

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ 3G3JX

Совершенный инвертор компактного класса



» Качество и надежность, на которые можно положиться

» Встроенный коммуникационный интерфейс

» Экономичный и безвредный для экологии

Интеграция даже в простых задачах...

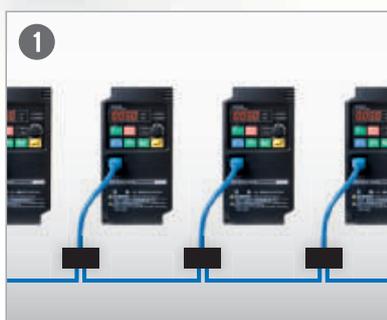
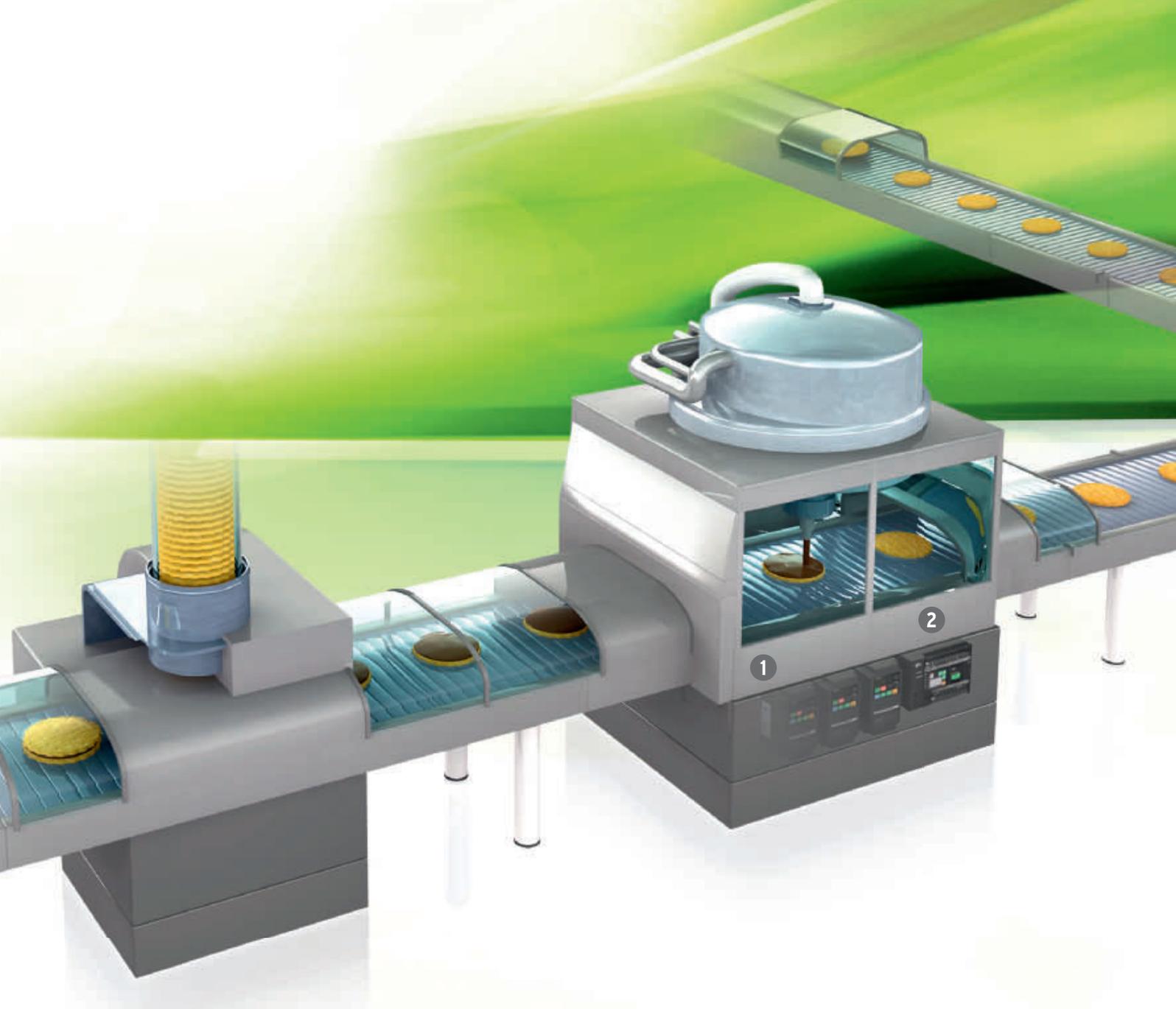
Компания Omron понимает Ваши потребности и поэтому в первую очередь заботится о качестве и надежности своей продукции. Мы продолжаем прислушиваться к пожеланиям наших заказчиков, и именно благодаря этому наша продукция выходит на рынок с обновленными техническими характеристиками и функциями, которые позволяют Вам экономить время и деньги.

Преобразователь 3G3JX со встроенным фильтром радиочастотных помех и интерфейсом связи, обеспечивает компактное, универсальное решение для широкого круга несложных задач, например, таких, как управление работой конвейера.

Основные характеристики:

- Мощность до 7,5 кВт
- Встроенный интерфейс Modbus RS485
- Монтаж вплотную в один ряд
- Встроенный фильтр ЭМС
- Функция ПИД
- Защита от микроскачков напряжения
- Автоматическое энергосбережение
- Функция аварийного отключения
- Хранение настроек для двух двигателей
- Функция автоматического снижения несущей частоты
- Вход терморезистора
- Управление включением вентилятора охлаждения
- Соответствие директиве RoHS





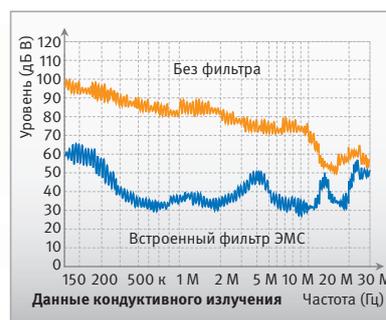
Простая интеграция в сеть

Доступ по протоколу Modbus RS485 осуществляется через встроенный в порт RJ45 в передней части инвертора, что упрощает подключение инверторов без установки дополнительных плат. А значит, позволяет сэкономить время и деньги.



Простая настройка каналов связи

Команды Modbus доступны для ПЛК начального уровня CP1, что позволяет объединение инверторов в сеть даже в простых применениях.



Экономия места и снижение затрат

Новый 3G3JX имеет встроенный фильтр ЭМС, который позволяет снизить затраты и сэкономить место по сравнению с традиционными устройствами, оборудованными внешним фильтром.

1 фаза : EN61800-3 кат. С1
3 фазы : EN61800-3 кат. С2

Все готово для Вашей сферы применения



Встроенный ПИД-регулятор

В стандартный набор характеристик инвертора 3G3JX входят такие функции, как ПИД-регулятор. Это удобное решение для таких областей применения, как управление насосами и вентиляторами там, где необходимо контролировать давление, расход и другие процессы.



Удобно и эффективно

Настройки параметров для двух разных электродвигателей можно хранить в памяти, что позволит осуществлять управление приводом двух разных двигателей с помощью одного инвертора. Два электродвигателя работают попеременно.



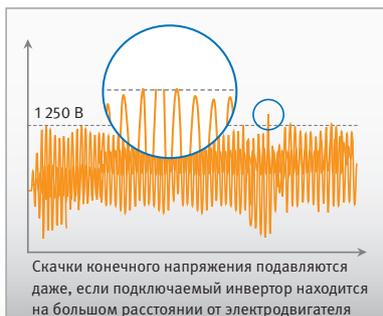
Надежная функция аварийного отключения

Подача питания на вывод IGBT отключается напрямую от внешнего входа, что гарантирует полное обесточивание электродвигателя. Такое аппаратное решение является более надежным по сравнению с использованием ЦПУ.



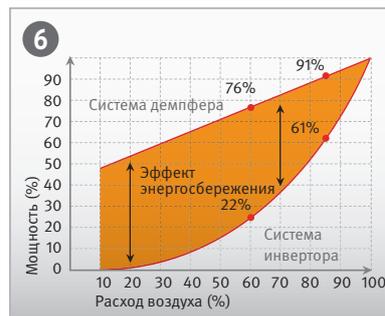
Бесшумная работа

Включение/выключение вентилятора в зависимости от температуры инвертора обеспечивает бесшумную рабочую атмосферу и увеличивает срок службы устройства.



Увеличение срока службы электродвигателя

Расширенные возможности ШИМ-управления используются, чтобы подавлять микроскачки напряжения, которые могут в некоторых случаях вызвать неполадки в работе 400 В электродвигателей. Таким образом обеспечивается защита электродвигателя и увеличивается срок его службы.



Автоматическое энергосбережение

Инвертор всегда выбирает оптимальные энергосберегающие настройки, что позволяет экономить в таких областях применения как вентиляторы и насосы. Инвертор может снизить потребление электроэнергии на 61% по сравнению с традиционными механическими системами.

4



Надежность и экологическая безопасность

Продукция компании Omron известна своей высокой надежностью. Кроме того, следуя политике экологической ответственности, компания Omron выпускает только безопасную для окружающей среды продукцию, не содержащую запрещенных веществ.



3G3JX

Компактный и полнофункциональный

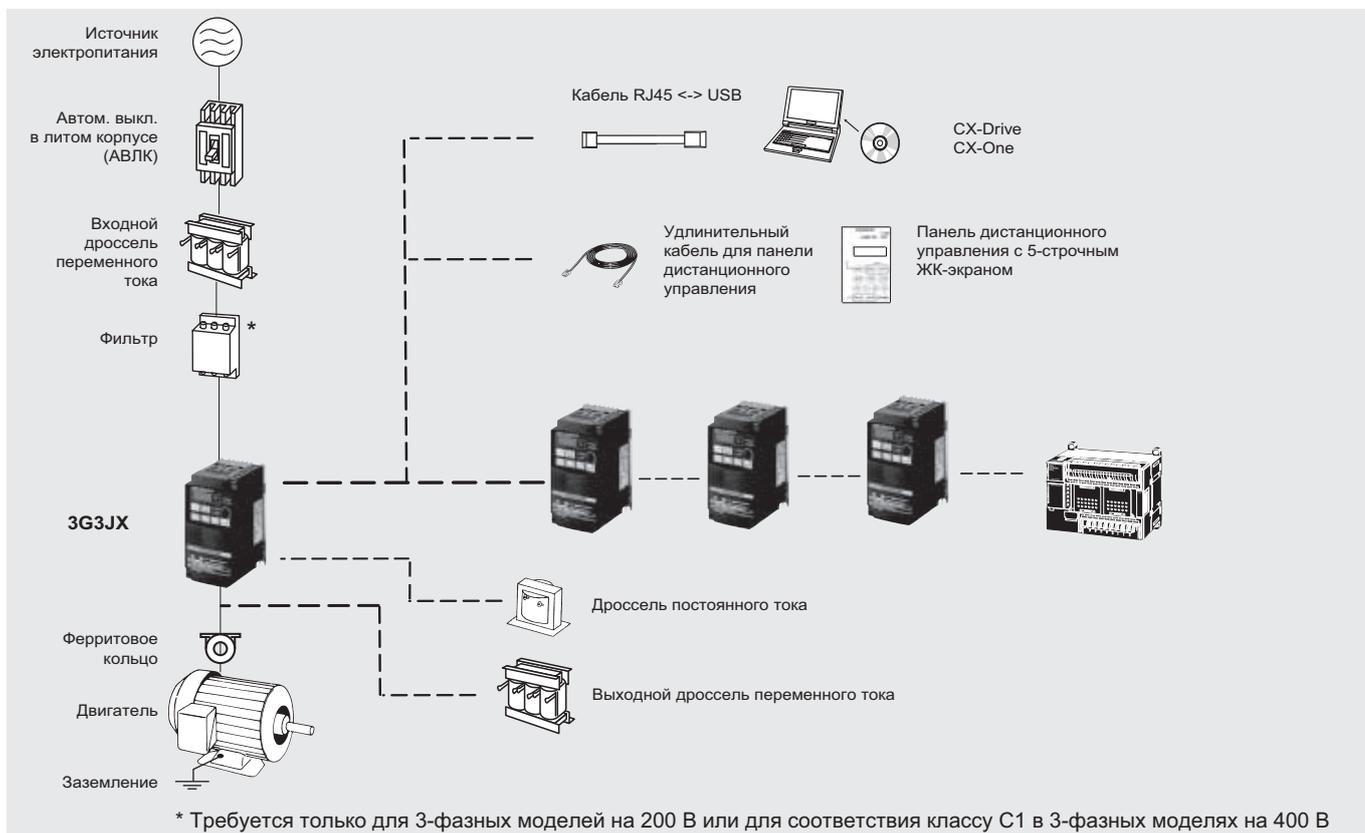
- Преобразователь частоты с вольт-частотным управлением.
- Монтаж в один ряд.
- Встроенный ЭМС-фильтр.
- Встроенный интерфейс RS-485 Modbus.
- Функция обнаружения перегрузки (150% в течение 60 с).
- Встроенный ПИД-регулятор.
- Подавление микробросков напряжения.
- Автоматическое энергосбережение
- Аварийное выключение.
- Настройка параметров для второго двигателя.
- Автоматическое снижение несущей частоты.
- Вход для РТС-термистора.
- Управление охлаждающим вентилятором.
- Программа для конфигурирования на ПК: CX-Drive.
- CE, UL, cUL, RoHS.



Номинальные параметры

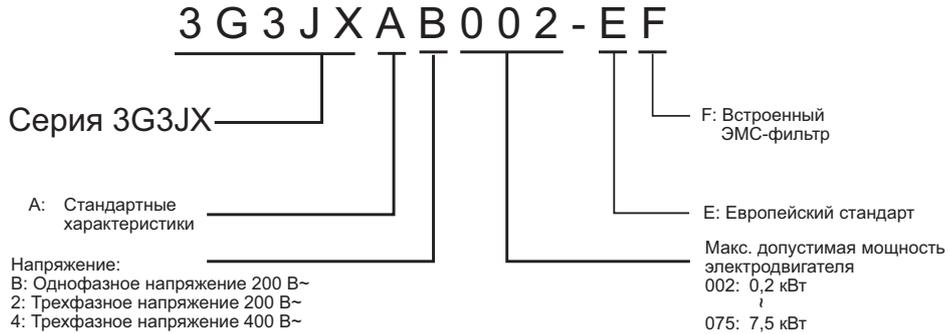
- 200 В, однофазный, от 0,2 до 2,2 кВт
- 200 В, трехфазный, от 0,2 до 7,5 кВт
- 400 В, трехфазный, от 0,4 до 7,5 кВт

Конфигурация системы



Характеристики

Обозначение модели



Класс 200 В

Однофазные: 3G3JX□		AB002	AB004	AB007	AB015	AB022	-	-	-
Трехфазные: 3G3JX□		A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075
Двигатель, кВт ^{*1}	Допустимая мощность двигателя	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5
	Мощность инвертора, кВА	200 В	0,4	0,9	1,3	2,4	3,4	5,5	8,3
240 В		0,5	1,0	1,6	2,9	4,1	6,6	9,9	13,3
Выходные характеристики	Номинальный выходной ток (А)	1,4	2,6	4,0	7,1	10,0	15,9	24,0	32,0
	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0...240 В							
	Максимальная выходная частота	400 Гц							
	Номинальное входное напряжение и частота	Однофазное напряжение 200...240 В, 50/60 Гц 3-фазное напряжение 200...240 В, 50/60 Гц							
Источник питания	Номинальный входной ток (А), 3-фазн., 200 В	1,8	3,4	5,2	9,3	13,0	20,0	30,0	40,0
	Номинальный входной ток (А), 1-фазн., 200 В	3,1	5,8	9,0	16,0	22,5	-	-	-
	Допустимое отклонение напряжения	-15%...+10%							
	Допустимое отклонение частоты	+5%							
Встроенный фильтр		ЭМС-фильтр (С1, 1-фазный)							
Тормозной момент	При торможении за короткое время С емкостной обратной связью	Приблиз. 50%			50% для 3-фазных 20...40% для 1-фазных	Приблиз. 20%...40%		Приблиз. 20%	
Способ охлаждения		Естеств. охлаждение			Принудительное воздушное охлаждение				

*1 Стандартный 3-фазный двигатель.

Класс 400 В

Трехфазные: 3G3JX□		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	
Двигатель, кВт ^{*1}	Допустимая мощность двигателя	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	
	Мощность инвертора, кВА	380 В	0,9	1,6	2,5	3,6	5,6	8,5	10,5
480 В		1,2	2,0	3,1	4,5	7,1	10,8	13,3	
Выходные характеристики	Номинальный выходной ток (А)	1,5	2,5	3,8	5,5	8,6	13,0	16,0	
	Максимальное выходное напряжение	Пропорционально входному напряжению: 0...480 В							
	Максимальная выходная частота	400 Гц							
	Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное напряжение 380...480 В, 50/60 Гц							
Источник питания	Номинальный входной ток (А)	2,0	3,3	5,0	7,0	11,0	16,5	20,0	
	Допустимое отклонение напряжения	-15%...+10%							
	Допустимое отклонение частоты	+5%							
	Встроенный фильтр		ЭМС-фильтр, класс С2						
Тормозной момент	При торможении за короткое время С емкостной обратной связью	Приблиз. 50%		Приблиз. 20%...40%			Приблиз. 20%		
Способ охлаждения		Естеств. охлаждение			Принудительное воздушное охлаждение				

*1 Стандартный 3-фазный двигатель.

Характеристики

Общие характеристики

Номер модели 3G3JX□		Характеристики
Функции управления	Метод управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ (V/f-регулирование)
	Диапазон изменения выходной частоты	0,5...400 Гц
	Погрешность частоты	Цифровое задание частоты: ±0,01% от максимальной частоты
		Аналоговое задание частоты: ±0,4% от максимальной частоты (25 ±10 °C)
	Разрешение задания частоты	Цифровое задание частоты: 0,1 Гц
		Аналоговое задание частоты: 1/1000 от максимальной частоты
	Разрешение выходной частоты	0,1 Гц
	Перегрузочная способность	150% номинального выходного тока в течение 1 минуты
Способ задания частоты	0...10 В= (10 кОм), 4...20 мА (250 Ом), задание частоты потенциометром (по выбору), интерфейс RS485 Modbus	
Вольт-частотные характеристики	Постоянный/пониженный момент	
Функции	Входные сигналы	FW (команда «Ход вперед»), RV (команда «Ход назад»), CF1...CF4 (ступенчатое переключение скорости), JG (команда «Толчковый ход»), DV (внешн. управл. торможением), SET (выбор второго двигателя), 2CH (управление 2-ступенчатым разгоном/торможением), FRS (команда «Остановка самовыбегом»), EXT (внешнее отключение выхода), USP (управление запуском), SFT (блокировка программы), AT (выбор аналогового входа тока), RS (сброс), PTC (вход термистора), STA (3-пров. пуск), STP (3-пров. стоп), F/R (3-пров. вперед/назад), PID (выбор ПИД-регулятора), PIDC (сброс интеграла ПИД-регулятора), UP (увеличение частоты), DWN (уменьшение частоты), UDC (обнуление функции увеличения/уменьшения частоты), OPE (принуд. управление с панели), ADD (добавление частоты), F-TM (принудительное управление с клеммного блока), RDY (готовность к работе), SP-SET (специальная настройка), EMR (аварийное выключение)
	Выходные сигналы	RUN (сигнал «Ход»), FA1 (сигнал достижения частоты 1), FA2 (сигнал достижения частоты 2), OL (сигнал предупреждения о перегрузке), OD (сигнал чрезмерного отклонения ПИД-регулятора), AL (сигнал ошибки), DC (сигнал обнаружения отсоединения аналогового входа), FBV (выход состояния ОС ПИД-регулятора), NDc (ошибка сети), LOG (результат логической операции), ODC (дополнительный модуль связи отключен), LOC (сигнал малой нагрузки)
	Стандартные функции	Функция стабилизации выходного напряжения (AVR), выбор V/f-характеристики, ограничение частоты сверху/снизу, 16 ступеней скорости, регулировка пусковой частоты, режим толчкового хода, регулировка несущей частоты, ПИД-регулирование, пропуск частоты, регулировка масшт. коэфф./смещения для аналогового входа, S-образный профиль разгона/торможения, регулировка уровня/характеристики электронной тепловой защиты, функция возобновления работы, упрощенный «подъем» момента, контроль аварийных отключений, функция блокировки программы, преобразование единиц частоты для индикации, функция управления запуском (USP), управление вторым двигателем, увеличение/уменьшение скорости вращения двигателя, функция предотвращения превышения тока
	Аналоговые входы	2 аналоговых входа: 0...10 В (20 кОм), 4...20 мА (250 Ом)
	Время разгона/торможения	0,01...3000,0 с (выбор линейного или нелинейного профиля), доступна вторая пара значений времени разгона/торможения
	Индикаторы	Светодиодные индикаторы: «Run» (Ход), «Program» (Программирование), «Alarm» (Ошибка), «Power» (Питание), «Hz» (Гц), «Amps» (Амперы), «Volume» (Потенциометр)
		Цифровая панель управления: предусмотрена для контроля задания частоты, выходной частоты, выходного тока
Функции защиты	Защита двигателя от перегрузки	Электронное реле тепловой защиты и вход термистора с положительным ТКС (PTC)
	Кратковременное превышение тока	180% номинального тока
	Перегрузка	150% в течение 1 минуты.
	Превышение напряжения	790 В для класса 400 В и 395 В для класса 200 В
	Кратковременное прерывание электропитания	Можно выбрать один из режимов возобновления работы: сигнализация ошибки, запуск с 0 Гц, частота в момент прерывания, максимальная частота
	Перегрев ребра охлаждения	Контроль температуры и обнаружение ошибки
	Уровень предотвращения опрокидывания ротора	Выбираемый уровень, применяемый только при вращении с постоянной скоростью или во время разгона и при вращении с постоянной скоростью
	Замыкание на землю	Обнаружение при включенном питании
	Индикатор заряда	Включен, когда на схему управления подано питание
Окружающие условия	Степень защиты	IP20
	Влажность окружающего воздуха	Относительная влажность не более 90% (без конденсации)
	Температура окружающего воздуха	От -20°C до +65°C (кратковременная температура при транспортировке)
	Температура окружающего воздуха	От -10°C до 50°C (требуется уменьшение несущей частоты и выходного тока при температуре выше 40°C)
	Установка	В помещении (не должно быть агрессивных газов, пыли и т. п.)
	Высота над уровнем моря	Макс. 1000 м
Вибрация	5,9 м/с ² (0,6 G), 10...55 Гц (удовлетворяет методике испытаний, описанной в JIS C0040 (1999))	

Габаритные размеры

IP 20, от 0,2 до 7,5 кВт

Рис. 1

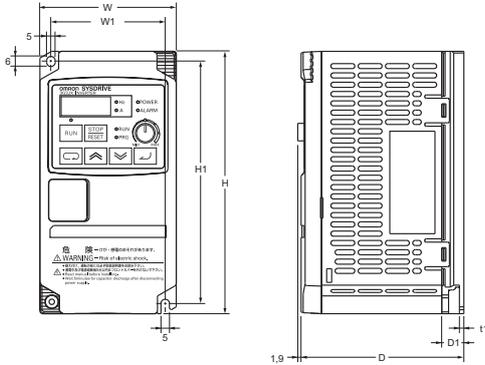
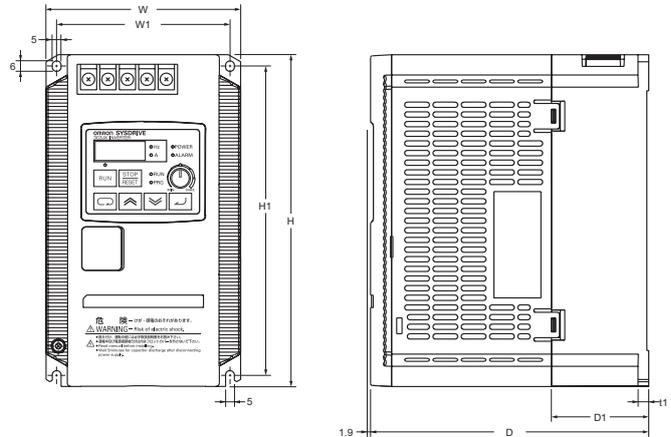


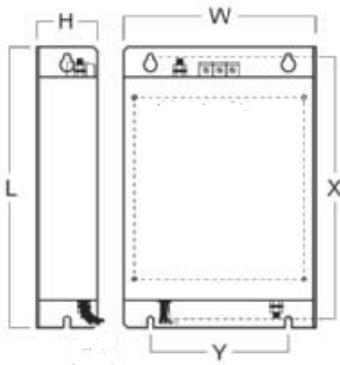
Рис. 2



Класс напряжения	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель инвертора 3G3JX	Рисунок	Размеры (мм)							
				W1	H1	W	H	D	t1	D1	Масса
Однофазное, 200 В	0,2	AB002	1	67	143	80	155	95,5	2,6	13	0,8
	0,4	AB004	1					109,5		27	0,9
	0,75	AB007	2	98	176	110	189	130,5	6	28	1,5
	1,5	AB015	2					157,5		55	2,3
	2,2	AB022	2					2,4			
Трехфазное, 200 В	0,2	A2002	1	67	143	80	155	95,5	2,6	13	0,8
	0,4	A2004	1					109,5		27	0,9
	0,75	A2007	1					132,5		50	1,1
	1,5	A2015	2	98	176	110	189	157,5	6	55	2,2
	2,2	A2022	2					2,4			
	3,7	A2037	2					2,4			
	5,5	A2055	2	164	235	180	250	167,5	1,6	77,5	4,2
7,5	A2075	2	2,4								
Трехфазное, 400 В	0,4	A4004	2	98	176	110	189	130,5	2,6	28	1,5
	0,75	A4007	2					2,3			
	1,5	A4015	2					55		2,4	
	2,2	A4022	2	164	235	180	250	157,5	6	55	2,4
	4,0	A4040	2								
	5,5	A4055	2								
	7,5	A4075	2								

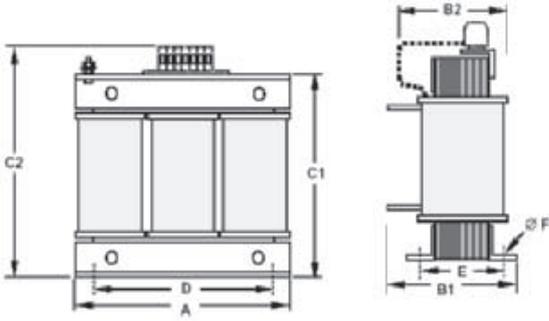
Фильтры для установки на инвертор (Rasmi)

Фильтр необходим только для 1-фазного напряжения 200 В или 3-фазного напряжения 400 В для соответствия классу ЭМС С1.



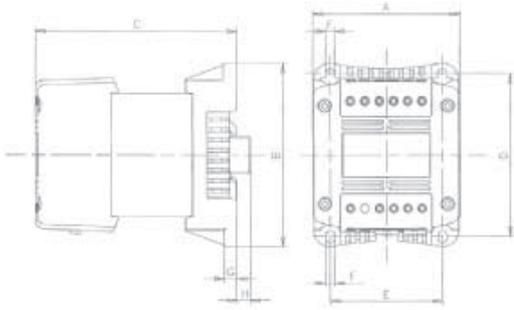
Модель Rasmi	Габаритные размеры							Масса, кг
	W	H	L	X	Y	M		
1 x 200 В	AX-FIJ1006-RE	81	40	193	183	57	M4	0,5
	AX-FIJ1010-RE	112	47	226	216	88	M4	0,6
	AX-FIJ1023-RE	112	47	226	216	88	M4	0,8
3 x 200 В	AX-FIJ2006-RE	81	50	193	183	57	M4	1,0
	AX-FIJ2020-RE	112	50	226	216	88	M4	1,3
	AX-FIJ2040-RE	182	55	289	279	150	M5	2,3
3 x 400 В	AX-FIJ3005-RE	112	45	226	216	88	M4	0,9
	AX-FIJ3011-RE	112	45	226	216	88	M4	1,1
	AX-FIJ3020-RE	182	45	289	279	150	M4	1,7

Входной дроссель переменного тока



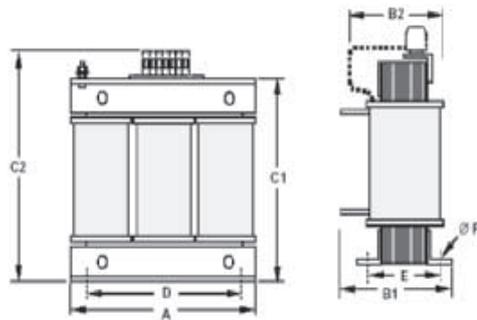
Напряже- ние	Модель	Габаритные размеры						Масса, кг
		A	B2	C2	D	E	F	
200 В	AX-RAI02800080-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI00880175-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI00350335-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
400 В	AX-RAI07700042-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI03500090-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI01300170-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,50

Дроссель постоянного тока



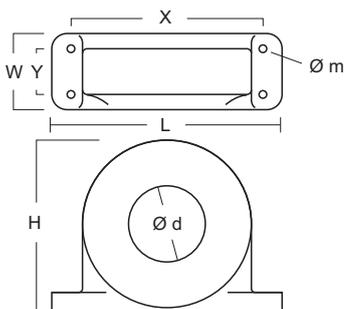
Напряже- ние	Модель	Габаритные размеры								Масса, кг
		A	B	C	D	E	F	G	H	
200 В	AX-RC21400016-DE	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22
	AX-RC10700032-DE			105						1,60
	AX-RC06750061-DE			116						1,95
	AX-RC02510138-DE	108	135	124	120	82	6,5	9,5	-	3,20
	AX-RC01600223-DE			136						5,20
	AX-RC01110309-DE	120	152	146	135	94	7	9,5	-	6,00
	AX-RC00840437-DE			146						6,00
AX-RC00840437-DE	146			6,00						
400 В	AX-RC43000020-DE	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	-	3,70
	AX-RC06400116-DE			146						5,20
	AX-RC04410167-DE	120	152	136	135	94	7	9,5	-	6,00
	AX-RC03350219-DE			146						6,00

Выходной дроссель переменного тока



Напряже- ние	Модель	Габаритные размеры						Масса, кг
		A	B2	C2	D	E	F	
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-RAO01830180-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
400 В	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

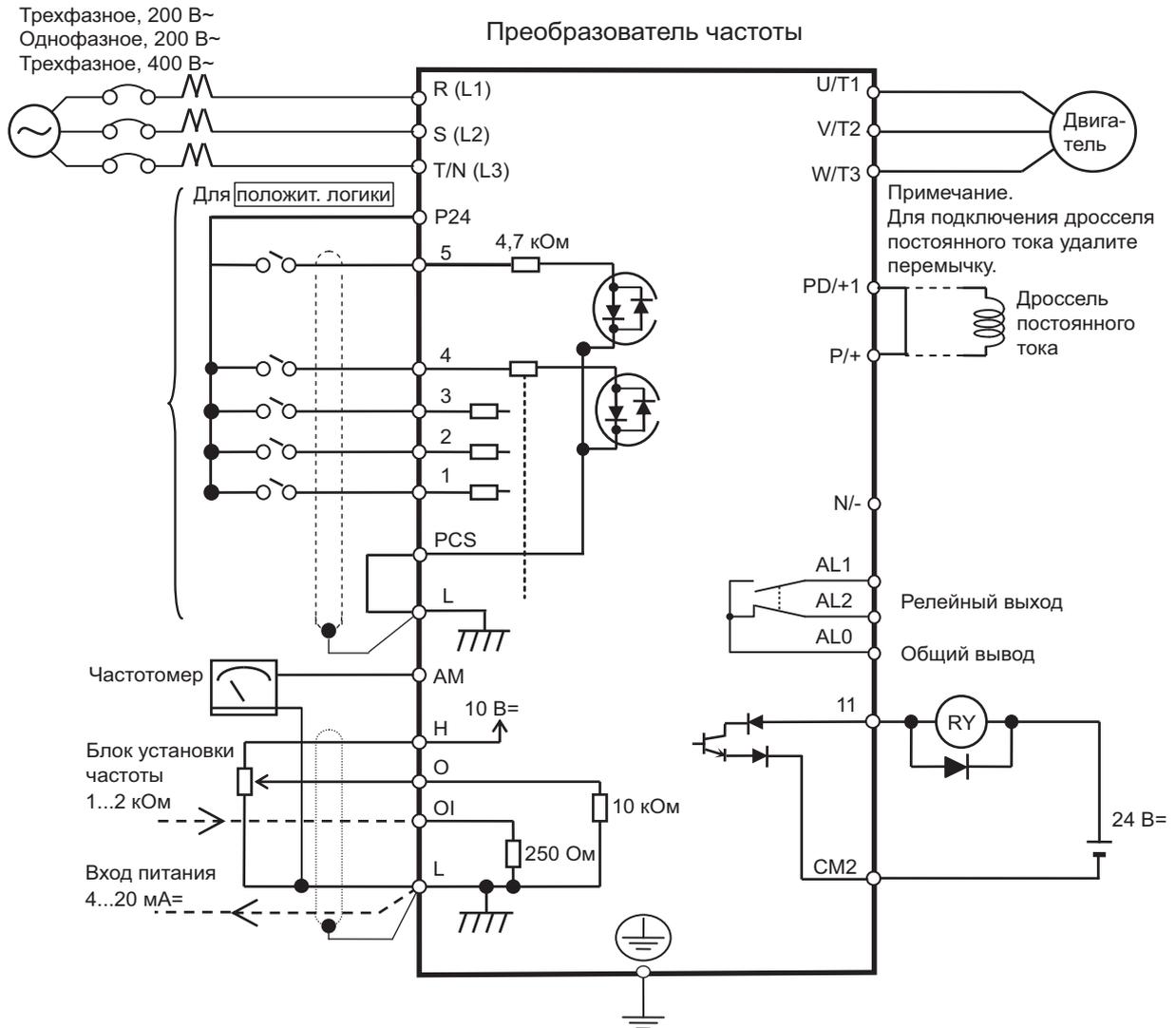
Ферритовое кольцо



Модель	D диаметр	Двигатель кВт	Габаритные 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

Установка

Стандартная схема подключения



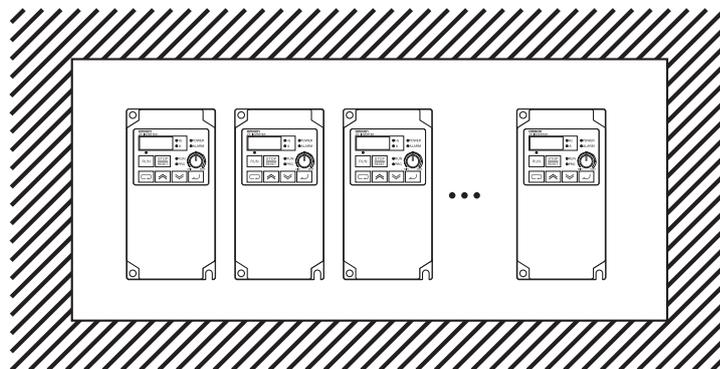
Описание клемм

Клемма	Название	Назначение (уровень сигнала)
R/L1, S/L2, T/N/L3	Ввод напряжения электропитания	Служит для подачи электропитания на преобразователь частоты. У однофазных преобразователей частоты на 200 В для ввода напряжения питания предназначены только клеммы R/L1 и N (T/L3) (S/L2 в данных моделях не используется).
U/T1, V/T2, W/T3	Выход инвертора	Служит для подключения электродвигателя.
PD/+1, P/+	Клеммы для внешнего дросселя постоянного тока	Обычно соединены между собой перемычкой. В случае подключения дросселя постоянного тока удалите перемычку между клеммами «+1» и «P/+2».
P/+, N/-	Клеммы для блока генераторного торможения	Служат для подключения дополнительных блоков генераторного торможения (если требуется создавать тормозной момент)
⊕	Заземление	Для заземления (заземление должно соответствовать общепринятым правилам выполнения заземления).

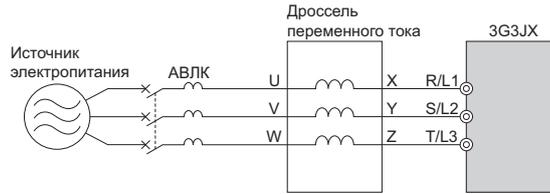
Цепи управления

Тип	Номер	Название сигнала	Назначение	Уровень сигнала
Дискретные входы	PCS	Источник питания входов	Вход внешнего источника питания входных цепей (отрицательная логика) Выход внутреннего источника питания входных цепей (положительная логика)	24 В = ±10%
	P24	Внутреннее напряжение 24 В=	Внутренний источник питания 24 В=	24 В = ±10%, 30 мА
	1	Многофункциональный вход 1	Заводская установка: прямой ход/стоп	
	2	Многофункциональный вход 2	Заводская установка: обратный ход/стоп	
	3	Многофункциональный вход 3	Заводская установка: сброс ошибки	
	4	Многофункциональный вход 4	Заводская установка: аварийный останов (ошибка)	
	5	Многофункциональный вход 5	Заводская установка: команда ступенчатого переключения скорости 1	
L	Общий вывод многофункциональных входов	--	--	
Сигналы аналоговых входов	H	Питание аналогового входа задания частоты	10 В=, макс. 10 мА	
	O	Сигнал напряжения задания частоты	0...10 В= (10 кОм)	
	OI	Токовый сигнал задания частоты	4...20 мА (250 Ом)	
	L	Общий вывод входов задания частоты	--	
Сигналы дискретных выходов	AL2	Релейный выход, НЗ	Заводские установки релейного выхода: Нормальный режим (нет ошибок):AL2-AL0 замкнуты. Нештатный режим (ошибка) или при выключенном питании:AL1-AL0 разомкнуты.	250 В~ / 2,5 А 30 В= / 3 А
	AL1	Релейный выход, НО		250 В~ / 1 А 30 В= / 1 А
	AL0	Общий вывод релейных выходов		
	11	Многофункциональный выход	Заводская установка: сигнал достижения частоты (постоянная скорость вращения)	27 В=, макс. 50 мА
	CM2	Общий вывод выходного сигнала	--	
Сигнал контроля	AM	Аналоговый сигнал контроля частоты/ выходного тока	Заводская установка: аналоговый сигнал контроля частоты	0...10 В=, 1 мА

Монтаж в один ряд

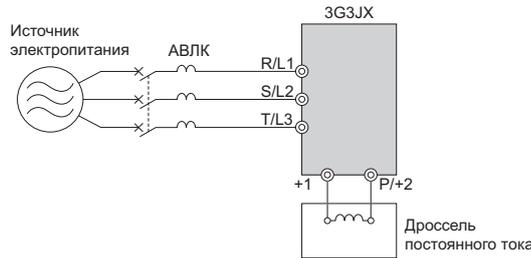


Входной дроссель переменного тока



Класс 200 В, трехфазные				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,1...1,5	AX-RAI02800080-DE	8,0	2,8	0,4...1,5	AX-RAI07700042-DE	4,2	7,7
2,2...3,7	AX-RAI00880175-DE	17,5	0,88	2,2...4,0	AX-RAI03500090-DE	9,0	3,5
5,5...7,5	AX-RAI00350335-DE	33,5	0,35	5,5...7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3

Дроссель постоянного тока

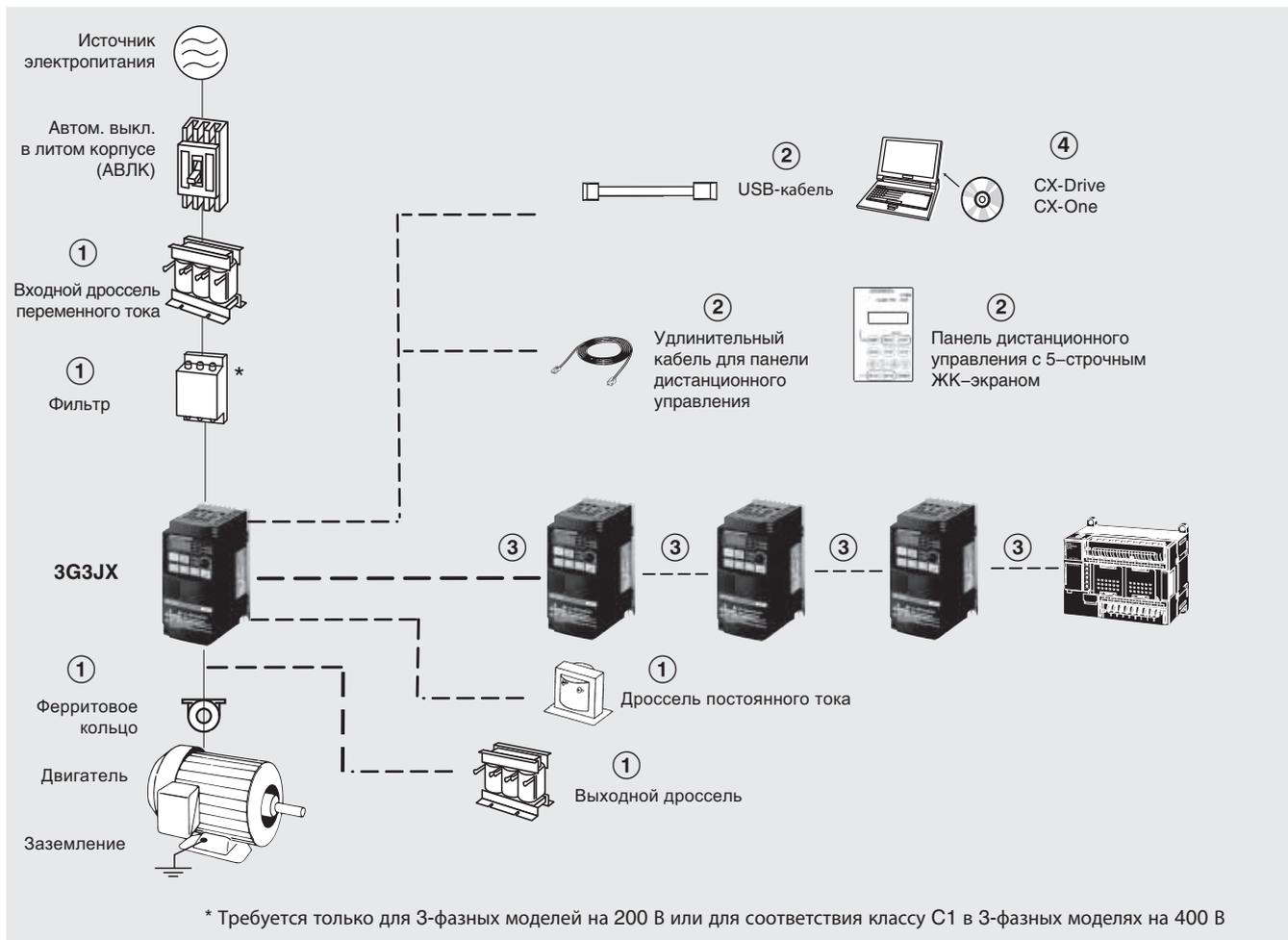


Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,2	AX-RC21400016-DE	1,6	21,4	-	-	-	-
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,7	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,0
0,7	AX-RC06750061-DE	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	10,1
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

Выходной дроссель переменного тока Дроссель

Класс 200 В				Класс 400 В			
Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Модель	Сила тока, А	Индуктивность, мГн
0,1...0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	0,4...1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
0,75	AX-RAO07600042-DE	4,2	7,60	2,2	AX-RAO11800053-DE	5,3	11,80
1,5	AX-RAO04100075-DE	7,5	4,10	4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
2,2	AX-RAO03000105-DE	10,5	3,00	5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
3,7	AX-RAO01830160-DE	16,0	1,83	7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
5,5	AX-RAO01150220-DE	22,0	1,15				
7,5	AX-RAO00950320-DE	32,0	0,95				

Информация для заказа



3G3JX

Класс напряжения	Характеристики		Модель
	Макс. допустимая мощность двигателя, кВт	Номинальный выходной ток, А	Стандартная
Однофазное, 200 В	0,2	1,4	3G3JX-AB002-EF
	0,4	2,6	3G3JX-AB004-EF
	0,75	4	3G3JX-AB007-EF
	1,5	7,1	3G3JX-AB015-EF
	2,2	10	3G3JX-AB022-EF
Трёхфазное, 200 В	0,2	1,4	3G3JX-A2002-E
	0,4	2,6	3G3JX-A2004-E
	0,75	4	3G3JX-A2007-E
	1,5	7,1	3G3JX-A2015-E
	2,2	10	3G3JX-A2022-E
	3,7	15,9	3G3JX-A2037-E
	5,5	24	3G3JX-A2055-E
Трёхфазное, 400 В	0,4	1,5	3G3JX-A4004-EF
	0,75	2,5	3G3JX-A4007-EF
	1,5	3,8	3G3JX-A4015-EF
	2,2	5,5	3G3JX-A4022-EF
	4,0	8,6	3G3JX-A4040-EF
	5,5	13	3G3JXA4055-EF
	7,5	16	3G3JXA4075-EF

① Сетевые фильтры

Преобразователь частоты		Сетевой фильтр Rasmi		
Напряжение	Модель 3G3JX-□	Модель	Номинальный ток (А)	Масса (кг)
1-фазное, 200 В~	AB002 / AB004	AX-FIJ1006-RE	6	0,5
	AB007	AX-FIJ1010-RE	10	0,6
	AB015 / AB022	AX-FIJ1023-RE	26	0,8
3-фазное, 200 В~	A2002 / A2004 / A2007	AX-FIJ2006-RE	6	1,0
	A2015 / A2022 / A2037	AX-FIJ2020-RE	20	1,3
	A2055 / A2075	AX-FIJ2040-RE	40	2,3
3-фазное, 400 В~	A4004 / A4007 / A4015	AX-FIJ3005-RE	5	0,9
	A4022 / A4040	AX-FIJ3011-RE	11	1,1
	A4055 / A4075	AX-FIJ3020-RE	20	1,7

① Входные дроссели переменного тока

Преобразователь частоты		Дроссель переменного тока
Напряжение	Модель 3G3JX-□	Модель
3-фазное, 200 В~	A2002 / A2004 / A2007	AX-RAI02800080-DE
	A2015 / A2022 / A2037	AX-RAI00880175-DE
	A2055 / A2075	AX-RAI00350335-DE
1-фазное, 200 В~	AB002 / AB004	На стадии разработки
	AB007	
	AB015 / AB022	
3-фазное, 400 В~	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAI07700042-DE
	A4022 / A4040	AX-RAI03500090-DE
	A4055 / A4075	AX-RAI01300170-DE

① Дроссели постоянного тока

200 В, однофазное		200 В, 3-фазное		400 В, 3-фазное	
Преобразователь частоты	Дроссель постоянного тока	Преобразователь частоты	Дроссель постоянного тока	Преобразователь частоты	Дроссель постоянного тока
3G3JX-AB002	AX-RC10700032-DE	3G3JX-A2002	AX-RC21400016-DE	-	-
3G3JX-AB004	AX-RC06750061-DE	3G3JX-A2004	AX-RC10700032-DE	3G3JX-A4004	AX-RC43000020-DE
3G3JX-AB007	AX-RC03510093-DE	3G3JX-A2007	AX-RC06750061-DE	3G3JX-A4007	AX-RC27000030-DE
3G3JX-AB015	AX-RC02510138-DE	3G3JX-A2015	AX-RC03510093-DE	3G3JX-A4015	AX-RC14000047-DE
3G3JX-AB022	AX-RC01600223-DE	3G3JX-A2022	AX-RC02510138-DE	3G3JX-A4022	AX-RC10100069-DE
-	-	3G3JX-A2037	AX-RC01600223-DE	3G3JX-A4040	AX-RC06400116-DE
-	-	3G3JX-A2055	AX-RC01110309-DE	3G3JX-A4055	AX-RC04410167-DE
-	-	3G3JX-A2075	AX-RC00840437-DE	3G3JX-A4075	AX-RC03350219-DE

① Ферритовые кольца

Модель	Диаметр	Описание
AX-FER2102-RE	21	Для двигателей мощностью 2,2 кВт или меньше
AX-FER2515-RE	25	Для двигателей мощностью 7,5 кВт или меньше

① Выходной дроссель переменного тока

Преобразователь частоты		Дроссель переменного тока
Напряжение	Модель 3G3JX-□	Модель
200 В~	A2001 / A2002 / A2004 AB001 / AB002 / AB004	AX-RAO11500026-DE
	A2007/AB007	AX-RAO07600042-DE
	A2015 / AB015	AX-RAO04100075-DE
	A2022 / AB022	AX-RAO03000105-DE
	A2037	AX-RAO01830160-DE
	A2055	AX-RAO01150220-DE
400 В~	A2075	AX-RAO00950320-DE
	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAO16300038-DE
	A4022	AX-RAO11800053-DE
	A4040	AX-RAO07300080-DE
	A4055	AX-RAO04600110-DE
A4075	AX-RAO03600160-DE	

② Дополнительные принадлежности

Тип	Модель	Описание	Назначение
Цифровая панель 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 ^{*1}
	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
Дополнительные принадлежности	3G3AX-PCACN2	USB-конвертор / USB-кабель	Соединительный кабель RJ45-USB
	3G3AX-CTB020-EE	Кабель с T-образным разветвлением, RJ45	Кабель T-образного разветвления для интерфейса RS-422
	3G3AX-CTR150-EE	Согласующий резистор, RJ45	Согласующий резистор для интерфейса RS-422

*1 Примечание: при работе с ПЧ серии 3G3JX на дисплее панели отображаются только две текстовых строки.

④ Программное обеспечение для ПК

Тип	Модель	Описание	Установка
Программное обеспечение	CX-Drive	Программное обеспечение для ПК	Программа для конфигурирования и контроля преобразователей частоты и сервоприводов OMRON
	CX-One	Программное обеспечение для ПК	Единый пакет программного обеспечения для конфигурирования и контроля оборудования OMRON, CX-drive входит в состав

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.

Для перевода миллиметров в дюймы умножьте на 0,03937. Для перевода граммов в унции умножьте на 0,03527.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Хуфдорп, Нидерланды. Тел: +31 (0) 23 568 13 00 Факс: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

Австрия

Тел: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Бельгия

Тел: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Великобритания

Тел: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Венгрия

Тел: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Германия

Тел: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Дания

Тел: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Испания

Тел: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Италия

Тел: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Нидерланды

Тел: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Норвегия

Тел: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Польша

Тел: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Португалия

Тел: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Россия

Тел: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Турция

Тел: +90 212 467 30 00
www.industrial.omron.com.tr

Финляндия

Тел: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Франция

Тел: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Чехия

Тел: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Швеция

Тел: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Швейцария

Тел: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Южная Африка

Тел: +27 (0)11 608 3041
www.industrial.omron.co.za

Другие представительства Omron
www.industrial.omron.eu

Официальный дистрибьютор:

Системы управления

- Программируемые логические контроллеры • Человеко-машинные интерфейсы
- Устройства удаленного ввода/вывода

Управление перемещениями и приводы

- Контроллеры перемещений • Сервосистемы • Инверторы

Компоненты управления

- Регуляторы температуры • Источники питания • Таймеры • Счетчики • Программируемые реле
- Цифровые панельные индикаторы • Электромеханические реле • Устройства контроля состояния
- Твердотельные реле • Концевые выключатели • Кнопочные переключатели
- Низковольтные коммутационные устройства

Датчики и системы безопасности

- Фотоэлектрические датчики • Индуктивные датчики • Емкостные датчики / Датчики давления
- Кабельные разъемы • Датчики смещения / Датчики для измерения толщины и расстояния
- Системы технического зрения • Сети системы безопасности • Датчики системы безопасности
- Модули безопасности / Реле безопасности • Дверные защитные выключатели / Выключатели блокировки защитного ограждения

Несмотря на постоянное стремление к совершенству, компания Omron Europe BV и/или её дочерние компании и филиалы не могут гарантировать или принимать на себя ответственность за точность и полноту информации, представленной в данном документе.
Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения, в любое время, без предварительного уведомления.