

# RX

## Широкие возможности для ваших задач

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

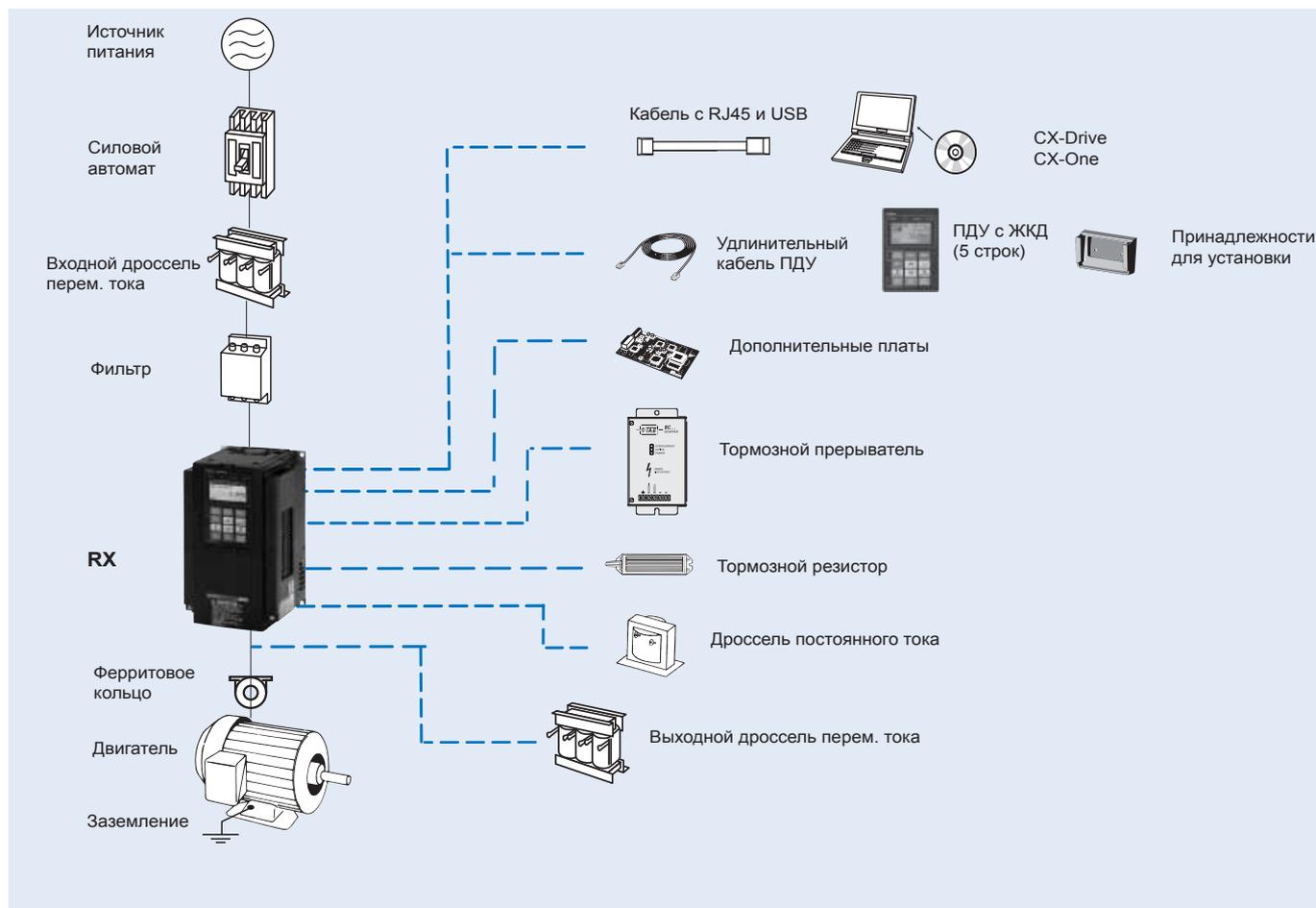
## Номинальные параметры

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



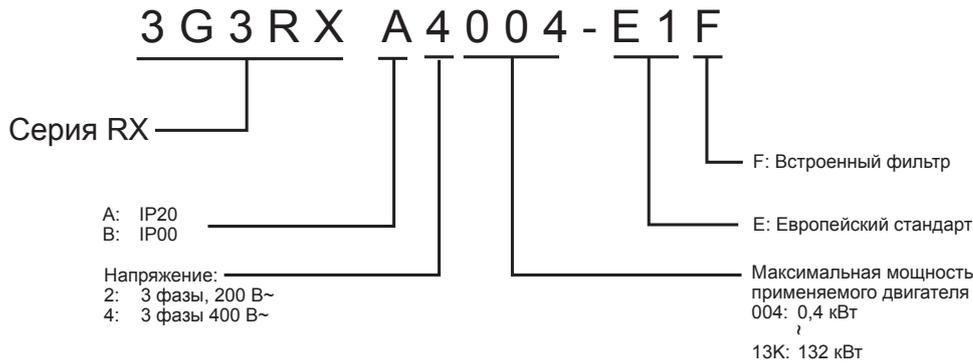
Преобразователи частоты (инверторы)

## Конфигурация системы



Характеристики

Обозначение модели



Класс 200 В

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

<sup>1</sup> На основе стандартного 3-фазного двигателя.

Класс 400 В

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

<sup>1</sup> На основе стандартного 3-фазного двигателя.

Общие характеристики

Номер модели 3G3RX□		Характеристики	
Функции управления	Методы управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ (V/f-регулирование, векторное управление без датчика и с датчиком обратной связи)	
	Диапазон выходной частоты	от 0,10 до 400,00 Гц	
	Точность частоты	Цифровое задание частоты: ±0,01 % от макс. частоты Аналоговое задание частоты: ±0,2 % от макс. частоты (25±10°C)	
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание частоты: 0,01 Гц Аналоговый вход: 12 бит	
	Разрешение выходной частоты	0,01 Гц	
	Пусковой момент	150 %/0,3 Гц (при векторном управлении без датчика или векторном управлении без датчика при 0 Гц) 200 %/Момент при 0 Гц (при векторном управлении без датчика 0 Гц, если мощность подключенного двигателя на ранг ниже заданной)	
	Перегрузочная способность	150 %/60 с, 200 %/3 с для СТ; 120 %/60 с VT	
	Способ задания частоты	0...10 В= (10 кОм), -10...10 В= (10 кОм), 4...20 мА (100 Ом), RS485 Modbus, доп. платы сетевых интерфейсов	
	Вольт-частотные характеристики	Программируемая V/f-характеристика с основной частотой от 30 до 400 Гц, V/f-характеристика с постоянным моментом, V/f-характеристика с пониженным моментом, векторное управление без датчика, векторное управление без датчика на 0 Гц	
	Функции	Входные сигналы	8 входов, HO или H3 (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 программы), AT (выбор аналогового входа), SET3 (3-й двигатель), RS (сброс), STA (3-пр. пуск), STP (3-пр. стоп), F/R (3-пр. вперед/назад), PID (выбор ПИД-регулятора), PIDC (сброс интеграла ПИД-регулятора), CAS (переключение коэффициентов управления), UP (функция увеличения/уменьшения положения, увеличить), DWN (функция увеличения/уменьшения, уменьшить), UDC (обнуление функции увеличения/уменьшения частоты), OPE (принуд. управление с панели), SF1...SF7 (биты 1...7 ступенчатого переключения скорости), OLR (выбор источника предельного уровня перегрузки), TL (включение ограничения момента), TRQ1 (переключение предельного момента 1), TRQ2 (переключение предельного момента 2), PPI (переключение П-ПИ-регулятора), BOK (подтверждение тормоза), ORT (ориентирование), LAC (отмена ступенчатого торможения), PCLR (сброс 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: HO или H3 (переключается), с положительной или отрицательной логикой (переключается) 1 релейный выход (переключающий контакт): HO + H3 Может быть выбрано и назначено 6 функций из 45 возможных. RUN (сигнал «Ход»), FA1 (сигнал достижения постоянной скорости), FA2 (установленная частота превышена), OL (предупреждение о перегрузке), OD (сигнал ошибки отклонения ПИД-регулятора), AL (сигнал ошибки), FA3 (сигнал только при достижении установленной частоты), OTQ (повышенный крутящий момент), IP (сигнал при кратковременном прерывании питания), UV (сигнал при пониженном напряжении), TRQ (ограничение вращающего момента), RNT (истекло время работы в режиме «Ход»), ONT (превышено время работы при включенном питании), THM (предупреждение о тепловой перегрузке), BRK (сигнал отсуживания тормоза), BER (сигнал ошибки тормоза), ZS (обнаружение нулевой скорости), DSE (чрезмерное отклонение скорости), POK (позиционирование завершено), FA4 (превышена установленная частота 2), FA5 (только установленная частота 2), OL2 (предупреждение о перегрузке 2), FVDC (обнаружение отсоединения аналогового входа FV), FIDc (обнаружение отсоединения аналогового входа FI), FEDc (обнаружение отсоединения аналогового входа FE), FBV (выход состояния ОС ПИД-регулятора), NDc (ошибка сети), LOG1...LOG6 (выход логической операции 1...6), WAC (предупреждение о ресурсе конденсатора), WAF (предупреждение о ресурсе вентилятора), FR (сигнал пускового контакта), OHF (предупреждение о перегреве радиатора), LOC (обнаружение малой нагрузки), IRDY (сигнал готовности ПЧ), FWR (вращение в прямом направлении), RVR (вращение в обратном направлении), MJA (сигнал серьезной неисправности), WCFV (двухпороговый компаратор FV), WCFI (двухпороговый компаратор FI), WCFE (двухпороговый компаратор FE), коды ошибок 0...3 (AC0...AC3)	
Стандартные функции		Настройка произвольной V/f-характеристики (7 точек), ограничение частоты сверху/снизу, пропуск частоты, профиль разгона/торможения, ручной «подъем», режим энергосбережения, регулировка под измерительный прибор, начальная частота, регулировка несущей частоты, электронная тепловая защита (возможна свободная настройка), внешний запуск/останов (частота/темп), выбор аналогового входа, возобновление работы после аварийного отключения, перезапуск при кратковременном прерывании питания, различные выходные сигналы, уменьшение скорости роста напряжения при запуске, предельный уровень перегрузки, настройка инициализирующих значений, автоматическое торможение при выключении питания, функция стабилизации выходного напряжения (AVR), автоматическое переключение времени разгона/торможения, автонатройка (с вращением и без вращением), высокий крутящий момент при управлении несколькими двигателями (один ПЧ обеспечивает векторное управление двумя двигателями без датчика обратной связи)	
Аналоговые входы		Аналоговые входы: 0...10 В и -10...10 В (10 кОм), 4...20 мА (100 Ом)	
Аналоговые выходы		Аналоговый выход напряжения, аналоговый выход тока, выход импульсной последовательности	
Время разгона/торможения		От 0,01 до 3600,0 с (выбор линейного или нелинейного профиля)	
Индикаторы		Светодиодные индикаторы: «Run» (Ход), «Program» (Программирование), «Alarm» (Ошибка), «Power» (Питание), «Hz» (Гц), «Amps» (Амперы), «Volts» (Вольты), % Цифровая панель управления: возможен контроль 23 параметров, выходной частоты, выходного тока...	
Функции защиты		Защита двигателя от перегрузки	Электронное тепловое реле перегрева и термистор платиновой терморпары (PTC)
		Кратковременное превышение тока	200 % номинального тока в течение 3 с
		Перегрузка	150 % в течение 1 мин
	Превышение напряжения	800 В для типа 400 В и 400 В для типа 200 В	
	Кратковременное прерывание питания	Замедление до остановки управляемой шины пост. тока, выбег до остановки	
	Перегрев ребра охлаждения	Мониторинг температуры и обнаружение ошибок	
	Уровень предотвращения опрокидывания ротора	Предотвращение опрокидывания ротора при разгоне, торможении и вращении с постоянной скоростью	
	Замыкание на землю	Обнаружение при включенном питании	
Окружающие условия	Индикатор заряда	Включен, если напряжение между клеммами «P» и «N» выше 45 В.	
	Степень защиты	IP20/IP00	
	Влажность окружающей среды	Относительная влажность не более 90 % (без конденсации)	
	Температура хранения	от -20°C до +65°C (кратковременная температура при транспортировке)	
	Температура окружающего воздуха	от -10°C до 50°C	
	Монтаж	В помещении (без агрессивных газов, пыли и т. п.)	
Вибрация	Высота над уровнем моря	Макс. 1000 м	
	Вибрация	3G3RX-A□004 до A□220, 5,9 м/с <sup>2</sup> (0,6G), от 10 до 55 Гц 3G3RX-A□300 до B□13K, 2,94 м/с <sup>2</sup> (0,3G), от 10 до 55 Гц	

Преобразователи частоты (инверторы)

Размеры

Рисунок 1

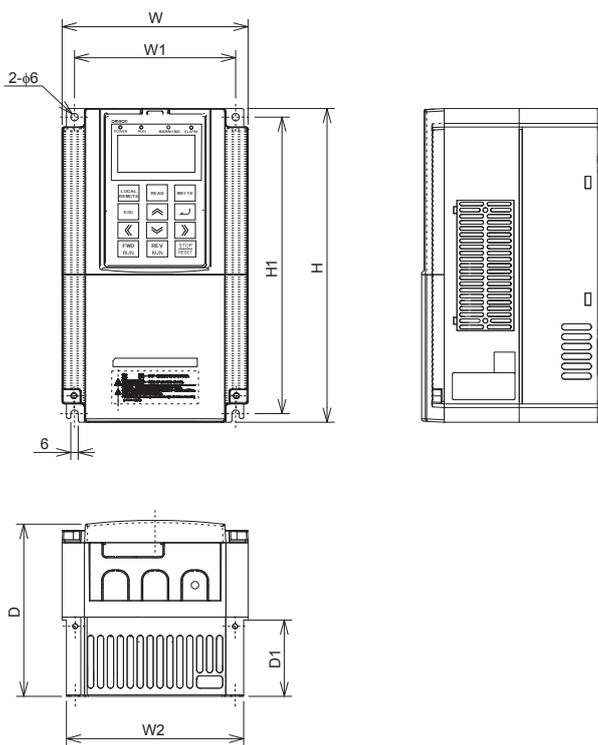


Рисунок 2

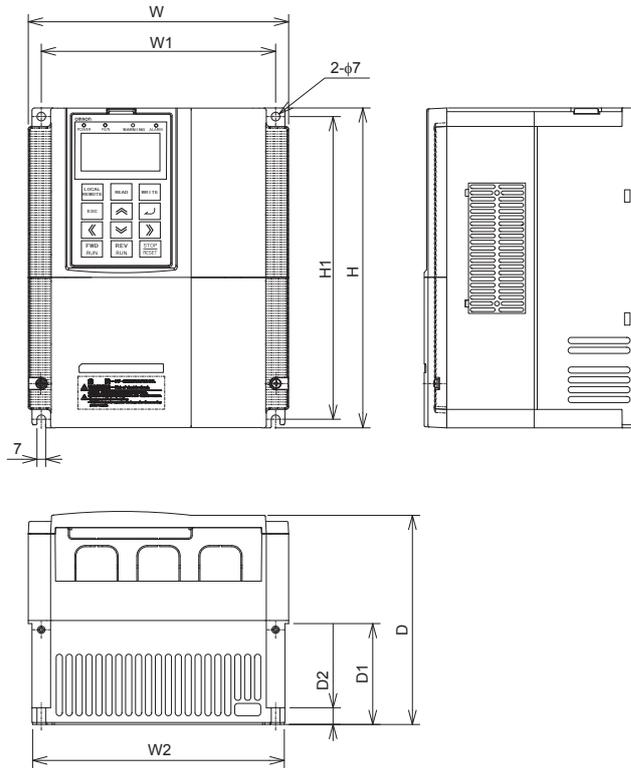


Рисунок 3

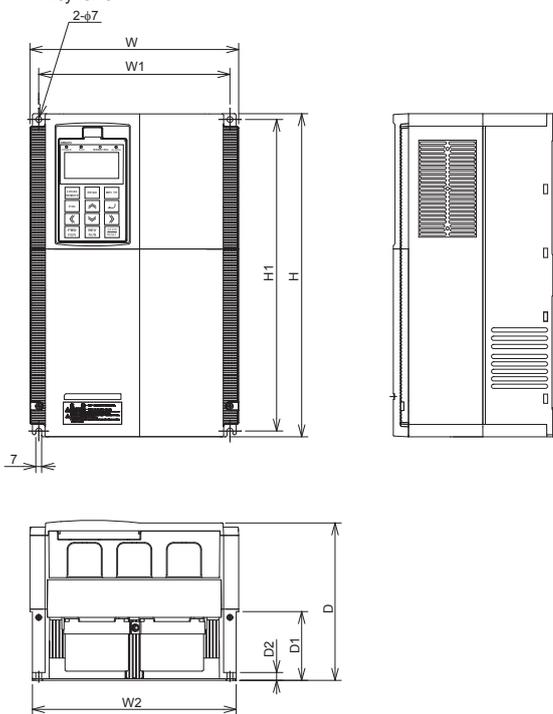


Рисунок 4

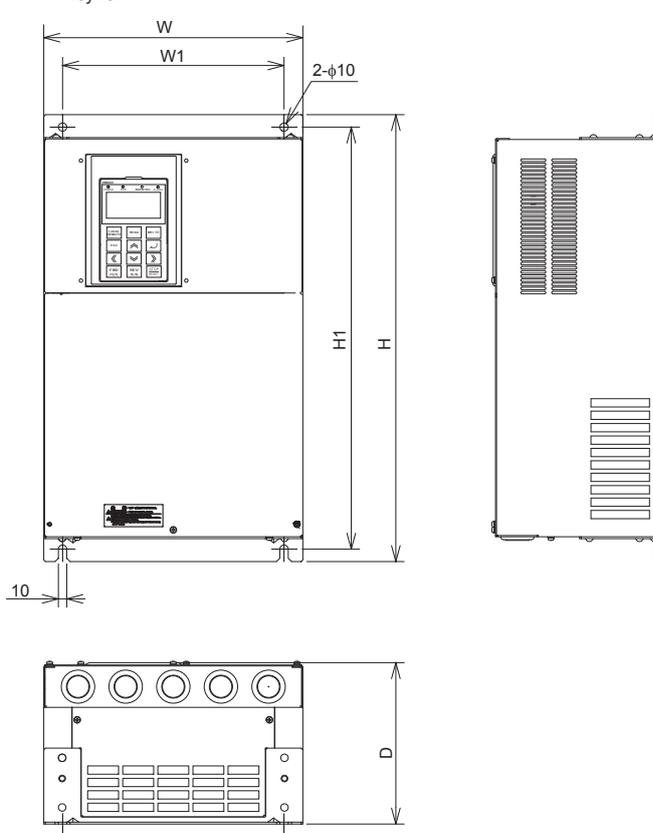
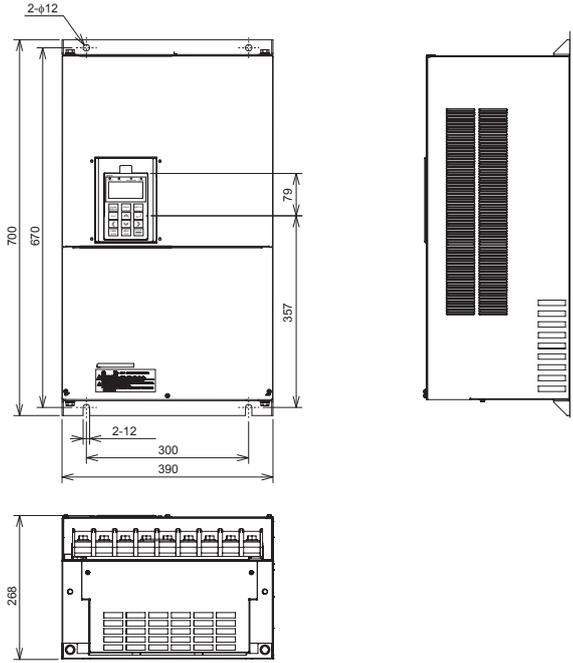


Рисунок 5

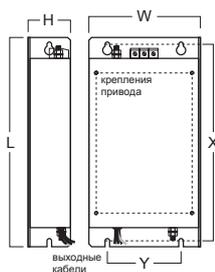


Преобразователи частоты (инверторы)

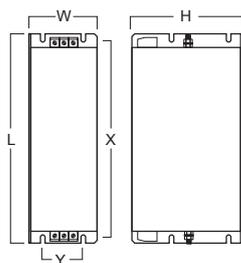
Класс напряжения	Модель инвертора 3G3RX□	Рисунок	Размеры (мм)								
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	Масса (кг)
Трехфазные, 200 В	A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A2007										
	A2015										
	A2022										
	A2037										
	A2055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A2075										
	A2110	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A2185										
	A2220										
	A2300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	20
	A2370		390	300	-	550	520	250	-	-	30
A2450	480		380	-	700	670	250	-	-	43	
A2550											
3 фазы 400 В	A4004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A4007										
	A4015										
	A4022										
	A4040										
	A4055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A4075										
	A4110	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A4150										
	A4185										
	A4220	4	310	265	-	540	510	195	-	-	22
	A4300		390	300	-	550	520	250	-	-	30
	A4370										
	A4450										
	A4550	5	390	300	-	700	670	268	-	-	60
	B4750										
B4900	480		380	-	740	710	270	-	-	80	
B411K											
B413K											

## Фильтры Rasmi

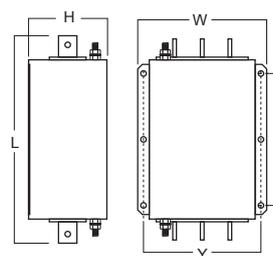
Размеры основания



Размеры блока

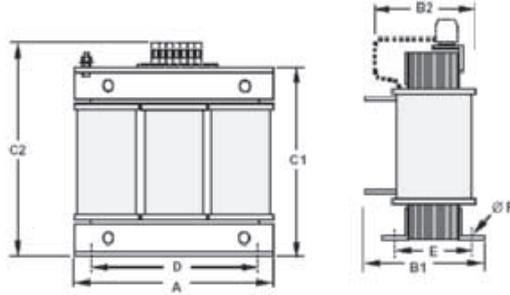


Размеры блока



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

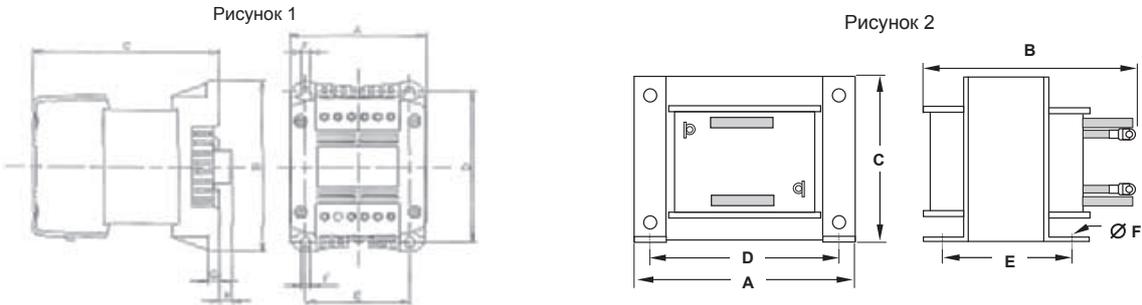
Входной дроссель перем. тока



Напряжение	Модель	Размеры								Масса (кг)	
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F		
200 В	AX-RAI02800100-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35	
	AX-RAI00880200-DE			190		55		5,5			
	AX-RAI00350335-DE	180		205		140	85	6		6,5	
	AX-RAI00180670-DE			205						11,7	
	AX-RAI00091000-DE			200		75	16,0				
	AX-RAI00071550-DE			210		75	16,0				
AX-RAI00042300-DE	240	130	-	-	200	75	6	16,0			
400 В	AX-RAI07700050-DE	120	-	70	120	80	52	5,5	1,78		
	AX-RAI03500100-DE			80			62		2,35		
	AX-RAI01300170-DE			190			55		2,5		
	AX-RAI00740335-DE	180		85	140	85	6	5,5			
	AX-RAI00360500-DE			205				6,5			
	AX-RAI00290780-DE			105	11,7						
	AX-RAI00191150-DE			275	75	16,0					
	AX-RAI00111850-DE	240		-	-	-	200	75	-	-	
	AX-RAI00072700-DE	Ожидаются								-	

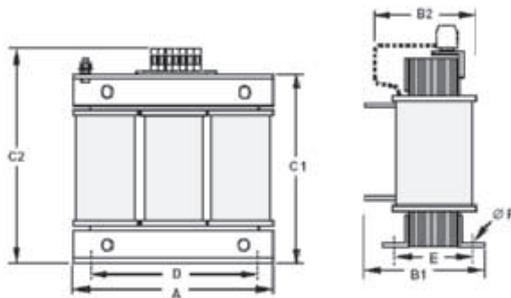
Преобразователи частоты (инверторы)

Дроссель постоянного тока



200 В											400 В																
Модель AX-RC	Рис.	Размеры								кг	Модель AX-RC	Рис.	Размеры								кг						
		A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H							
21400016-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	43000020-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22						
10700032-DE				105						1,60					14000047-DE						105	1,60					
06750061-DE				116						1,95					10100069-DE						116	1,95					
03510093-DE				108						135					124						120	82	6,5	9,5	3,20	06400116-DE	108
02510138-DE		120	152	136	135	94	7	9,5	5,20	04410167-DE	120		152	136	135	94	7	9,5	5,20								
01600223-DE				146					6,00	03350219-DE				146					6,00								
01110309-DE				160					11,4	02330307-DE				160					11,4								
00840437-DE		150	177	182,6	160	115	7	2	14,3	01750430-DE	150		177	182,6	160	115	7	2	14,3								
00590614-DE				17,0					01200644-DE	17,0				14,3													
00440859-DE				195					161	162,5				185					88	10	17,0	00920797-DE	195	161	162,5	185	88
00301275-DE	196			123					25,5	00741042-DE		196		123					25,5								
00231662-DE	2	188	200	228	109	12	-	34,0	00611236-DE	240	198	200	228	119	12	-	34,0										
00192015-DE								119	38,0								00501529-DE	119	38,0								
00162500-DE								198	38,0								00051529-DE	198	38,0								
00133057-DE								228	42,0								00372094-DE	228	42,0								
											Ожидаются																
											00312446-DE																
											00252981-DE																
											00213613-DE																

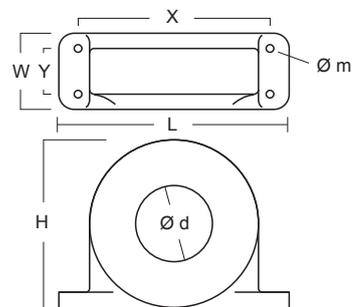
Выходной дроссель перем. тока



Модель	Размеры								Масса кг
	A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
AX-RAO1150026-DE	120	—	70	—	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO0760042-DE	120	—	70	—	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO04100075-DE	120	—	80	—	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO03000105-DE	120	—	80	—	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO01830160-DE	180	—	85	—	190	140	55	6	5,5
AX-RAO01150220-DE	180	—	85	—	190	140	55	6	5,5
AX-RAO00950320-DE	180	—	85	—	205	140	55	6	6,5
AX-RAO00630430-DE	180	—	95	—	205	140	65	6	9,1
AX-RAO00490640-DE	180	—	95	—	205	140	65	6	9,1
AX-RAO00390800-DE	240	—	110	—	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00330950-DE	240	—	110	—	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00251210-DE	240	—	110	—	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00191450-DE	240	—	120	—	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00161820-DE	240	—	150	—	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00132200-DE	240	165	—	210	—	200	110	6	27,0
AX-RAO16300038-DE	120	—	70	—	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO11800053-DE	120	—	80	—	120	80	52	5,5	2,35
AX-RAO07300080-DE	120	—	80	—	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO04600110-DE	180	—	85	—	190	140	55	6	5,5
AX-RAO03600160-DE	180	—	85	—	205	140	55	6	6,5
AX-RAO02500220-DE	180	—	95	—	205	140	55	6	9,1
AX-RAO02000320-DE	180	—	105	—	205	140	85	6	11,7
AX-RAO01650400-DE	240	—	110	—	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01300480-DE	240	—	120	—	275	200	85	6	18,6
AX-RAO01030580-DE	240	—	120	—	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00800750-DE	240	—	120	—	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00680900-DE	240	—	150	—	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00531100-DE	240	—	150	—	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00401490-DE	300	—	165	—	320	200	125	6	44,0
AX-RAO00331760-DE	300	—	165	—	320	200	125	6	44,0
AX-RAO00262170-DE	360	230	—	300	—	300	145	8	70,0
AX-RAO00212600-DE	360	230	—	300	—	300	145	8	70,0

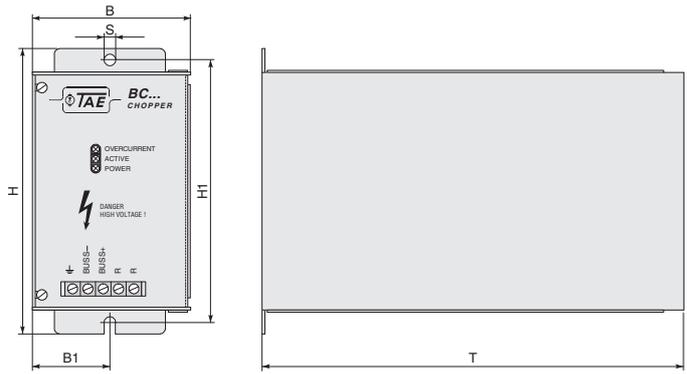
Дроссели

Модель	D диаметр	Двигатель кВт	Размеры						Масса кг
			L	W	H	X	Y	m	
AX-FER2102-RE	21	<2,2	85	22	46	70	—	5	0,1
AX-FER2515-RE	25	<15	105	25	62	90	—	5	0,2
AX-FER5045-RE	50	<45	150	50	110	125	30	5	0,7
AX-FER6055-RE	60	>45	200	65	170	180	45	6	1,7



Размеры тормозного блока

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



Размеры резистора

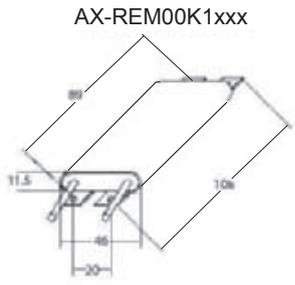


Рис. 3

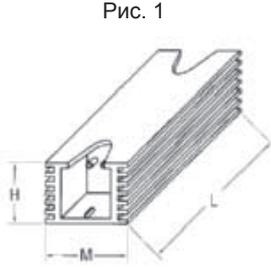


Рис. 1

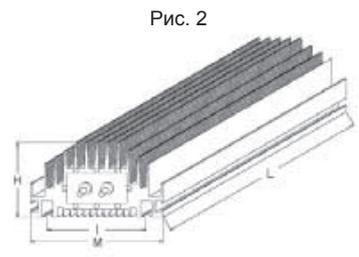


Рис. 2

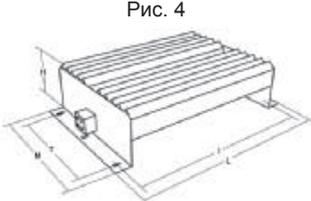
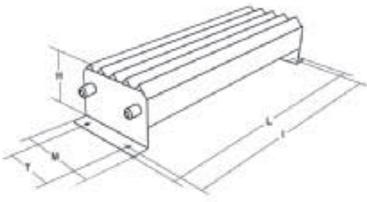


Рис. 4

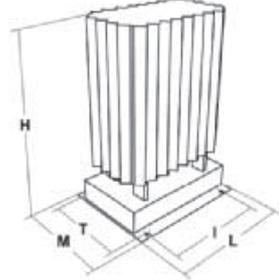
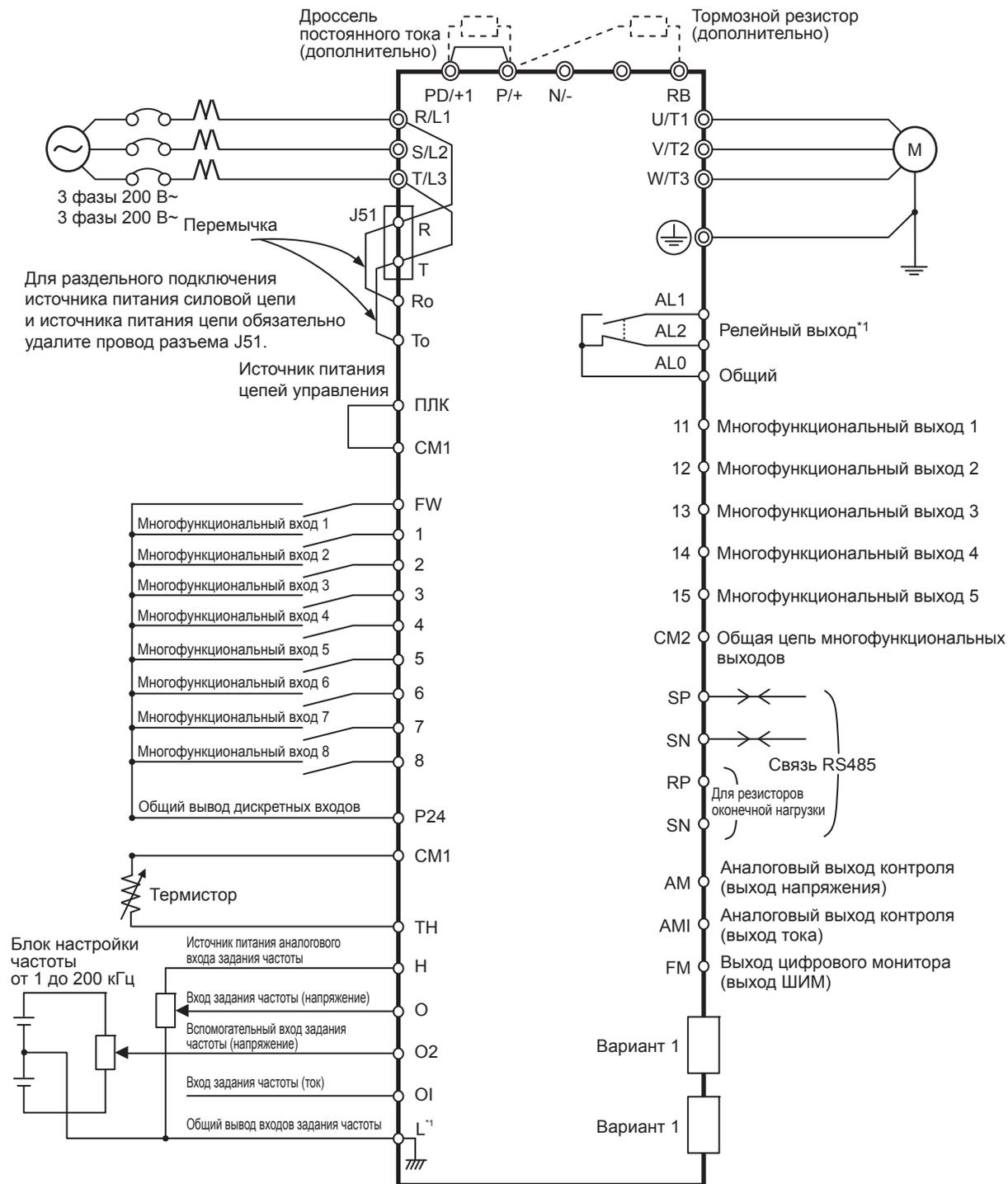


Рис. 5

Модель	Рис.	Размеры					Масса кг
		L	H	M	I	T	
AX-REM00K2070-IE	1	105	27	36	94	-	0,2
AX-REM00K2120-IE							
AX-REM00K2200-IE							
AX-REM00K4075-IE							
AX-REM00K4035-IE							
AX-REM00K4030-IE							
AX-REM00K5120-IE							
AX-REM00K6100-IE	2	200	62	100	74	-	1,41
AX-REM00K6035-IE							
AX-REM00K9070-IE							
AX-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	206	350	140	190	50	8,1
AX-REM19K0006-IE							
AX-REM19K0008-IE							
AX-REM19K0020-IE							
AX-REM19K0030-IE							
AX-REM38K0012-IE	306	350	140	290	50	14,5	

Преобразователи частоты (инверторы)

## Стандартная схема подключения



\*1 L — общее обозначение аналогового входа и выхода.

## Характеристики клеммного блока

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

Цепь управления

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

Преобразователи частоты (инверторы)

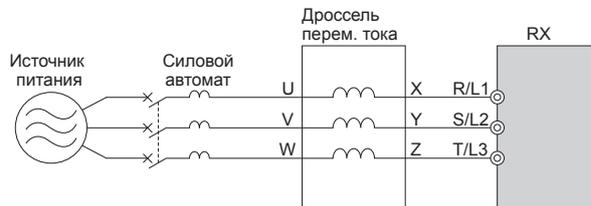
Тепловые потери инвертора  
Трехфазные инверторы класса 200 В

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

Трехфазные инверторы класса 400 В

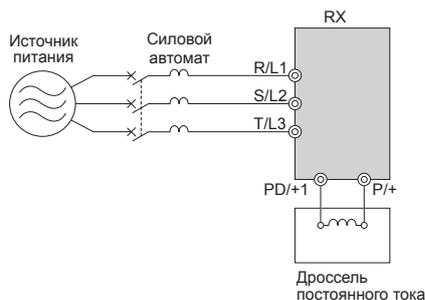
Модель 3G3RX-		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K
Мощность инвертора кВА	400 В	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 В	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5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

Входной дроссель перем. тока



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

Дроссель постоянного тока



Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Значение тока А	Индуктивность мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Значение тока А	Индуктивность мГн
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,70	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,00
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,00
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,00
2,2	AX-RC02510138-DE	13,8	2,51	2,2	AX-RC10100069-DE	6,9	10,10
3,7	AX-RC01600223-DE	22,3	1,60	4,0	AX-RC06400116-DE	11,6	6,40
5,5	AX-RC01110309-DE	30,9	1,11	5,5	AX-RC04410167-DE	16,7	4,41
7,5	AX-RC00840437-DE	43,7	0,84	7,5	AX-RC03350219-DE	21,9	3,35
11,0	AX-RC00590614-DE	61,4	0,59	11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC00440859-DE	85,9	0,44	15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75
18,5 ... 22	AX-RC00301275-DE	127,5	0,30	18,5 ... 22	AX-RC01200644-DE	64,4	1,20
30	AX-RC00231662-DE	166,2	0,23	30	AX-RC00920797-DE	79,7	0,92
37	AX-RC00192015-DE	201,5	0,19	37	AX-RC00741042-DE	104,2	0,74
45	AX-RC00162500-DE	250,0	0,16	45	AX-RC00611236-DE	123,6	0,61
55	AX-RC00133057-DE	305,7	0,13	55	AX-RC00501529-DE	152,9	0,50
				75	AX-RC00372094-DE	209,4	0,37
				90	AX-RC00312446-DE	244,6	0,31
				110	AX-RC00252981-DE	298,1	0,25
				132	AX-RC00213613-DE	361,3	0,21

Преобразователи частоты (инверторы)

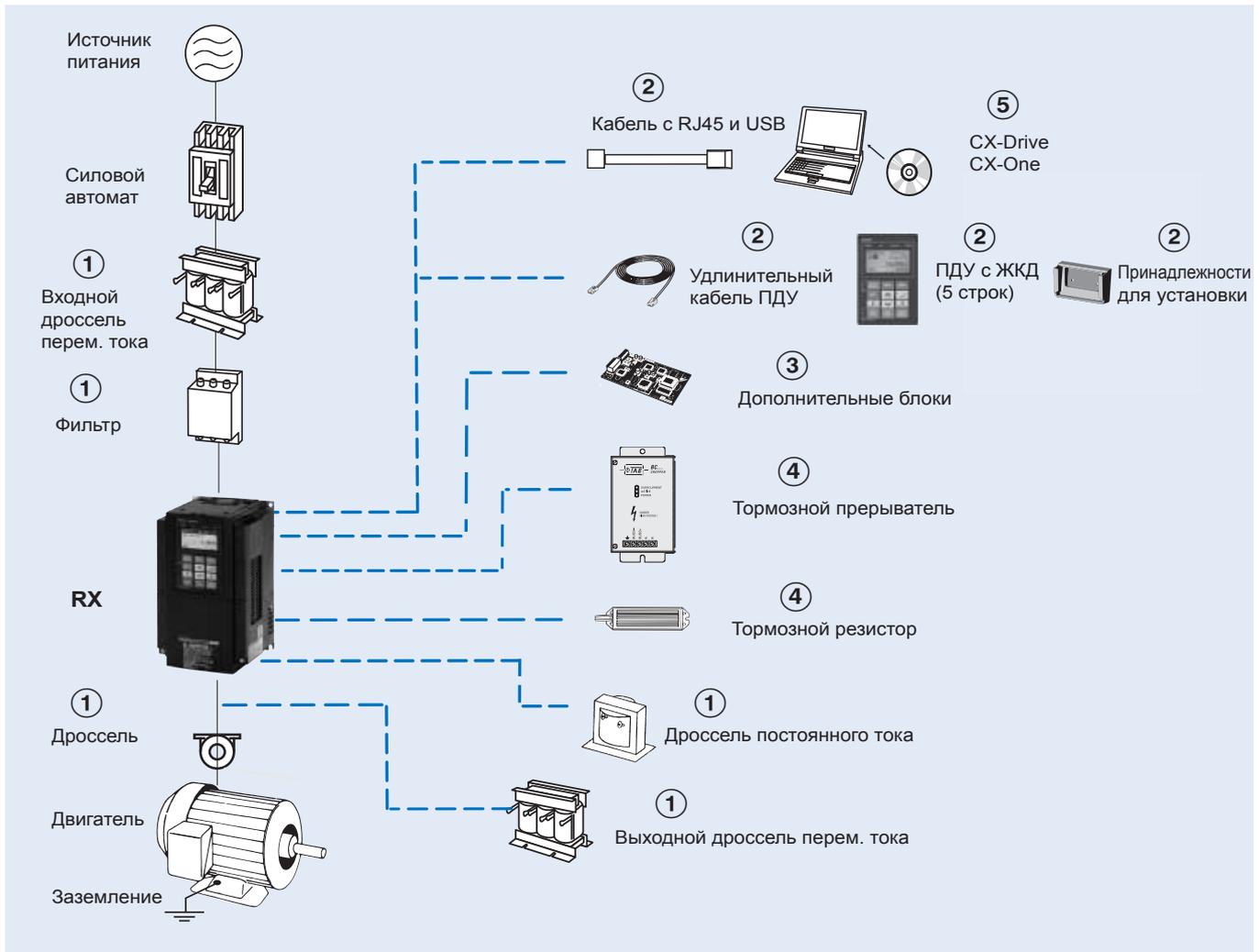
Выходной дроссель перем. тока

Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	значение тока А	Индуктивность мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	значение тока А	Индуктивность мГн
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	от 0,4 до 1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
0,75	AX-RAO07600042-DE	4,2	7,60				
1,5	AX-RAO04100075-DE	7,5	4,10				
2,2	AX-RAO03000105-DE	10,5	3,00	2,2	AX-RAO11800053-DE	5,3	11,80
3,7	AX-RAO01830160-DE	16,0	1,83	4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO01150220-DE	22,0	1,15	5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO00950320-DE	32,0	0,95	7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO00630430-DE	43,0	0,63	11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO00490640-DE	64,0	0,49	15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00
18,5	AX-RAO00390800-DE	80,0	0,39	18,5	AX-RAO01650400-DE	40,0	1,65
22	AX-RAO00330950-DE	95,0	0,33	22	AX-RAO01300480-DE	48,0	1,30
30	AX-RAO00251210-DE	121,0	0,25	30	AX-RAO01030580-DE	58,0	1,03
37	AX-RAO00191450-DE	145,0	0,19	37	AX-RAO00800750-DE	75,0	0,80
45	AX-RAO00161820-DE	182,0	0,16	45	AX-RAO00680900-DE	90,0	0,68
55	AX-RAO00132200-DE	220,0	0,13	55	AX-RAO00531100-DE	110,0	0,53
				75	AX-RAO00401490-DE	149,0	0,40
				90	AX-RAO00331760-DE	176,0	0,33
				110	AX-RAO00262170-DE	217,0	0,26
				132	AX-RAO00212600-DE	260,0	0,21

Блок торможения

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

Информация для заказа



3G3RX

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

① Сетевые фильтры

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

① Входные дроссели перем. тока

Напряжение			
3 фазы 200 В~		3 фазы 400 В~	
Модель инвертора 3G3RX-□	Модель дросселя перем. тока	Модель инвертора 3G3RX-□	Модель дросселя перем. тока
A2004/A2007/A2015	AX-RAI02800100-DE	A4004/A4007/A4015	AX-RAI07700050-DE
A2022/A2037	AX-RAI00880200-DE	A4022/A4040	AX-RAI03500100-DE
A2055/A2075	AX-RAI00350335-DE	A4055/A4075	AX-RAI01300170-DE
A2110/A2150	AX-RAI00180670-DE	A4110/A4150	AX-RAI00740335-DE
A2185/A2220	AX-RAI00091000-DE	A4185/A4220	AX-RAI00360500-DE
A2300/A2370	AX-RAI00071550-DE	A4300/A4370	AX-RAI00290780-DE
A2450/A2550	AX-RAI00042300-DE	A4450/A4550	AX-RAI00191150-DE
		A4750/A4900	AX-RAI00111850-DE
		A411K/A413K	AX-RAI00072700-DE

① Дроссели постоянного тока

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

① Ферритовые кольца

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

① Выходной дроссель перем. тока

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

Преобразователи частоты (инверторы)

Напряжение			
200 В		400 В	
A2055	AX-RAO01150220-DE	A4055	AX-RAO04600110-DE
A2075	AX-RAO00950320-DE	A4075	AX-RAO03600160-DE
A2110	AX-RAO00630430-DE	A4110	AX-RAO02500220-DE
A2150	AX-RAO00490640-DE	A4150	AX-RAO02000320-DE
A2185	AX-RAO00390800-DE	A4185	AX-RAO01650400-DE
A2220	AX-RAO00330950-DE	A4220	AX-RAO01300480-DE
A2300	AX-RAO00251210-DE	A4300	AX-RAO01030580-DE
A2370	AX-RAO00191450-DE	A4370	AX-RAO00800750-DE
A2450	AX-RAO00161820-DE	A4450	AX-RAO00680900-DE
A2550	AX-RAO00132200-DE	A4550	AX-RAO00531100-DE
		A4750	AX-RAO00401490-DE
		A4900	AX-RAO00331760-DE
		A411K	AX-RAO00262170-DE
		A413K	AX-RAO00212600-DE

② **Дополнительные принадлежности**

Тип	Модель	Описание	Функции
Цифровой пульт управления	AX-OP05-E	Панель дистанционного управления с ЖК-экраном	Панель дистанционного управления с 5-строчным ЖК-экраном, с функцией копирования, макс. длина кабеля 3 м <sup>*1</sup>
	3G3AX-CAJOP300-EE	Кабель для панели дистанционного управления	Кабель для подключения панели дистанционного управления, 3 метра
	3G3AX-OP01	Панель дистанционного управления со светодиодной индикацией	Панель дистанционного управления со светодиодной индикацией, макс. длина кабеля 3 м
	4X-KITMINI	Монтажный комплект для светодиодной панели управления	Монтажный комплект для светодиодной панели управления
	3G3AX-OP05-H-E	Держатель пульта управления	Держатель для установки AX-OP05-E в шкаф
	3G3AX-OP05-B-E	Заглушка	Заглушка используется в сочетании с дополнительными платами связи
Дополнительные принадлежности	USB-CONVERTERCABLE	USB-конвертор/USB-кабель	Соединительный кабель RJ45 — USB
	3G3AX-PCACN2		

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

③ **Дополнительные платы**

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

④ Тормозной блок, блок тормозного резистора

Напря- жение	Инвертор				Тормозной резистор					
	Макс. мощность двигателя кВт	Инвер- тор 3G3RX□ 3 фазы	Блок торможения AX-BCR□	Миним. допустимое сопротивление, Ом	Для монтажа на инвертор (3 % ED, макс. 10 с)		Тормозной момент, %	Внешний резистор 10 % ED не более 10 с для встроенного не более 5 с для блока торможения		Тормозной момент, %
					Тип AX-	Сопр., Ом		Тип AX-	Сопр., Ом	
200 В (1/3 фазы)	0,55	2004	Встроенный	50	REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180
	1,1	2007			100		REM00K2070-IE	70	200	
	1,5	2015			35	140	REM00K4075-IE	75	130	
	2,2	2022				90	REM00K4035-IE	35	180	
	4,0	2037				50	REM00K6035-IE	35	100	
	5,5	2055		16	75	REM00K9020-IE	20	150		
	7,5	2075			55	REM01K9017-IE	17	110		
	11,0	2110		10	40	REM00K6035-IE	35	75		
	15,0	2150			55	REM02K1017-IE	17	95		
	18,5	2185		7,5	17	REM00K9017-IE	17	80		
	22,0	2220	10		REM03K5010-IE	10	95			
	30,0	2300	2035090-TE	4	-		65	REM19K0008-IE	8	80
	37,0	2370					6	REM19K0006-IE	6	60
	45,0	2450	2070130-TE	2,8	-		3	2 x REM19K0006-IE	3	105
55,0	2550	3					3	85		
400 В (3 фазы)	0,55	4004	Встроенный	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200
	1,1	4007			200		200	190	REM00K2200-IE	200
	1,5	4015			70	130	REM00K5120-IE	120	200	
	2,2	4022				120	REM00K2120-IE	120	140	
	4,0	4040				140	REM00K6100-IE	100	150	
	5,5	4055		35	75	REM00K4075-IE	75	110		
	7,5	4075			100	REM00K9070-IE	70	110		
	11,0	4110		24	50	REM00K6100-IE	100	75		
	15,0	4150			70	REM00K9070-IE	70	110		
	18,5	4185		20	90	REM00K5035-IE	35	100		
	22,0	4220	35		75	REM19K0030-IE	30	85		
	30,0	4300	4015045-TE	16	-		20	REM19K0020-IE	20	95
	37,0	4370	4017068-TE	11			15	REM38K0012-IE	15	125
	45,0	4450			4035090-TE	8,5	10	2 x REM19K0020-IE	10	100
	55,0	4550	10	3 x REM19K0030-IE			10	75		
	75,0	4750	4070130-TE	5,5	6	2 x REM38K0012-IE	6	105		
	90,0	4900			4090240-TE	3,2	4	3 x REM38K0012-IE	4	125
	110,0	411K							105	
132,0	413K									

Преобразователи  
частоты (инверторы)

⑤ ПО для ПК

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

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.

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