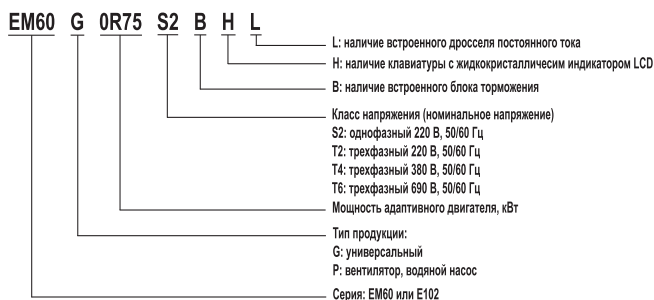


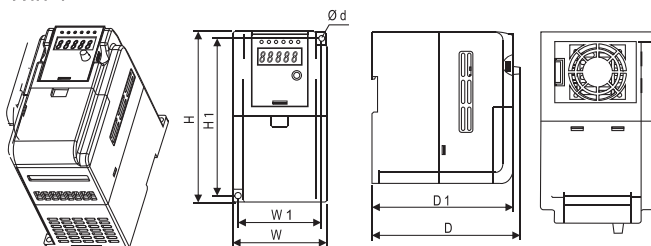


МАРКИРОВКА ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ



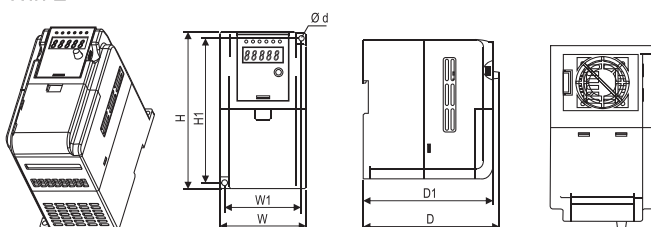
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип 1



Модель	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
EM60G0R4S2	84	74	152	140	148.4	141	5.5
EM60G0R4S2B							
EM60G0R75S2							
EM60G0R75S2B							
EM60G1R1S2							
EM60G1R1S2B							
EM60G0R75T4B							
EM60G1R5T4B							
EM60G0R75S1							

Тип 2



Модель	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
EM60G1R5S2	105	95	165	153	161.4	154	5.5
EM60G1R5S2B							
EM60G2R2S2							
EM60G2R2S2B							
EM60G2R2T4B							
EM60G3R7T4B							
EM60G1R5S1							

EM60

преобразователь частоты

Предназначен для управления трехфазными асинхронными электродвигателями и имеют все функциональные возможности современного преобразователя частоты общего назначения.

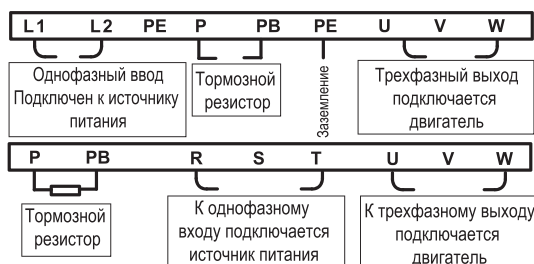
Модель	Номинальная емкость (кВА)	Номинальный ток на входе (А)	Номинальный ток на выходе (А)	Соответствующий двигатель (кВт)
S1				
EM60G0R75S1	1.4	26.25	7.0	0.75
EM60G1R5S1	2.5	48.75	13.0	1.5
S2				
EM60G0R4S2	0.8	5.0	2.0	0.4
EM60G0R4S2B	0.8	5.0	2.0	0.4
EM60G0R75S2	1.5	9	4.0	0.75
EM60G0R75S2B	1.5	9	4.0	0.75
EM60G1R1S2	2.0	11.7	5.5	1.1
EM60G1R1S2B	2.0	11.7	5.5	1.1
EM60G1R5S2	2.7	15.7	7.0	1.5
EM60G1R5S2B	2.7	15.7	7.0	1.5
EM60G2R2S2	3.8	27	10.0	2.2
EM60G2R2S2B	3.8	27	10.0	2.2
T4				
EM60G0R75T4B	1.5	3.4	2.3	0.75
EM60G1R5T4B	3.0	5.0	3.7	1.5
EM60G2R2T4B	4.0	5.8	5.1	2.2
EM60G3R7T4B	5.9	10.5	8.8	3.7

Схема соединения главных цепей



Примечание:
1. Тип с пластмассовым корпусом
2. Последовательность расположения клемм определяется на товаре

Схема соединения главных цепей



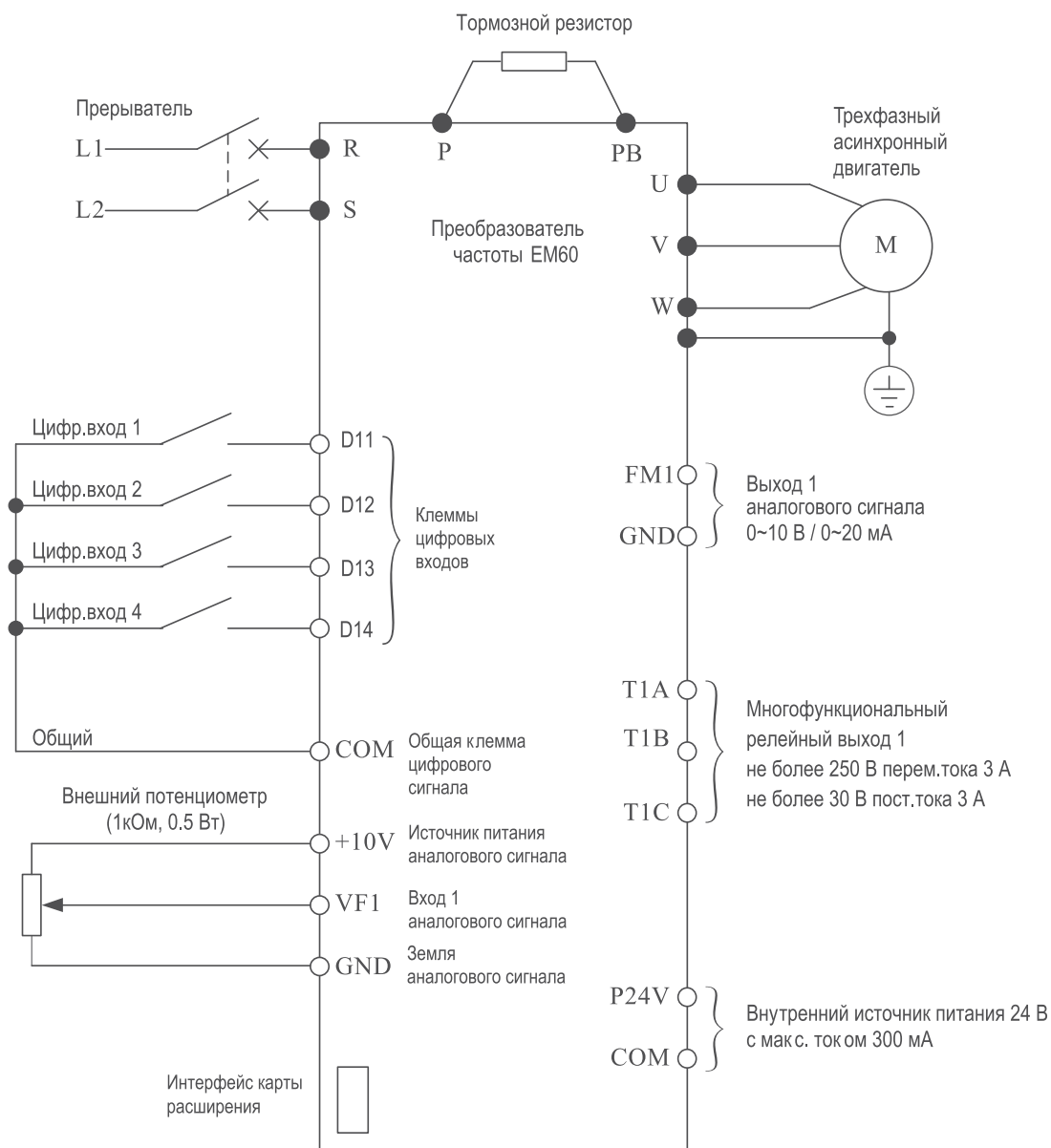
Примечание:
1. Тип с пластмассовым корпусом
2. Последовательность расположения клемм определяется на товаре

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ EM60

	Компонент	Характеристика
Контроль	Способ контроля	Контроль V/F Векторное управление с открытым контуром (SVC)
	Точность частоты	Цифровая величина: 0,02% Аналоговая величина: 0,1%
	Кривая V/F	Линейность, квадратная произвольная V/F
	Перегрузочная способность	150% номинального тока 60 сек.; 180% номинального тока 3 сек.
	Пусковой момент	Тип G : 0.5 Гц/150% (SVC)
	Пределы регулирования скорости	1:100 (SVC)
	Точность стабилизации скорости	+/- 0.5 % (SVC)
	Точность регулирования вращающего момента	+/- 5 % (VC)
Комплектация	Компенсация вращающего момента	Компенсация вращающего момента ручного действия (0.1%~30.0%), компенсация вращающего момента автоматическая
	Источник питания системы управления +24В	Максимальный выходной ток 300мА
	Вводные клеммы	Для 4-канальной дискретной входной клеммы (D11-D14), с помощью внешней карты расширения IO могут расширяться еще 2 канала (D15-D16), D16 из них может подключаться к высокочастотному импульсному входу. Для 1-канальной дискретной входной клеммы (VF1), с помощью внешней карты расширения IO может расширяться еще 1 канал (VF2), который может использоваться в качестве дискретной входной клеммы путем установки. Разъяснения: VF1 может применяться в качестве входа напряжения (0-10В), или токового входа (0/4мА-20мА), а VF2 может применяться лишь в качестве входа напряжения (0-10В).
	Выходные клеммы	Для 1-канальной аналоговой входной клеммы FM1, с помощью внешней карты расширения IO может расширяться еще 1 канал (FM2), который может применяться в качестве как выхода напряжения (0-10В), так и выхода тока (0-20мА). Из 1-канального реле выходит T1 постоянный ток до 30В/1А, переменный ток до 250В/3А.
Функционирование	Эксплуатационный режим	Клавиатура, клемма, связь RS485
	Частотный источник	14 источников основной частоты, 14 источников вспомогательной частоты. Допускается выполнение разной комбинации переключения. Для каждого источника частоты существуют разнообразные способы ввода: потенциометр клавиатуры, внешняя аналоговая величина, цифровая контрольная точка, контрольная точка импульсов, многоступенчатая команда, простой PLC, связь, результат операции и т.д.
	Источник вращающего момента	14 видов источника вращающего момента. Включая цифровую заданную, внешнюю аналоговую величину, импульсную заданную, многоступенчатую команду, связь, результат операция и др.
	Время разгона и замедления	4 группы прямых линий (можно выбрать переключение клемм с помощью разгона и замедления), S кривая 1, S кривая 2
	Экстренная остановка	Мгновенное прерывание выхода частотного преобразователя
	Многоступенчатая скорость	Максимум можно задать 16 ступенчатую скорость путем различных комбинация переключения клемм многоступенчатой команды
	Функция упрощенного PLC	Может непрерывно функционировать 16 ступенчатая скорость, на каждой ступени время увеличения и сокращения скорости и время функционирования могут задаваться отдельно
	Управление толчкового режима	Толчковую частоту и время толчкового увеличения и уменьшения скорости можно задавать отдельно, кроме этого можно настроить преимущественный или непреимущественный толчковый режим находясь в рабочем состоянии
	Отслеживание скорости вращения	Частотный преобразователь отслеживает функционирование запуска скорости нагрузки
Функционирование	Управление настройками длины и расстояния	С помощью импульсного ввода осуществляется функция управления настройками длины и расстояния
	Контроль расчетов	Функция расчетов выполняется путем импульсного ввода
	Управление частотой колебаний	Используется для текстильного и мотального оборудования
	Встроенный PID	Может осуществлять процесс управления системой закрытого контура
	Функция AVR	Обеспечивается стабильность выхода при колебаниях напряжения сети
	Торможение постоянным током	Осуществляет скоростное стабильное прекращение работы
	Компенсация погрешности вращения	Компенсирует отклонения скорости вращения, вызванные увеличением нагрузки
	Скачкообразная частота	Препятствует возникновению резонанса вслед за нагрузкой
	Функция опускания	Уравновешивает нагрузку нескольких двигателей с одинаковой нагрузкой
	Контроль настройки времени	Может осуществлять достижение частотным трансформатором заданного времени, автоматическую остановку
	Встроенное реле с виртуальной задержкой времени	Может осуществлять упрощенное логическое программирование функция многофункциональной выводной клеммы и сигнала клеммы ввода цифровой величины, логический результат может быть эквивалентен функции клеммы ввода цифровой величины, а также может выводиться с помощью многофункциональной выводной клеммы
	Встроенный таймер	2 встроенных таймера собирают входящий сигнал настройки времени и осуществляют вывод сигнала настройки времени. Можно использовать как отдельно, так и комплексно.
	Встроенный операционный модуль	Встроен один 4-контурный операционный модуль. Может осуществлять упрощенные арифметические действия, оценку размеров, интегральные операции
	Связь	Панель управления не имеет своего интерфейса связи Rs485, необходимо подключение карты расширения связи. Поддерживает стандартный протокол MODBUS-RTU (подключение карты расширения EM60-485)
	Кодировщик	Может принимать только 1-канальный импульсный сигнал кодировщика (D16)
Индикация	Тип двигателя	С синхронным двигателем
	Информация о работе	Заданная частота, выходной ток, выходное напряжение, входной сигнал, значение обратной связи, температура модуля, выходная частота, скорость синхронного вращения двигателя и др. С помощью кнопки «>>>» циклично может отображаться максимум 32 сообщения
	Информация об ошибках	В рабочем состоянии при защите от неисправностей сохраняется 3 статистических сообщения о неисправностях. В каждом сообщении содержится информация о частоте во время сбоя, токе и напряжении на шины во время сбоя, состоянии вводных и выводных клемм во время сбоя и др.
Защита	Защита частотного трансформатора	Защита от сверхтока, перенапряжения, неисправностей модуля, недостаточного напряжения, перегрева, перегрузки, защита от внешних сбоев, защита от неполадок EEPROM, защита заземления, защита от обрывов связи и др.
	Сигнализация частотного трансформатора	Защита от блокировки вращения, сигнализация при перегрузке
	Мгновенный отказ питания	Менее 15 с: непрерывная работа Свыше 15с: разрешается автоматический перезапуск
Окружающая среда	Окружающая температура	-10°C~40°C
	Существующая температура	-20°C~65°C
	Окружающая влажность	Максимум 90%RH (не конденсируется)
	Высота/Вибрация	Ниже 1000 м, ниже 5.9 м/м²(=0.6 г)
Окружающая среда	Надлежащее место	Без разбрызгивающих газов, огнеопасных газов, масляного тумана или пыли и др.
	Способ охлаждения	Принудительное охлаждение



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕРИИ EM60



МОНТАЖНОЕ ПРОСТРАНСТВО

