

Преобразователь RX



3G3RX-A4004-E1F

Степень защиты А-IP20

A: IP20
B: IP00

Напряжение: _____

4. Префиксное напряжение 400 В

F: Встроенный фильтр

E: Европейские стандарты

Макс. допустима

шаге: допуск
электродвиг

004: 0,4 kBt

\sim 13K-132 kBt

15K. 152 KB

Номинальные параметры

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

Класс напряжения	Модель ПЧ	Рис.	Размеры, мм								
			W	W1	W2	H	H1	D	D2	D2	Масса, кг
Трехфазные, 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										
Трехфазные, 400 В	3G3RX-A2300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	20
	3G3RX-A2370		390	300	-	550	520	250	-	-	30
	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	-	-	22
	3G3RX-A4370		390	300	-	550	520	250	-	-	30
	3G3RX-A4450										
	3G3RX-A4550										
	3G3RX-B4750	5	390	300	-	700	670	270	-	-	60
	3G3RX-B4900										
	3G3RX-B411K										
	3G3RX-B413K		480	380	-	740	710	270	-	-	80

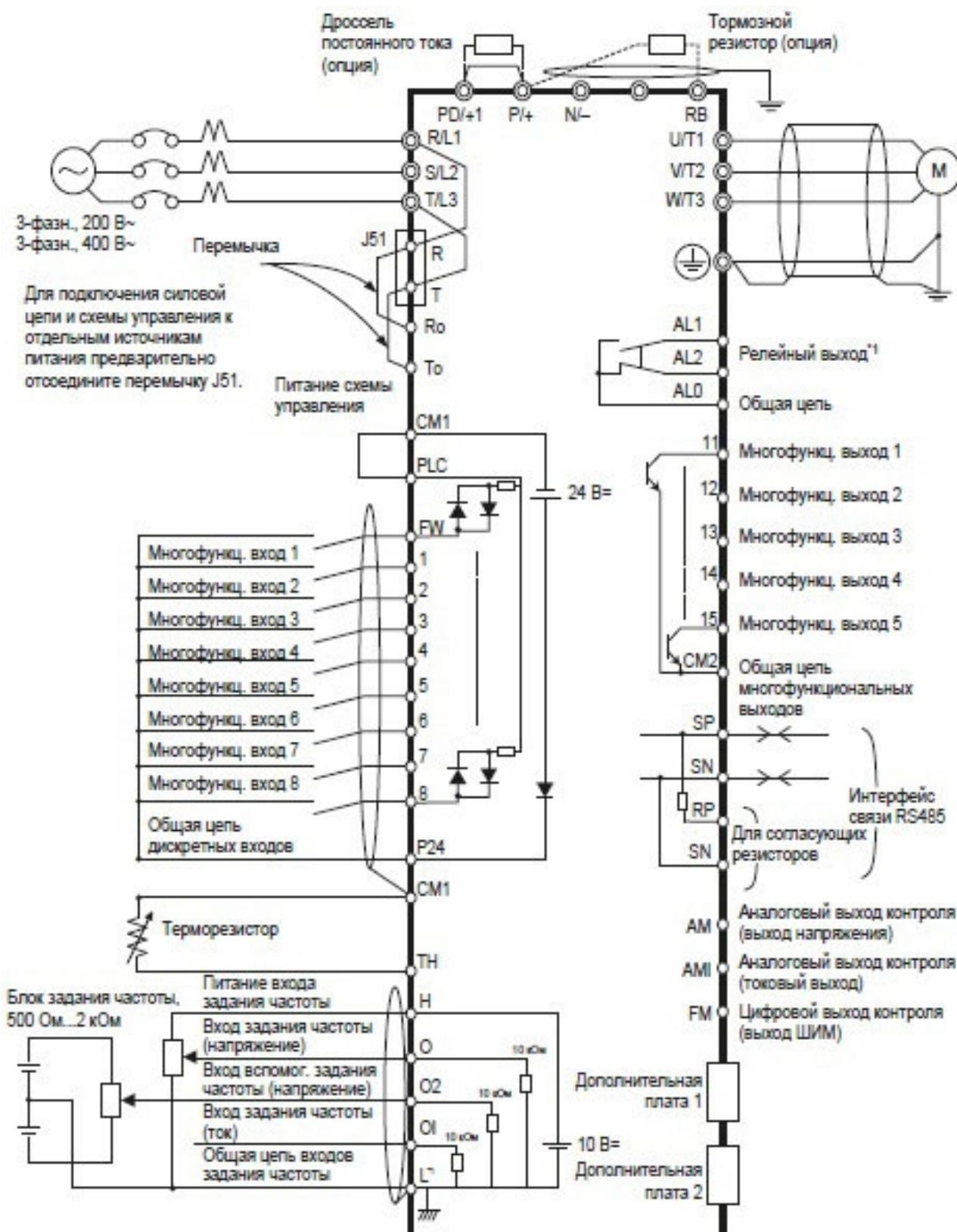
Преобразователь RX

Технические 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: $\pm 0,01\%$ от максимальной частоты Аналоговое задание частоты: $\pm 0,2\%$ от максимальной частоты ($25 \pm 10^\circ\text{C}$)
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание частоты: 0,01 Гц Аналоговый вход: 12 бит
	Разрешение выходной частоты	0,01 Гц
	Пусковой момент	150 % 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 С1; 120 % в течение 60 с в режиме В1
	Способ задания частоты	0...10 В= (10 кОм), -10...10 В= (10 кОм), 4...20 mA (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
	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-prov. вперед/назад), PID (выбор ПИД-регулятора), P1DC (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), KNC (сброс суммарной потребленной энергии), SON (серво ВКП), FOC (предварительное возбуждение), AHD (фиксация аналогового задания), CP1...CP3 (выбор установленного 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), RCC (сброс счетчика импульсов), NO (вход не назначен)
Функции	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 отключение 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 включенным питании), THM (предупреждение о тепловом перегреве), BRK (сигнал отпускания тормоза), BEF (сигнал ошибки тормоза), ZS (обнаружение нулевой скорости), DSE (чрезмерное отклонение скорости), ROK (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), ONF (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), WCFC (двухпороговый компаратор FE), коды ошибок 0...3 (AC0...AC3)
	Стандартные функции	Настройка произвольной V/f-характеристики (7 точек), ограничение частоты сверху/низу, 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/титм), 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, автономстройка (с вращением и без вращения), высокий крутящий момент при управлении несколькими двигателями (один ПЧ обеспечивает векторное управление двумя двигателями без датчика обратной связи)
	Аналоговые входы	Аналоговые входы: 0...10 В и -10...10 В (10 кОм), 4...20 mA (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)
Функции защиты	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...
	Защита двигателя от перегрузки	Электронное реле тепловой защиты и вход термистора с положительным ТКС (PTC)
	Кратковременное превышение тока	200 % от номинального тока в течение 3 с
	Перегрузка	150 % в течение 1 минуты
	Превышение напряжения	800 В для класса 400 В и 400 В для класса 200 В
	Кратковременное прерывание электропитания	Торможение до остановки с регулированием напряжения шины постоянного тока, самовыбег
	Перегрев ребра охлаждения	Контроль температуры и обнаружение ошибки
	Уровень предотвращения опрокидывания ротора	Предотвращение опрокидывания ротора при разгоне, торможении и при вращении с постоянной скоростью
	Замыкание на землю	Обнаружение при включенном питании
	Индикатор заряда	Включен, если напряжение между клеммами "Р" и "N" выше 45 В.
Среда/условия	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

Номер модели: 3G3RX		Характеристики
Защита двигателя от перегрузки	Электронное реле тепловой защиты и вход термистора с положительным ТКС (PTC)	
Кратковременное превышение тока	200 % от номинального тока в течение 3 с	
Перегрузка	150 % в течение 1 минуты	
Превышение напряжения	800 В для класса 400 В и 400 В для класса 200 В	
Кратковременное прерывание электропитания	Торможение до остановки с регулированием напряжения шины постоянного тока, самовыбег	
Перегрев ребра охлаждения	Контроль температуры и обнаружение ошибки	
Уровень предотвращения опрокидывания ротора	Предотвращение опрокидывания ротора при разгоне, торможении и при вращении с постоянной скоростью	
Замыкание на землю	Обнаружение при включенном питании	
Индикатор заряда	Включен, если напряжение между клеммами "Р" 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	

Схема подключения:



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