Рис. 2

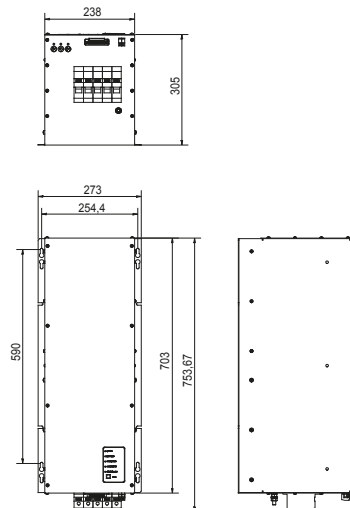
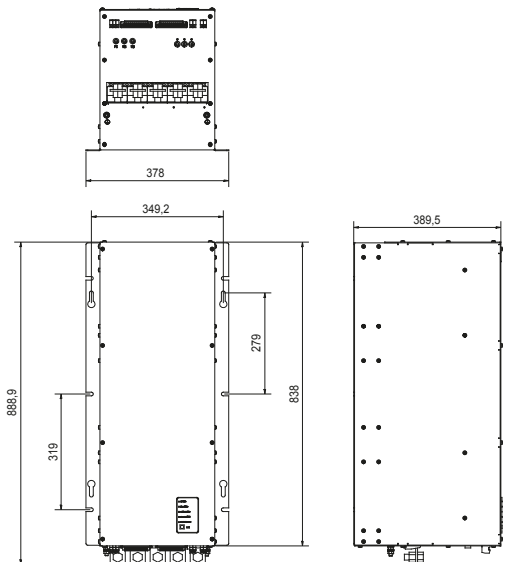


Рис. 3



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	3	65
RFE-B3 125-400-50-230-A-RVE		87
RFE-B3 150-400-50-230-A-RVE		89
RFE-B3 200-400-50-230-A-RVE		100

НЧ фильтр гармоник

Рис. 1

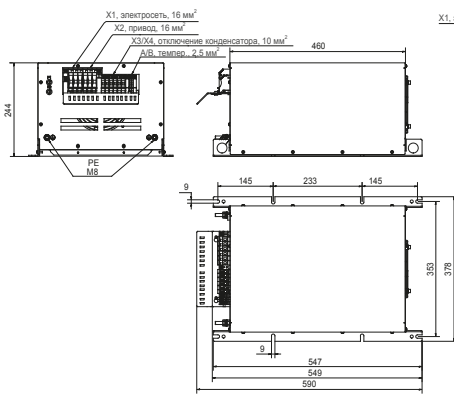


Рис. 2

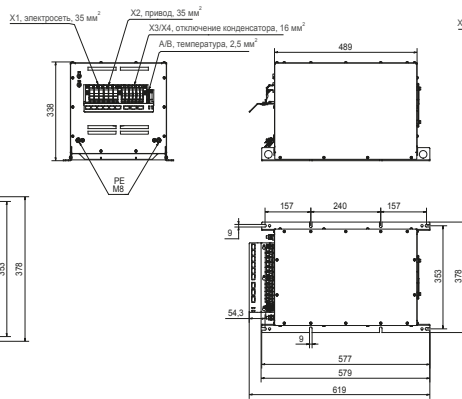


Рис. 3

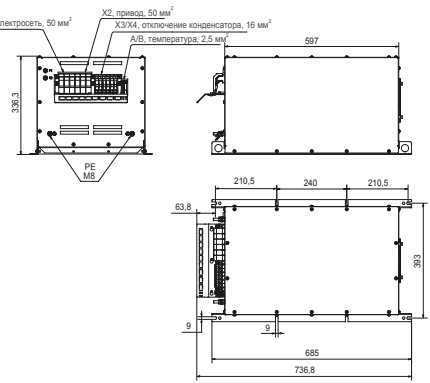


Рис. 4

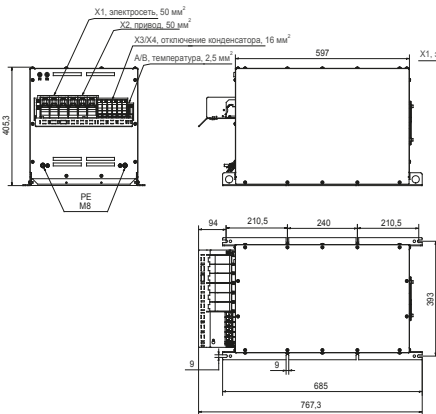
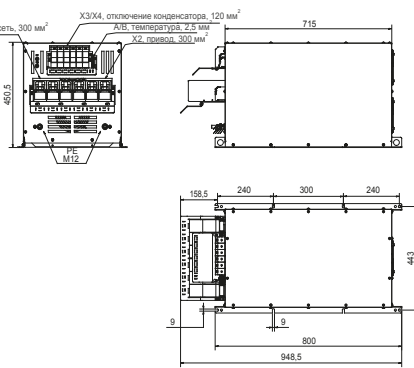


Рис. 5



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		102
RHF-RA 217-400-50-20-A-RVE	5	119
RHF-RA 304-400-50-20-A-RVE		142

ЭМС-фильтр

Рис. 1

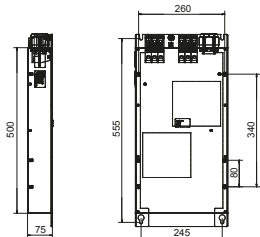


Рис. 2

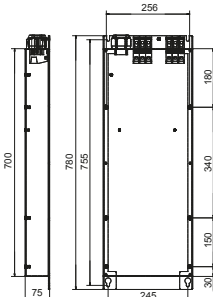


Рис. 3

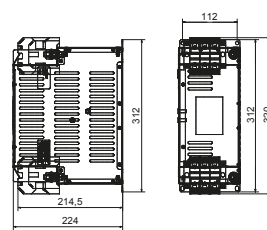
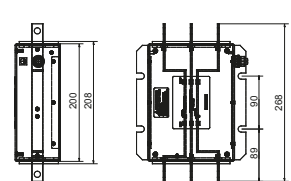


Рис. 4



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

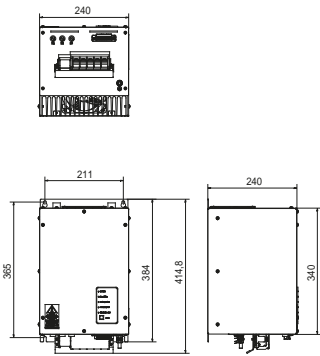


Рис. 2

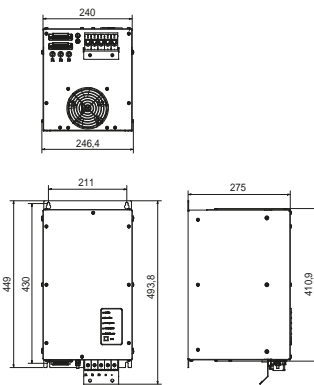


Рис. 3

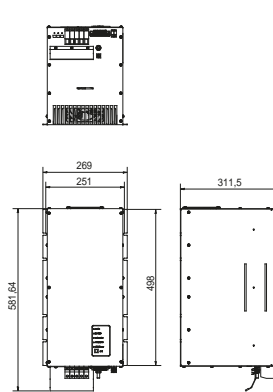


Рис. 4

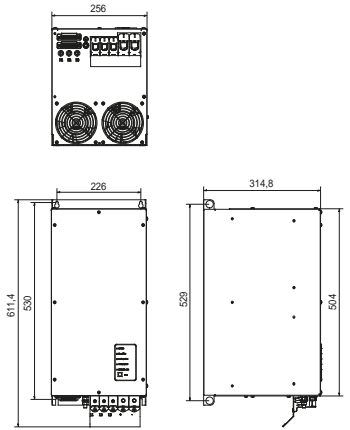


Рис. 5

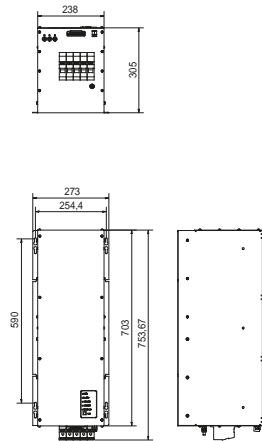


Рис. 6

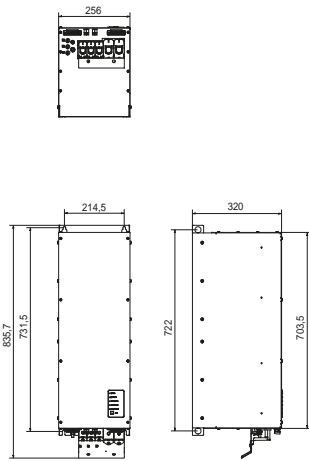
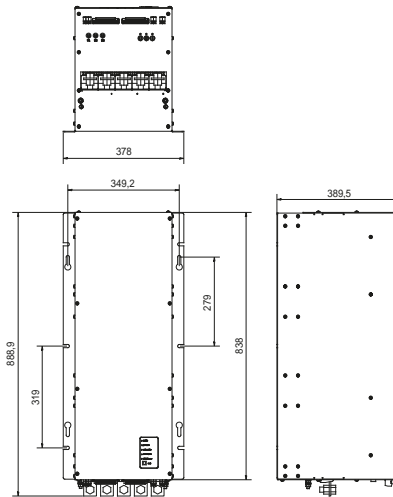


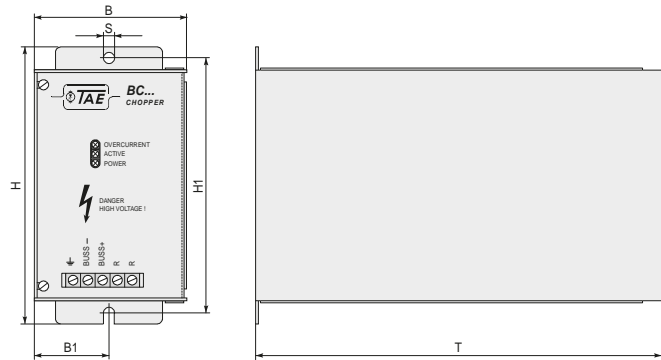
Рис. 7



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		23	RHD-B0 30-400-50-230-A-RVE		40
RLD-E0 32-400-50-0-A-RVE	4	27	RHD-B0 50-400-50-230-A-RVE	5	51
RLD-E0 40-400-50-0-A-RVE		28	RHD-B0 70-400-50-230-A-RVE		7
RLD-E0 48-400-50-0-A-RVE		30	RHD-B0 100-400-50-230-A-RVE	91	
RLD-E0 58-400-50-0-A-RVE		35	RHD-B0 150-400-50-230-A-RVE	100	
RLD-E0 80-400-50-0-A-RVE	6	38			
RLD-E0 95-400-50-0-A-RVE		52			
RLD-E0 116-400-50-0-A-RVE		60			
RLD-E0 140-400-50-0-A-RVE		68			
RLD-E0 170-400-50-230-A-RVE					
RLD-E0 200-400-50-230-A-RVE					

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

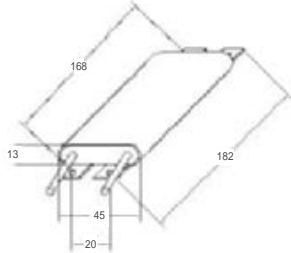


Рис. 3

Рис. 1

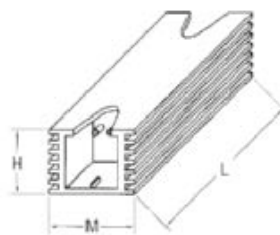


Рис. 4

Рис. 2

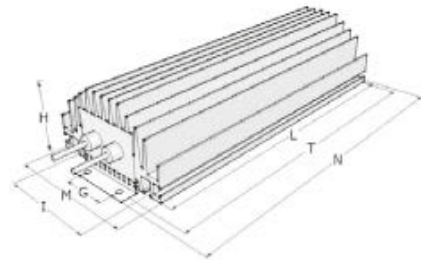
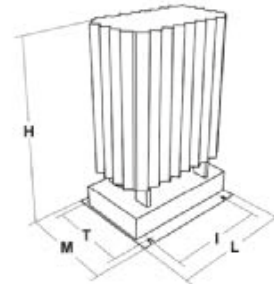
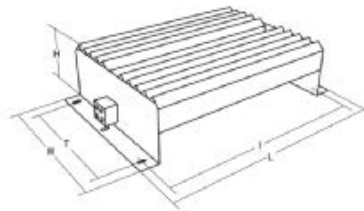
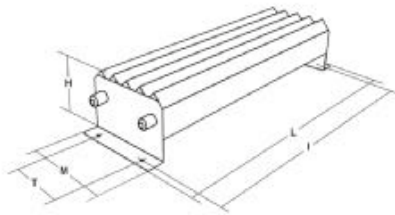


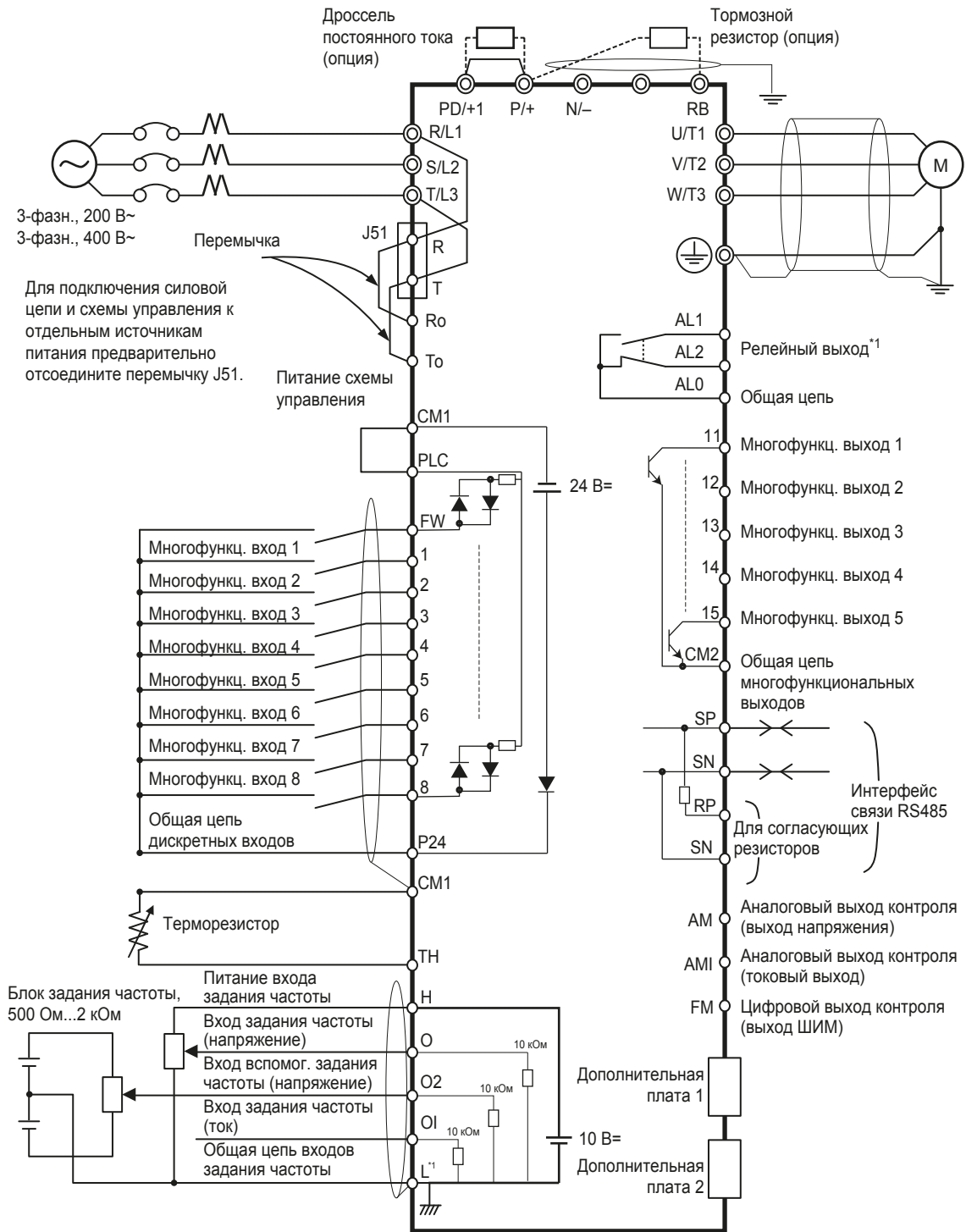
Рис. 5



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										
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		306	350	140	290	50	-	-	14,5	
AX-REM19K0030-IE										
AX-REM38K0012-IE										

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/+".
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

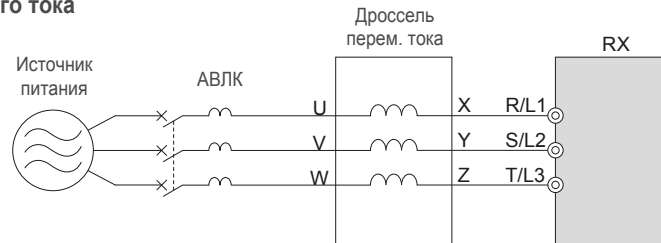
3G3RX, класс 3ф 200В

Трехфазные: 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 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	1550	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

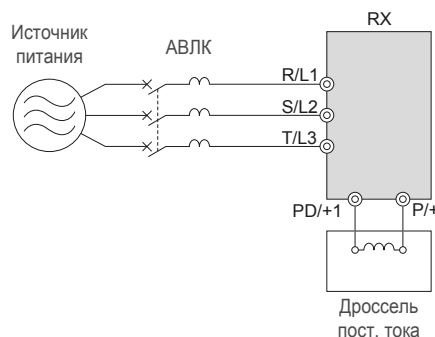
Трехфазные: 3G3RX_		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	A4750	A4900	B411K	B413K
Мощность ПЧ, кВт	400 В	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 В	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
Номинальный 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	1550	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	95,1	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

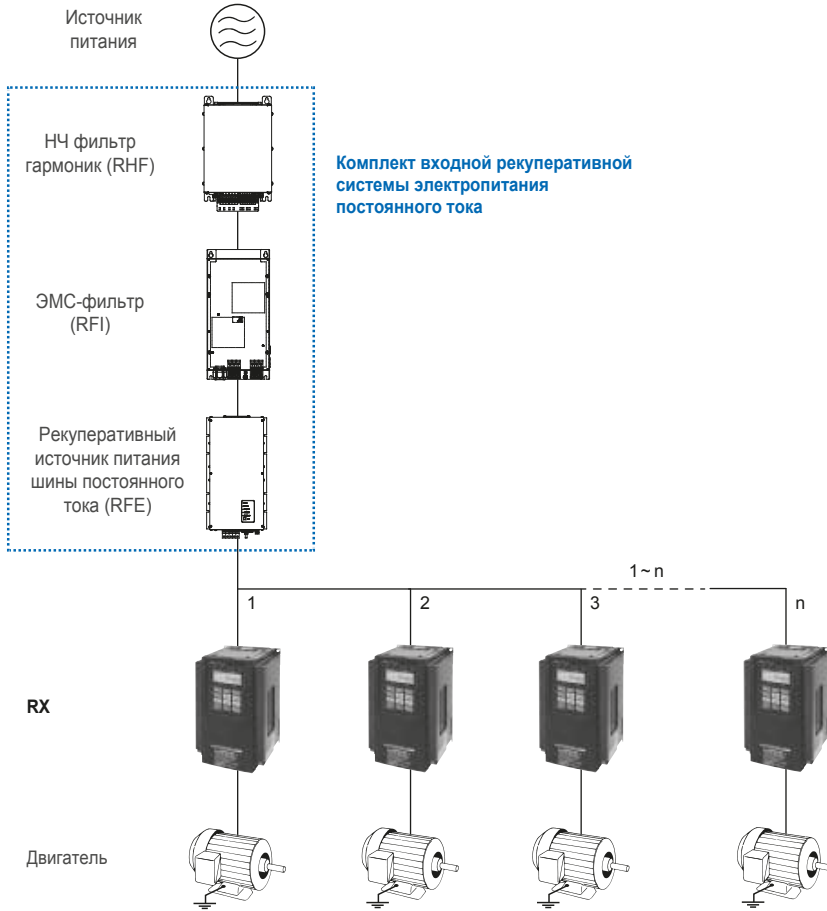
Выходной дроссель переменного тока

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				Миним. подключаемое сопротивление, Ом
		Продолжительный		Пиковый (макс. 5 с)		
		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								

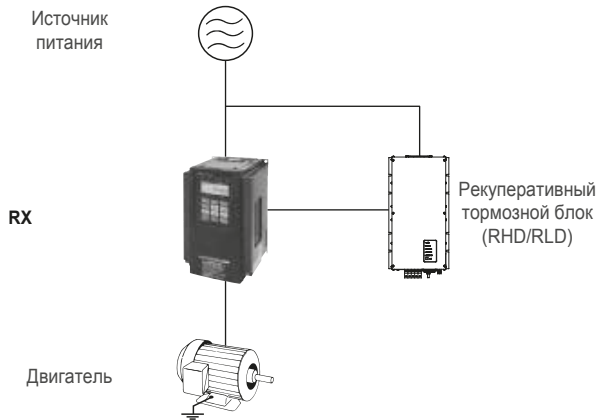
¹ При номинальном напряжении 400 В, не дольше 1 мин в течение 10 мин.

НЧ фильтр гармоник

Модель: RHF-RA_		43	72	86	144	180	217	304
Ср. кв. ток (IRMS), А ¹	100 %, перем. ток	43	72	86	144	180	217	304
	150 %, перем. ток 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															

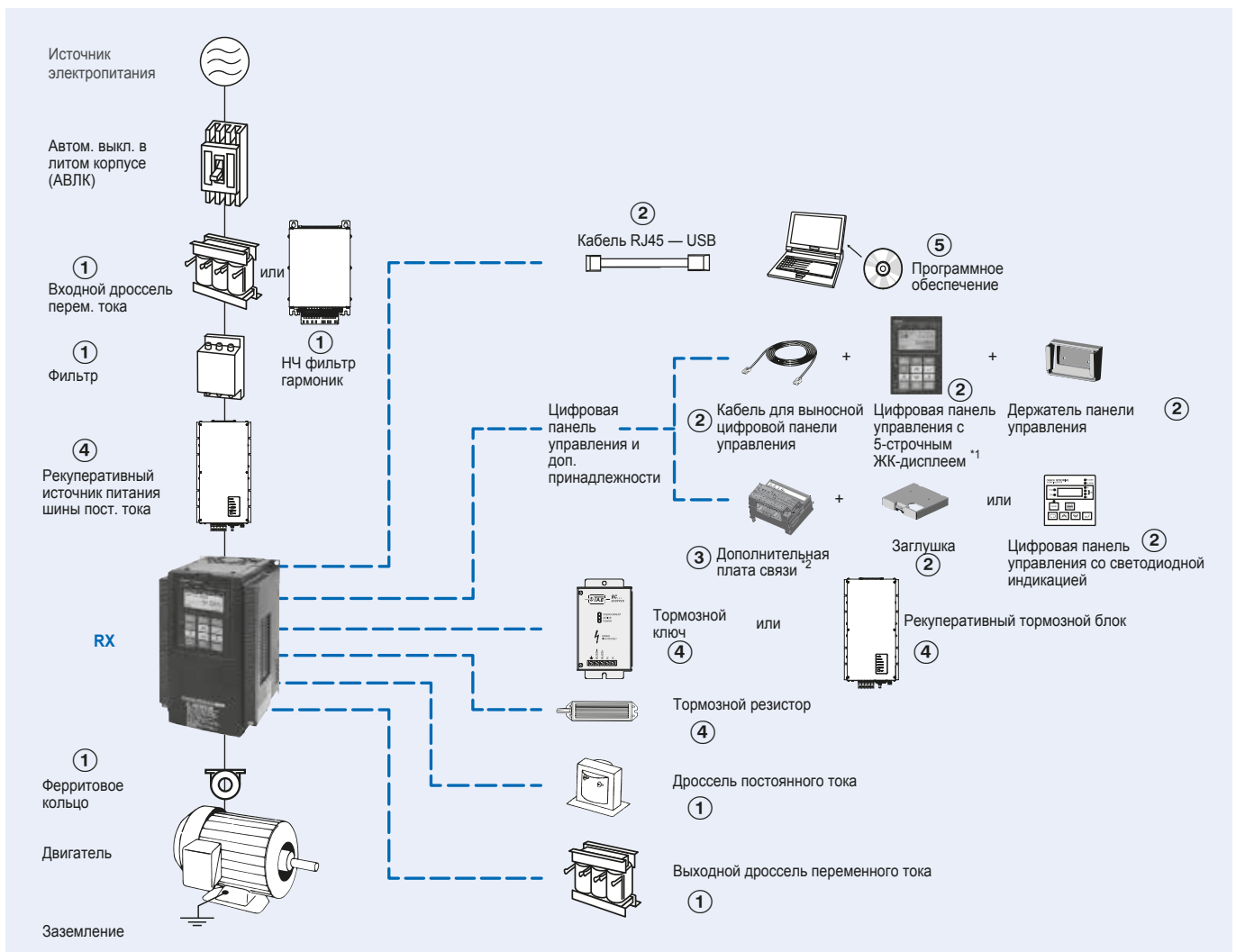
*1 При номинальном напряжении 400 В.

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		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	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		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	RFI-RA 23-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		RFE-B3 80-400-50-230-IF-RVE
100	RFE-B3 100-400-50-230-A-RVE		RFI-RA X5-RVE	RFE-B3 100-400-50-230-IF-RVE
125	RFE-B3 125-400-50-230-A-RVE	RHF-RA 180-400-50-20-A-RVE	RFI-RA X6-RVE	RFE-B3 125-400-50-230-IF-RVE
150	RFE-B3 150-400-50-230-A-RVE	RHF-RA 217-400-50-20-A-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 вст-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					100	REM00K2070-IE	70	200			
	1,5	A2015					35	REM00K2070-IE	70	140	REM00K4075-IE	75	130
	2,2	A2022								90	REM00K4035-IE	35	180
	4,0	A2037								50	REM00K6035-IE		100
	5,5	A2055					16	REM00K4035-IE	35	75	REM00K9020-IE	20	150
	7,5	A2075								55	REM01K9017-IE	17	110
	11,0	A2110					10	REM00K6035-IE		40	REM02K1017-IE		75
	15,0	A2150								55	REM03K5010-IE	10	95
	18,5	A2185								75	REM19K0008-IE	8	95
	22,0	A2220					5			65			80
	30,0	A2300								2035090-TE	4		REM19K0006-IE
	37,0	A2370					2,8						60
	45,0	A2450								2070130-TE		2 X REM19K0006-IE	3
55,0	A2550					85							
400 В (трехфазное)	0,55	A4004	Встроенный	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200			
	1,1	A4007				200		200		200			
	1,5	A4015			70	REM00K1200-IE	200	190	REM00K2200-IE	200	190		
	2,2	A4022						130	REM00K5120-IE	120	200		
	4,0	A4040						120	REM00K2120-IE	100	140		
	5,5	A4055			35	REM00K4075-IE	75	140	REM00K9070-IE	70	150		
	7,5	A4075						100	REM01K9070-IE		110		
	11,0	A4110			24	REM00K6100-IE	100	50	REM02K1070-IE		75		
	15,0	A4150						70	REM00K9070-IE	35	110		
	18,5	A4185						35	REM03K5035-IE	30	100		
	22,0	A4220			20			75		85			
	30,0	A4300			4015045-TE	16			REM19K0020-IE	20	95		
	37,0	A4370			4017068-TE	11			REM38K0012-IE	15	125		
	45,0	A4450								100			
	55,0	A4550			4035090-TE	8,5			2 X REM19K0020-IE	10	100		
	75,0	B4750							3 X REM19K0030-IE		75		
	90,0	B4900			4070130-TE	5,5			2 X REM38K0012-IE	6	105		
	110,0	B411K			4090240-TE	3,2			3 X REM38K0012-IE	4	125		
132,0	B413K							105					

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.