

- Бездатчиковое управление по вектору тока или АЧХ с усилением или без усиления по мощности
- ПИД-регулирование
- Стандартный светодиодный дисплей, ЖК-дисплей опционально
- Возможности работы в сети Fieldbus: DeviceNet
- 7 конфигурируемых цифровых входов
- 3 конфигурируемых цифровых выхода
- 3 разные функции автонастройки
- Низкий уровень шума
- Обширные прикладные возможности
- Усиленное противоскольжение
- Функция энергосбережения



Информация для заказа

Код продукта	Описание
3G3RV- 00 000 - E A 2 кВт B 4	A = IP20, B = IP00, 2 = класс 200 В, 4 = класс 400 В Пример: 3G3RV - A4007-E Инвертор SYSDrive 3G3RV
I532-E1-01	Руководство по эксплуатации многофункциональных инверторов общего назначения 3G3RV

Технические характеристики

■ Инверторы класса 200 В

3G3RV-	A										A / B					B			
	2004	2007	2015	2022	2037	2055	2075	2110	2150	2185	2220	2300	2370	2450	2550	2750	2900	211K	
Макс. допустимая выходная мощность двигателя (кВт)	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	
Выходные параметры	Номинальная выходная мощность (кВА)	1,2	1,6	2,7	3,7	5,7	8,8	12	17	22	27	32	44	55	69	82	110	130	160
	Номинальный выходной ток (А)	3,2	4,1	7	9,6	15	23	31	45	58	71	85	115	145	180	215	283	346	415
	Макс. выходное напряжение (В)	трехфазное, 200-240 В пер. тока (в зависимости от входного напряжения)																	
	Макс. выходная частота (Гц)	Трансформатор тока (ТТ) (при низкой несущей частоте и фиксированном вращающем моменте): 150 Гц Трансформатор напряжения (ТН) (при высокой несущей частоте и переменном вращающем моменте): 400 Гц																	ТН: 400 Гц
Источник питания	Номинальное напряжение (В) Номинальная частота (Гц)	трехфазное, 200-240 В пер. тока, 50/60 Гц											трехфазное, 200-240 В пер. тока, 50/60 Гц Вентилятор: 200-220 В пер. тока с частотой 50 Гц, 200-230 В пер. тока с частотой 60 Гц						
	Допустимые колебания напряжения	от -15% до +10%																	
	Допустимые колебания частоты	±5%																	
	Мощность источника питания (кВА)	1,5	1,9	3,2	4,5	7,0	9,3	14	20	26	33	36	46	62	76	91	122	147	176

3G3RV-	A										A / B						B	
	2004	2007	2015	2022	2037	2055	2075	2110	2150	2185	2220	2300	2370	2450	2550	2750	2900	211K
Потребляемая мощность (Вт)	59	69	100	129	186	248	332	544	612	712	860	1217	1416	1771	2206	997	3434	3975
Приблиз. вес (кг)	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	7,0	11	11	21	24	57	63	86	87	108	150
Возможности стабилизации питания	Стабилизатор постоянного тока (опционально)										Встроенный стабилизатор постоянного тока							
Корпус	Закрытый настенный (NEMA1: аналог IP20) или устанавливаемый в панель (аналог IP00) (примечание 1)										Устанавливаемый в панель (аналог IP00)							

Примечание 1. Для использования креплений NEMA1 снимите верхнюю и нижнюю крышки, далее – аналогично IP00.

■ Инверторы класса 400 В

3G3RV-		A										
		4004	4007	4015	4022	4037	4040	4055	4075	4110	4150	4185
Макс. допустимая выходная мощность двигателя (кВт)		0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4	5,5	7,5	11	15	18,5
Выходные параметры	Номинальная выходная мощность (кВА)	1,4	1,6	2,8	4	5,8	6,6	9,5	13	18	24	30
	Номинальный выходной ток (А)	1,8	2,1	3,7	5,3	7,6	8,7	12,5	17	24	31	39
	Макс. выходное напряжение (В)	трехфазное, 380-480 В пер. тока (в зависимости от входного напряжения)										
	Макс. выходная частота (Гц)	ТТ (при низкой несущей частоте, фиксированном вращающем моменте): 150 Гц ТН (при высокой несущей частоте и переменном вращающем моменте): 400 Гц										
Источник питания	Номинальное напряжение (В) Номинальная частота (Гц)	трехфазное, 380-480 В пер. тока, 50/60 Гц										
	Допустимые колебания напряжения	от -15% до +10%										
	Допустимые колебания частоты	±5%										
	Мощность источника питания (кВА)	1,7	1,9	3,3	4,9	6,9	7,9	12	15	22	28	36
Потребляемая мощность (Вт)		53	58	84	115	148	148	209	307	410	498	634
Приблиз. вес (кг)		3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	10	10
Возможности стабилизации питания		Стабилизатор постоянного тока (опционально)										
Корпус		Закрытый настенный (NEMA1: аналог IP20) или устанавливаемый в панель (аналог IP00) (примечание 1)										

3G3RV-		В									
		4220	4300	4370	4450	4550	4750	4900	411K	413K	416K
Макс. допустимая выходная мощность двигателя (кВт)		22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
Выходные параметры	Номинальная выходная мощность (кВА)	34	46	57	69	85	110	140	160	200	230
	Номинальный выходной ток (А)	45	60	75	91	112	150	180	216	260	304
	Макс. выходное напряжение (В)	трехфазное, 380-480 В пер. тока (в зависимости от входного напряжения)									
	Макс. выходная частота (Гц)	ТТ (при низкой несущей частоте, фиксированном вращающем моменте): 150 Гц ТН (при высокой несущей частоте, переменном вращающем моменте): 400 Гц									
Источник питания	Номинальное напряжение (В) Номинальная частота (Гц)	трехфазное, 380-480 В пер. тока, 50/60 Гц									
	Допустимые колебания напряжения	от -15% до +10%									
	Допустимые колебания частоты	±5%									
	Мощность источника питания (кВА)	38	52	63	76	91	125	151	181	217	254
Потребляемая мощность (Вт)		725	995	1144	1316	1698	1974	2285	2950	3390	3938
Приблиз. вес (кг)		21	21	36	36	36	88	89	102	120	160
Возможности стабилизации питания		Встроенный стабилизатор постоянного тока				Встроенный стабилизатор постоянного тока					
Корпус		Устанавливаемый в панель (аналог IP00)				Устанавливаемый в панель (аналог IP00) (примечание 1)					

Примечание 1. Для использования креплений NEMA1 снимите верхнюю и нижнюю крышки, далее – аналогично IP00.

■ Общие характеристики

3G3RV-	Характеристики
Метод регулирования	ШИМ синусоидальной волны Векторное управление с разомкнутой цепью, регулирование АЧХ, регулирование АЧХ с усилением по мощности (переключается установкой параметров)
Диапазон регулирования скорости	1:100 (векторное управление в разомкнутом контуре)
Точность регулирования скорости	$\pm 0.2\%$ (25°C \pm 10°C) (векторное управление в разомкнутом контуре)
Реакция на регулирование скорости	5 Гц (векторное управление в разомкнутом контуре)
Технические характеристики вращающего момента	При ТТ (низкая несущая частота, фиксированный вращающий момент): 150% /0,5 Гц При ТН (высокая несущая частота, переменный вращающий момент): 120%/0,5 Гц (векторное управление в разомкнутом контуре)
Ограничения вращающего момента	Устанавливается только параметрами для векторного управления в разомкнутом контуре.
Диапазон регулирования частоты	0,01 – 150 Гц (при ТТ), 0,01 – 400 Гц (при ТН)
Точность частоты (параметры температуры)	Цифровые уставки: $\pm 0.01\%$ (-10°C - +40°C)
	Аналоговые уставки: $\pm 0.1\%$ (25°C \pm 10°C)
Точность установки частоты	Цифровые уставки: 0,01 Гц
	Аналоговые уставки: 0,06 Гц/60 Гц (10 бит без знака)
Разрешение по выходной частоте	0,001 Гц
Предельная мощность и максимальный ток (примечание 2)	При ТТ: 150% от номинального выходного тока в течение минуты (примечание 1) При ТН: 120% от номинального выходного тока в течение минуты
Сигнал установки частоты	Входное напряжение от 0 до ± 10 или от 0 до 10 (20 кВт) пост. тока или входной ток 4-20 мА
Время ускорения / замедления	0,01 - 6000,0 с (выбор из 4 комбинаций независимых установок ускорения и замедления)
Тормозящий момент	Около 20% (около 125% при наличии резистора торможения)
Основные функции управления	Перезапуск при кратковременном сбое питания, поиск скорости, обнаружение перегрузки по моменту, 16-скоростное регулирование (максимально), изменение времени ускорения/замедления, синусоидное ускорение/замедление, 3-проводная последовательность, автонастройка (вращательная или фиксированная), функции выстоя, включение/выключение вентилятора, коррекция скольжения, коррекция вращающего момента, возможность скачкообразного изменения частоты, верхний и нижний пределы уставок частоты, торможение постоянным током при запуске и останове, торможение при большом скольжении, ПИД-регулирование (с функцией ожидания), регулирование энергосбережения, связь RS-485/422A (соответствует протоколу MODBUS, до 19,2 кбит/с), восстановление при сбое и копирование функций.

3G3RV-	Характеристики	
Защитные функции	Защита двигателя	Защита при помощи электронно-теплового реле перегрузки.
	Защита от перегрузки по току	Мгновенная защита. Остановка примерно при 200% от номинального выходного тока.
	Защита от перегрузки	При ТТ (низкая несущая частота, фиксированный вращающий момент): 150% от номинального выходного тока в течение минуты (не для 110 кВт) При ТН (высокая несущая частота, переменный вращающий момент): 120% от номинального выходного тока в течение минуты
	Защита от перегрузок по напряжению	Инвертор класса 200 В: Остановка, если напряжение постоянного тока в главной цепи превышает 410 В. Инвертор класса 400 В: Остановка, если напряжение постоянного тока в главной цепи превышает 820 В.
	Защита от понижения напряжения	Инвертор класса 200 В: Остановка, если напряжение постоянного тока в главной цепи меньше 190 В. Инвертор класса 400 В: Остановка, если напряжение постоянного тока в главной цепи меньше 380 В.
	Перезапуск при кратковременном прекращении подачи питания	Остановка на 15 мс и больше. При выборе функции для кратковременного прекращения подачи питания работа может продолжаться, если питание восстанавливается в течение 2 с.
	Перегрев радиатора	Защита при помощи термистора
	Защита заземления	Защита обеспечивается электронной схемой (по уровню перегрузки по току).
	Индикатор заряда	Светится, если напряжение постоянного тока в главной цепи около 50 В или выше.
Среда	Место эксплуатации	В помещении (не должно быть агрессивных газов, пыли и т.п.)
	Рабочая температура окружающей среды	-10°C - 40°C(закрытая настенная модель) / 10°C - 45°C (модель с открытым корпусом)
	Рабочая влажность окружающей среды	95% макс. (без конденсации)
	Температура хранения	- 20°C - + 60°C (кратковременная температура во время перевозки)
	Высота над уровнем моря	макс. 1000 м
	Сопротивление изоляции	Макс. 5 МВт (не рекомендуется проверять сопротивление изоляции с помощью тестов на выдерживаемое напряжение.)
	Вибрация	10 - 20 Гц, 9,8 м/с ² макс.; 20 - 50 Гц, 2 м/с ² макс., вибрация колебаний 20 Гц
	Корпус	Закрытый настенный (NEMA1: аналог IP20) или устанавливаемый в панель (аналог IP00)

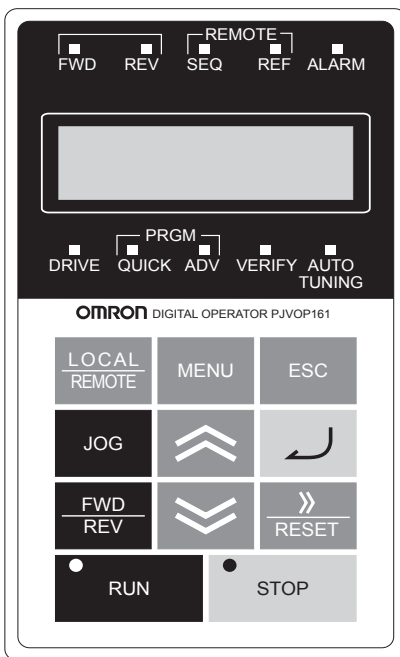
Примечание 1. Исключая инверторы класса 200 В для 110 кВт и инверторы класса 400 В для 220 и 300 кВт.

2. Если предполагается нагрузка, превышающая эти значения тока, увеличьте мощность инвертора.

Для получения характеристик с отметкой векторного управления в разомкнутом контуре требуется вращательная автонастройка.

■ Цифровые панели управления

Цифровая панель управления со светодиодным дисплеем (3G3IV-PJVOP161)



Индикаторы режимов работы привода

- FWD: Светится при вводе команды прямого хода.
- REV: Светится при вводе команды обратного хода.
- SEQ: Светится при разрешенной команде запуска с терминала управляющей цепи.
- REF: Светится при разрешении установки частоты с терминалов управляющей цепи A1 и A2.
- ALARM: Светится при ошибке или сигнализации.

Индикация данных

Индیکیрует контрольные данные, значения параметров и настройки (из пяти цифр).

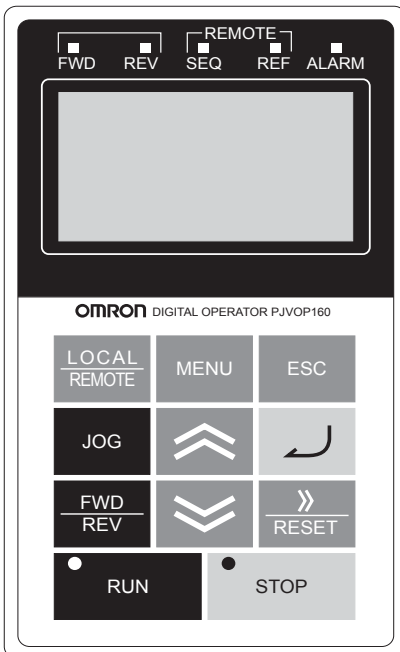
Индикация режима

- DRIVE: Светится в режиме привода.
- QUICK: Светится в режиме быстрого программирования.
- ADV: Светится в режиме расширенного программирования.
- VERIFY: Светится в режиме проверки.
- A. TUNE: Светится в режиме автоматической настройки.

Кнопки

Для выполнения операций, например, задания параметров, текущего контроля, толчкового режима работы и автонастройки.

Цифровая панель управления с жидкокристаллическим дисплеем (3G3IV-PJVOP160)



Индикаторы режимов работы привода

- FWD: Светится при вводе команды прямого хода.
- REV: Светится при вводе команды обратного хода.
- SEQ: Светится при разрешенной команде запуска с терминала управляющей цепи.
- REF: Светится при разрешении установки частоты с терминалов управляющей цепи A1 и A2.
- ALARM: Светится при ошибке или сигнализации.

Индикация данных

Индیکیрует контрольные данные, значения параметров и настройки.

Кнопки

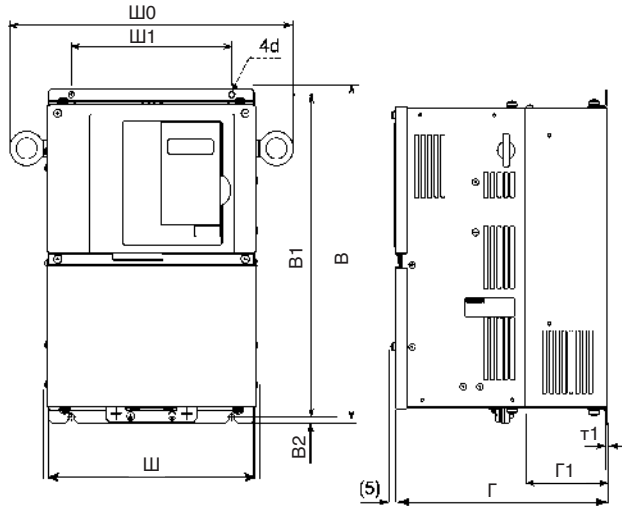
Для выполнения операций, например, задания параметров, текущего контроля, толчкового режима работы и автонастройки.

Габариты

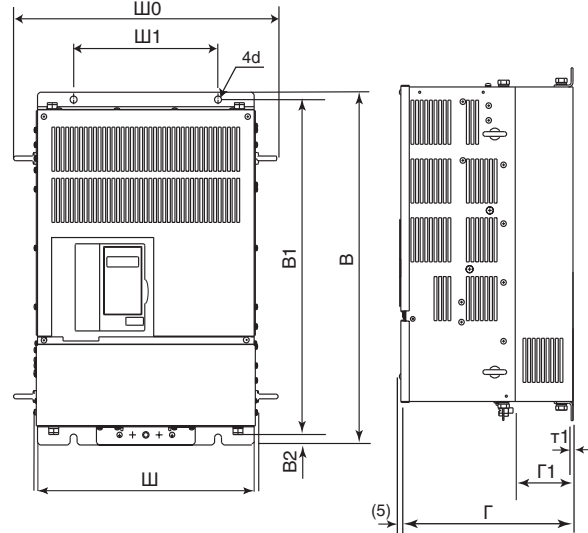
■ Инверторы с открытым корпусом (IP00)

Ниже приводятся схемы внешнего вида инверторов с открытым корпусом.

А. Инверторы класса 200 В на 22-30 кВт
Инверторы класса 400 В на 22-55 кВт



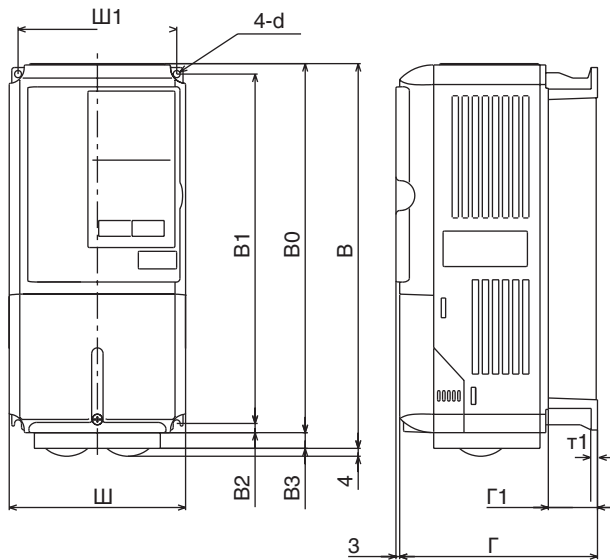
В. Инверторы класса 200 В на 37-110 кВт
Инверторы класса 400 В на 75-160 кВт



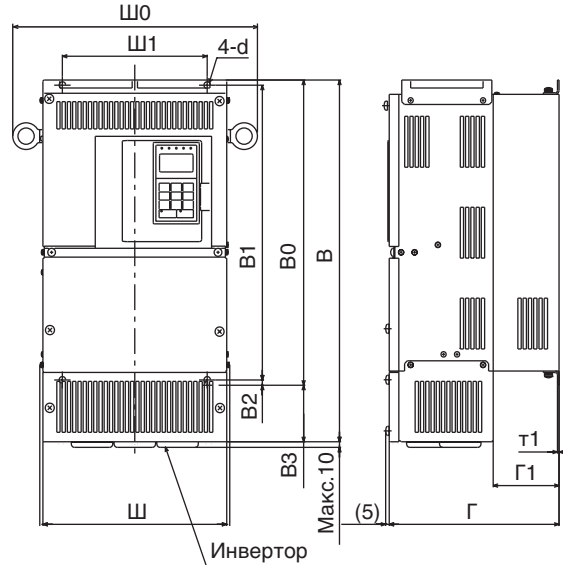
■ Закрытые настенные инверторы (NEMA 1)

Ниже приводятся схемы внешнего вида закрытых настенных инверторов (NEMA 1).

С. Инверторы классов 200 В и 400 В на 0,4-18,5 кВт



Д. Инверторы класса 200 В на 22-75 кВт
Инверторы класса 400 В на 22-160 кВт

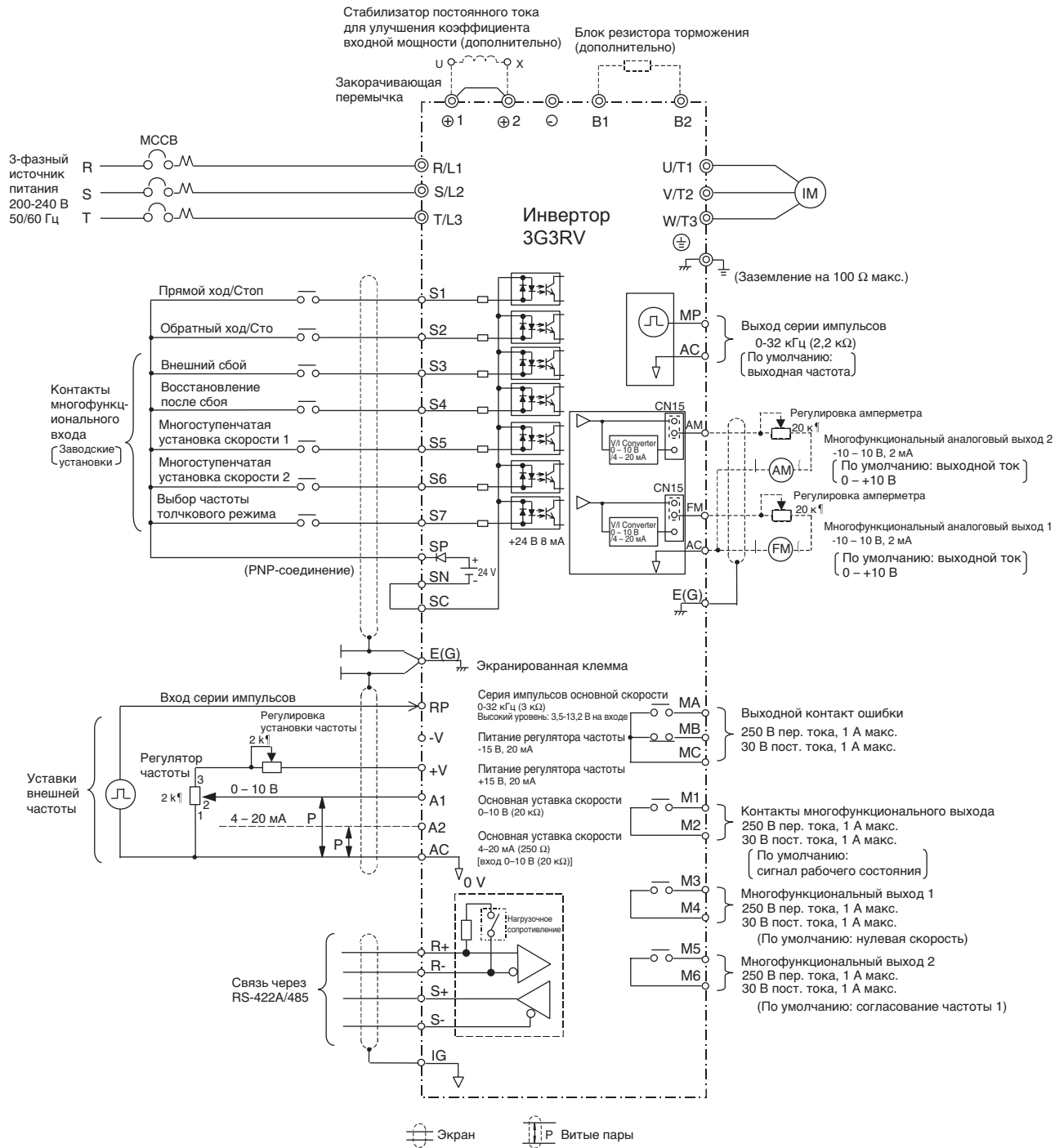


(22-киловаттный инвертор класса 200 В приводится как образец, реализуемый только в Европе.)

Класс напряжения	Макс. выходная мощность двигателя (кВт)	Модель (включая -E)	Рисунок	Размеры (мм)										Приблиз. масса (кг)	Монтажные отверстия d*	Тепловыделение (Вт)			Способ охлаждения	
				Ш0	Ш	В	Г	Ш1	В1	В2	Г1	т1	Внешнее			Внутреннее	Общее тепловыделение			
200 В 3 фазы	0,4	-	A	Отсутствует. Работайте, как с типом NEMA1 1, сняв верхнюю и нижнюю крышки.										21	M6	586	274	860	Естествен.	
	0,75	-																		
	1,5	-																		
	2,2	-																		
	3,7	-																		
	5,5	-																		
	7,5	-																		
	11	-																		
	15	-																		
	18,5	-																		
	22	3G3RV-B2220		345	254,2	400	258	195	385	7,5	100	2,3	24	M6	865	352	1217	Вентилятор		
	30	3G3RV-B2300		370	279,2	450	220	435												
	37	3G3RV-B2370		470	379,2	600	298	250	575	13	100	3,2	57	M10	1015	411	1426			
	45	3G3RV-B2450					328						63		1266	505	1771			
55	3G3RV-B2550	545	454,2	725	348	325	700	130	3,2	86	M10	1588	619	2206						
75	3G3RV-B2750									87		2019	838	997						
90	3G3RV-B2900	615	505,2	850	358	370	820	15	140	4,5	108	M12	2437	997	3434					
110	3G3RV-B211K	690	579,2	885	378	445	855				150		2733	1242	3975					
400 V 3 фазы	0,4	-	A	Нет. Работайте, как с типом NEMA1 1, сняв верхнюю и нижнюю крышки.										21	M6	466	259		725	Естествен.
	0,75	-																		
	1,5	-																		
	2,2	-																		
	3,7	-																		
	4,0	-																		
	5,5	-																		
	7,5	-																		
	11	-																		
	15	-																		
	18,5	-																		
	22	3G3RV-B4220		370	280	450	258	220	435	7,5	100	2,3	36	M6	678	317	995	Вентилятор		
	30	3G3RV-B4300		420	329,2	550	283	260	535				105		36	784	360		1144	
	37	3G3RV-B4370								545	454,2	725	348	325	700	13	130		3,2	88
45	3G3RV-B4450	89	1614	671	2285															
55	3G3RV-B4550	615	505,2	850	358	370	820	15	140	4,5	102	M12	2097	853	2950					
75	3G3RV-B4750										120		2388	1002	3390					
90	3G3RV-B4900	689	579,2	916	378	445	855	140	4,5	160	160	M12	2791	1147	3938					
110	3G3RV-B411K																			
132	3G3RV-B413K	160	2791	1147	3938															
160	3G3RV-B416K	160	2791	1147	3938															

Установка

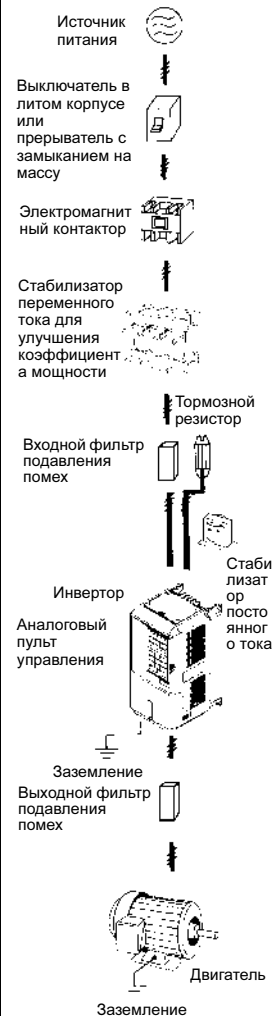
■ Коммутация



Дополнительные принадлежности

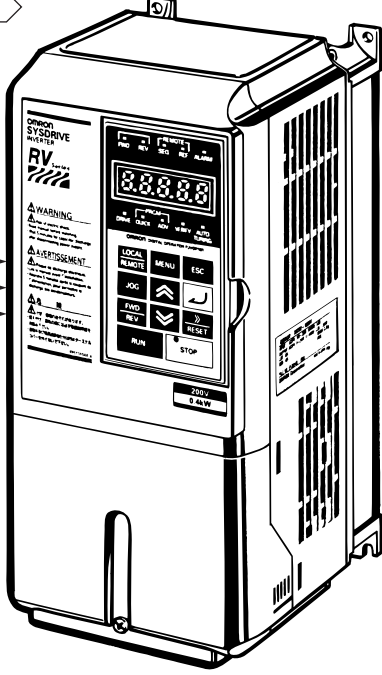
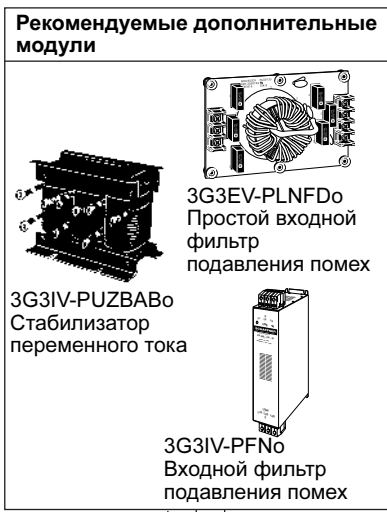
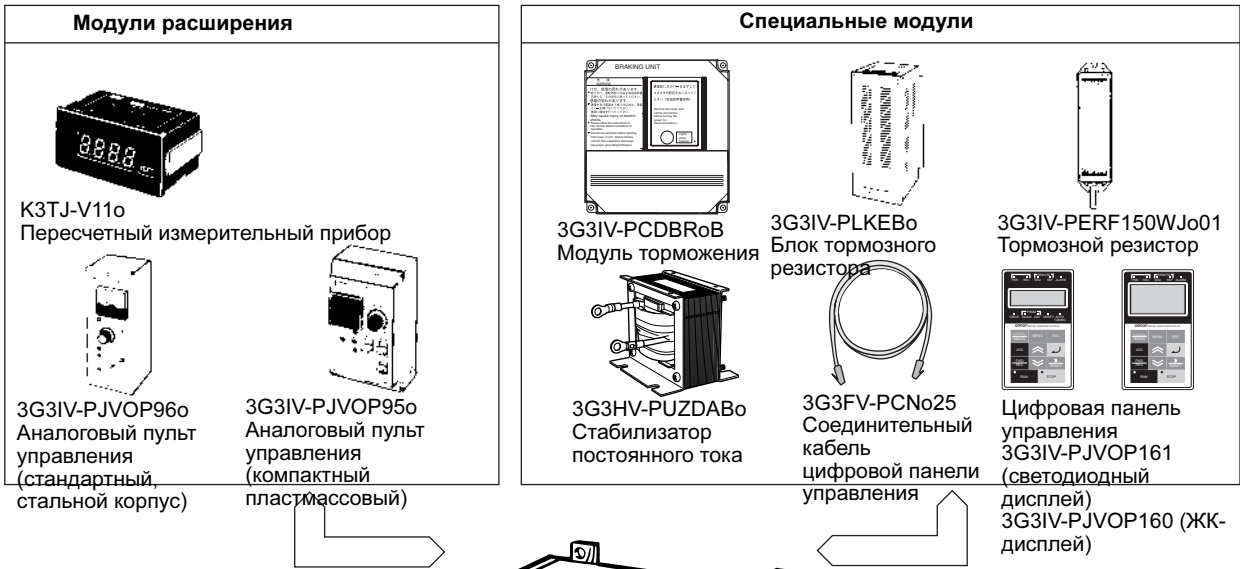
■ Модульные платы (опционально)

Назначение	Название	Модель (код)	Описание
Защита электропроводки инвертора	Выключатель в литом корпусе или прерыватель с замыканием на массу (примечание 1)	Пример: Серия NV производства Mitsubishi Electric, серии EG, SG производства Fuji Electric	Для защиты электропроводки инвертора обязательно подключите прерыватель к источнику питания. Прерыватель с замыканием на массу должен быть рассчитан на высокие частоты.
Защита тормозного резистора от обгорания.	Электромагнитный контактор	Пример: Серия SC производства Fuji Electric	Устанавливается для защиты тормозного резистора от обгорания (если он используется). Для защиты обмотки обязательно используйте устройство защиты от перенапряжений.
Локализация коммутационного перенапряжения	Устройство защиты от перенапряжений	DCR2-0	Локализует перенапряжение от электромагнитного контактора и управляющих реле. Подключите устройства защиты от перенапряжений ко всем электромагнитным контакторам и реле рядом с инвертором.
Изоляция сигналов ввода-вывода	Изолятор	DGPo	Изолирует сигналы ввода-вывода инвертора и уменьшает индуктивные помехи.
Улучшение коэффициента входной мощности инвертора	Стабилизатор постоянного тока Стабилизатор переменного тока	3G3HV-PUZDABo 3G3IV-PUZBABo	Используются для улучшения коэффициента входной мощности инвертора. Стабилизаторы постоянного тока встроены во все инверторы на 22 кВт и больше. По желанию их можно добавить к инверторам на 18,5 кВт и меньше. Для работы с большой мощностью электропитания (600 кВА и выше) следует установить стабилизаторы постоянного и переменного тока.
Уменьшение помех от радиоволн и устройства управления	Входной фильтр подавления помех	3G3IV-PFN0 3G3EV-PLNF0	Уменьшает распространение помех между инвертором и сетью питания. Следует подключать как можно ближе к инвертору.
	Выходной фильтр подавления помех	3G3IV-PLF0	Уменьшает помехи, создаваемые инвертором. Следует подключать как можно ближе к инвертору.
Возможность останова устройства в течение заданного интервала времени.	Тормозной резистор	3G3IV-PERF150WJo01	Регенеративная энергия двигателя поглощается резистором в целях ускорения процесса замедления (коэффициент использования: 3% ED).
	Блок тормозного резистора	3G3IV-PLKEBo	Регенеративная энергия двигателя поглощается резистором в целях ускорения процесса замедления (коэффициент использования: 10% ED).
	Модуль торможения	3G3IV-PCDBRoB	Применяется вместе с блоком тормозного резистора для ускорения процесса замедления двигателя.
Внешнее управление инвертором	Аналоговый пульт управления (компактный пластмассовый пульт)	3G3IV-PJVOP95o	Позволяет дистанционно (макс. расстояние – 50 м) регулировать уставку частоты и управлять включением и отключением посредством подачи аналоговых уставок. Характеристики частотомера: 60/120 Гц, 90/180 Гц
	Аналоговый пульт управления (стандартный пульт в стальном корпусе)	3G3IV-PJVOP96o	Позволяет дистанционно (макс. расстояние – 50 м) регулировать уставку частоты и управлять включением и отключением посредством подачи аналоговых уставок. Характеристики частотомера: 75 Гц, 150 Гц, 220 Гц
	Соединительный кабель цифровой панели управления	Однометровый кабель: (3G3IV-PCN126) 3-х метровый кабель: (3G3IV-PCN326)	Удлинительный кабель для дистанционного использования цифровой панели управления. Длина кабеля: 1 м или 3 м



Назначение	Название	Модель (код)	Описание
Обеспечение восстановления работы инвертора после кратковременного прекращения подачи питания	Модуль восстановления после кратковременного прекращения подачи питания	3G3IV-PCNo26	Поддерживает работу инвертора модели на 2,2 кВт и менее (в течение 2) при кратковременном прекращении подачи питания.
Дистанционная регулировка и контроль параметров частоты и напряжения.	Пересчетный измерительный прибор	K3TJ-V11o	Позволяет проводить внешний замер выходного напряжения; предназначен для ШИМ-инвертора.

Примечание 1. Во избежание сбоев используйте высокочастотный прерыватель с заземлением на массу с чувствительностью по току не более 200 мА и временем реакции не более 0,1 с.



U
V
W



3-х фазный индуктивный двигатель



Тип	Название	Номер модели	Применение
Специальные монтажные модули	Вентилятор	3G3IV-PFANo	Сменный вентилятор для инверторов с охлаждающим вентилятором. Вентилятор заменяется по истечении срока службы или при подаче сигнала сбоя вентилятора (FAN).
Модули расширения	Пересчетный измерительный прибор	K3TJ-V11o	Подключается к многофункциональному аналоговому выходу инвертора. Служит для индикации частоты вращения двигателей, линейной скорости и т.п. с соответствующей размерностью физических величин.
	Аналоговый пульт управления (стандартный, стальной корпус)	3G3IV-PJVOP96o	Позволяет дистанционно (макс. расстояние – 50 м) регулировать уставку частоты и управлять включением и отключением посредством подачи аналоговых уставок. Характеристики частотомера: 75 Гц, 150 Гц, 220 Гц
	Аналоговый пульт управления (компактный, пластмассовый корпус)	3G3IV-PJVOP95o	Позволяет дистанционно (макс. расстояние – 50 м) регулировать уставку частоты и управлять включением и отключением посредством подачи аналоговых уставок. Характеристики частотомера: 60/120 Гц, 90/180 Гц
Специальные модули	Модуль торможения	3G3IV-PCDBRoB	Применяется вместе с блоком тормозного резистора для ускорения процесса замедления двигателя. Не требуется инверторам класса 200 В на 7,5 кВт и менее или класса 400 В на 15 кВт и менее.
	Блок тормозного резистора	3G3IV-PLKEBo	Регенеративная энергия двигателя поглощается резистором в целях ускорения процесса замедления (коэффициент использования: 10% ED).
	Тормозной резистор	3G3IV-PERF150WJo01	Регенеративная энергия двигателя поглощается резистором в целях ускорения процесса замедления (коэффициент использования: 3% ED). Не требуется инверторам класса 200 В на 3,7 кВт и менее или класса 400 В на 2,2 кВт и менее.
	Стабилизатор постоянного тока	3G3HV-PUZDABo	Служит для контролирования гармоник, генерируемых инвертором, и оптимизации коэффициента входной мощности инвертора. Стабилизаторы постоянного тока встроены во все инверторы на 18,5 кВт и больше.
	Цифровая панель управления с жидкокристаллическим дисплеем	3G3IV-PJVOP160	Индцирует информацию на ЖК-дисплее.
	Цифровая панель управления со светодиодным дисплеем	3G3IV-PJVOP161	Индцирует информацию на светодиодном дисплее. Является стандартом в Азии и Европе.
	Соединительный кабель цифровой панели управления	3G3IV-PCN126 (1 м)	Удлинительный кабель для дистанционного использования цифровой панели управления серии 3G3RV. Длина кабеля: 1 м или 3 м
3G3IV-PCN326 (3 м)			

Тип	Название	Номер модели	Применение
Модуль ные платы (опцио- нально)	Платы управления скоростью с усилением по мощности	3G3FV-PPGA2	Импульсный вход фазы А (однофазный) и выход с открытым коллектором для регулирования АЧХ с усилением по мощности. Максимальная частота отклика: 30 кГц с импульсным мониторингом выходного сигнала.
		3G3FV-PPGB2	Импульсные входы фаз А и В и выход с открытым коллектором для векторного управления. Максимальная частота отклика: 30 кГц с импульсным мониторингом выходного сигнала.
		3G3FV-PPGD2	Импульсный вход фазы А (однофазный) и выход с линейным формирователем (RS-422) для контроля АЧХ с усилением по мощности. Максимальная частота отклика: 300 кГц с импульсным мониторингом выходного сигнала.
		3G3FV-PPGX2	Импульсные входы фаз А, В и Z и выход с линейным формирователем (RS-422) для векторного управления. Максимальная частота отклика: 300 кГц с импульсным мониторингом выходного сигнала.
	Плата связи DeviceNet	3G3FV-PDRT1-SIN	Служит для связи по протоколу DeviceNet с программируемым контроллером или другим ведущим устройством DeviceNet.
Рекомен- дуемые дополни- тельные модули (примеч- ание 1)	Стабилизатор переменного тока (Yaskawa)	3G3IV-PUZBABo	Используется для контроля гармоник, генерируемых инвертором, или в том случае, если мощность сети питания значительно больше мощности инвертора. Также используется для повышения коэффициента мощности.
	Простой входной фильтр подавления помех (Yaskawa)	3G3EV-PLNFDо	Уменьшает распространение помех между инвертором и сетью питания. Подключается со стороны подачи питания.
	Входной фильтр подавления помех (Schaffner)	3G3IV-PFNo	Уменьшает распространение помех между инвертором и сетью питания. Подключается со стороны подачи питания.
	Входной фильтр подавления помех (Schaffner) для соответствия стандартам электромагнитно й совместимости	3G3RV-PFIо	Требуется инверторам 3GRV для соответствия стандартам электромагнитной совместимости.
	Выходной фильтр подавления помех (Tokin)	3G3IV-PLFo	Контролирует генерируемые инвертором помехи, не пропуская их в сеть питания. Подключается со стороны выхода двигателя.

Примечание 1. Рекомендуемые модули можно заказать в компании OMRON по указанным выше кодам моделей.

■ Фильтры

Технические характеристики фильтров Schaffner

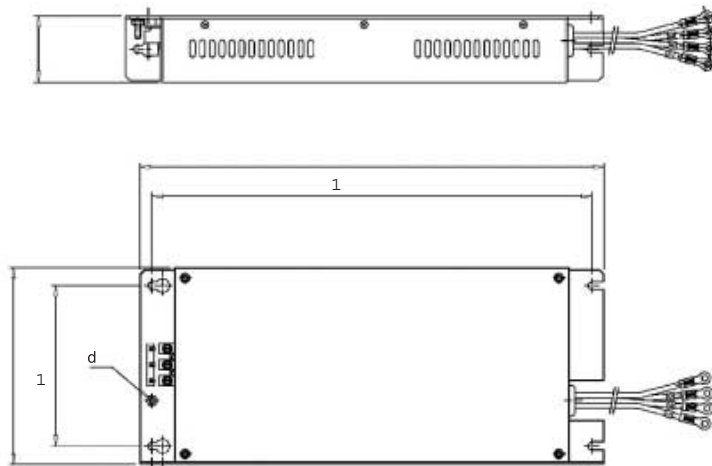
Монтаж	3G3RV-	OMRON Код продукта	Ток (А)	Площадь основания и монтажные габариты (мм)					
				Ш	В	Г	Ш1	В1	d
горизонтально / вертикально	A2004 / A2007 / A2015	3G3RV-PFI3010-SE	6-5-10	141	330	46	115	313	M4
	A2022	3G3RV-PFI3018-SE	15	141	330	46	115	313	M4
	A2037 / A2055	3G3RV-PFI2035-SE	25 / 35	141	330	46	115	313	M5
	A2075 / A2110	3G3RV-PFI2060-SE	45 / 60	206	355	60	175	336	M6
	A2150 / A2185	3G3RV-PFI2100-SE	85 / 100	236	408	80	205	390	M6
	A4004 / A4007 / A4015 / A4022	3G3RV-PFI3010-SE	3 / 4 / 5 / 8	141	330	46	115	313	M4
	A4037 / A4040 / A4055	3G3RV-PFI3018-SE	15-12-18	141	330	46	115	313	M4
	A4075 / A4110	3G3RV-PFI3035-SE	25 / 35	206	355	50	175	336	M5
	A4150 / A4185	3G3RV-PFI3060-SE	45 / 60	236	408	65	205	390	M6
вертикально	B2200 / B2300	3G3RV-PFI2130-SE	100 / 130	90	366	180	65	295	M10
	B2370	3G3RV-PFI2160-SE	160	120	451	170	102	365	M10
	B2450 / B2550	3G3RV-PFI2200-SE	200 / 240	130	610	240	90	498	M10
	B2750 / B2900	3G3RV-PFI3400-SE	320 / 390	300	564	160	275	420	M8
	B4220 / B4300	3G3RV-PFI3070-SE	60 / 70	80	329	185	55	314	M6
	B4370 / B4450 / B4550	3G3RV-PFI3130-SE	90 / 110 / 130	90	366	180	65	295	M10
	B4750	3G3RV-PFI3170-SE	170	120	451	170	102	365	M10
	B4900 / B411K	3G3RV-PFI3200-SE	200 / 250	130	610	240	90	498	M10
	B413K / B416K	3G3RV-PFI3400-SE	300 / 350	300	564	160	275	420	M8

Технические характеристики фильтров Rasmi

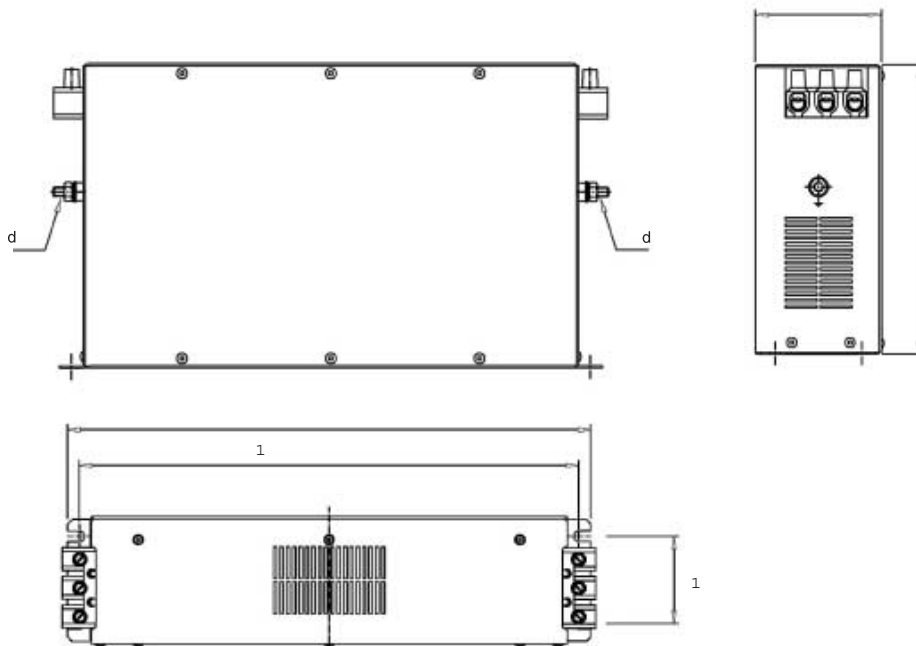
Монтаж	3G3RV-	OMRON Код продукта	Ток (А)	Площадь основания и монтажные габариты (мм)					
				Ш	В	Г	Ш1	В1	d
горизонтально	A2004-E / A2007-E / A2015-E	3G3RV-PFI3010-E	10	143	330	46	115	313	M5
	A2022-E	3G3RV-PFI3018-E	18	143	330	46	115	313	M5
	A2037-E / A2055-E	3G3RV-PFI2035-E	35	143	330	46	115	313	M5
	A2075-E / A2110-E	3G3RV-PFI2060-E	60	213	355	60	175	336	M6
	A2150-E / A2185-E	3G3RV-PFI2100-E	100	238	408	80	205	390	M6
	A4004-E / A4007-E / A4015-E / A4022-E	3G3RV-PFI3010-E	10	143	330	46	115	313	M5
	A4037-E / A4055-E	3G3RV-PFI3018-E	18	143	330	46	115	313	M5
	A4075-E / A4110-E	3G3RV-PFI3035-E	35	213	355	51	175	336	M6
	A4150-E / A4185-E	3G3RV-PFI3060-E	60	238	408	60	205	390	M6
вертикально	B2220-E / B2300-E	3G3RV-PFI2130-E	130	90	310	180	65	295	M6
	B2370-E	3G3RV-PFI2160-E	160	120	380	170	102	365	M6
	B2450-E	3G3RV-PFI2200-E	200	130	518	240	90	498	M8
	B4220-E / B4300-E	3G3RV-PFI3070-E	70	80	329	220	55	314	M6
	B4370-E / B4450-E	3G3RV-PFI3100-E	100	90	310	180	65	295	M6
	B4550-E	3G3RV-PFI3130-E	130	90	310	180	65	295	M6
	B4750-E	3G3RV-PFI3170-E	170	120	380	170	102	365	M6
	B4900-E	3G3RV-PFI3200-E	200	130	518	240	90	498	M8

■ Габариты фильтра

Вертикальный/горизонтальный монтаж



Вертикальный монтаж



ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.

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

Кат. № I207-E2-01

В целях улучшения качества продукции технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69
2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Телефон: +31 23 568 13 00
Факс: +31 23 568 13 88

Отпечатано в Нидерландах.