

Преобразователи частоты CONTROL

Преобразователи частоты широко применяются для управления синхронными и асинхронными электродвигателями во многих отраслях: обрабатывающей и добывающей промышленности, строительстве и ЖКХ, энергетике и транспорте, пищевой промышленности, в системах вентиляции и водоснабжения.



Преимущества

- Широкий выбор моделей для конкретных условий эксплуатации.
- Высокая устойчивость к вибрациям.
- Высококачественные комплектующие от известных мировых производителей.
- Встроенный протокол связи Modbus.
- Удобный дисплей с крупными яркими символами для контроля показаний.
- Пульт управления с потенциометром.
- Надежные силовые клеммные соединения.
- Защитное лаковое покрытие на платах, увеличивающее срок службы оборудования.
- Простота настройки.
- Возможность удаленного подключения пульта управления преобразователя частоты.

Преобразователи частоты CONTROL C600

- Высокоточное векторное управление.
- Самая компактная модель преобразователей частоты IEK®.

CONTROL C600 предназначен для управления различными устройствами небольшой мощности (до 3,7 кВт): вентиляционными и насосными установками, ленточными транспортерами, компрессорами, миксерами, центрифугами, дымососами, механообрабатывающими станками и т.п. Наличие встроенного протокола Modbus позволяет интегрировать CONTROL C600 в большинство автоматизированных систем.



Преимущества

- Высококачественные комплектующие Infineon, Fuji, Toshiba гарантируют надёжную бесперебойную работу.
- Высокая устойчивость к перегрузкам: работа в сложных технических условиях.
- Множество коммуникационных портов: возможность встраивания в большинство автоматизированных систем.
- Простота программирования и автонастройка двигателя: экономия затрат при вводе в эксплуатацию.
- Возможность самостоятельного обновления прошивки: отсутствие необходимости обращения в сервисные организации, экономия финансов и времени.
- Настраиваемая несущая частота: легкая адаптация к различным нагрузкам.
- Встроенный PID-контроллер: точное поддержание заданных параметров.
- Оптимальная цена и минимальные эксплуатационные расходы.

Ассортимент



Наименование	Мощность двигателя (ном.)		Напряжение входа, В	Ток нагрузки (I _n), А	Частота питающей сети, Гц	Вес, кг	Артикул
	л.с.	кВт					
CONTROL-C600 380В, 3Ф 0,40 kW	0,5	0,4	380	1,5	50/60	1	CNT-C600D33V0040TM
CONTROL-C600 380В, 3Ф 0,75 kW	1	0,75	380	2,5	50/60	1,1	CNT-C600D33V0075TM
CONTROL-C600 380В, 3Ф 1,5 kW	2	1,5	380	4,2	50/60	1,1	CNT-C600D33V015TM
CONTROL-C600 380В, 3Ф 2,2 kW	3	2,2	380	5,5	50/60	1,5	CNT-C600D33V022TM
CONTROL-C600 380В, 3Ф 3,7 kW	5	3,7	380	8,2	50/60	1,6	CNT-C600D33V037TM

Технические характеристики

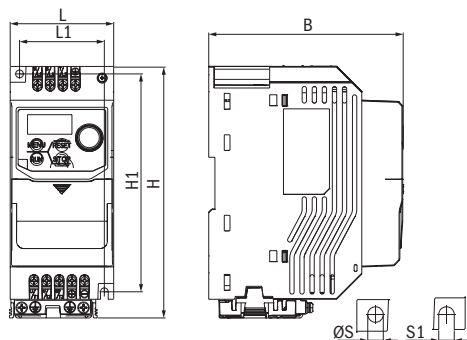
Позиция	Характеристика
Параметры системы управления	Метод управления
	V/F управление, векторное управление без обратной связи (SVVC)
	Выходная частота, Гц
	0 ÷ 400
	Несущая частота, кГц
	2 ÷ 12
	Количество фаз
	3
	Колебание частоты
	Цифровой вход: в пределах ± 0,01 % от максимальной выходной частоты
	Аналоговый вход: в пределах ± 0,1 % от максимальной выходной частоты (при температуре от –10 до +50 °С)
	Точность настройки частоты
	Цифровой вход: 0,01 Гц
Окружающая среда	Аналоговый выход: 1/1000 от максимальной частоты
	Пусковой момент
	150 % / 3 Гц (V/F)
	150 % / 1 Гц (SVVC)
	Диапазон управления скоростью
	1: 40 (V/F)
	1: 100 (SVVC)
	Время ускорения/замедления
	0,0 до 3600,0
	Момент торможения
	до 20 % (без дополнительных тормозных резисторов)
	V/F шаблоны
	15 фиксированных 1 программируемый
	Допустимые перегрузки
	150 % / 1 минуту в течение каждых 10 минут
	Функциональные характеристики
	Выявление перегрузок/недогрузок по моменту, мультискоростные операции, переключения ускорения/снижения скорости, ускорение/снижение S-кривой, управление 3-проводной последовательностью, автонастройка, ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора охлаждения, компенсация скольжения, компенсация крутящего момента, скачок частоты, верхний/нижний пределы частоты, торможение постоянным током при пуске/стопе, ПИД-регулятор с функцией паузы, режим энергосбережения, сброс блокировки при возникновении аварии, траверсирование и др.
	Место установки
	Внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °С
	–10 до +50, влажность менее 90 % без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °С
	–20 до +60
	Точка по высоте
	До 1000 метров
	Корпус
	IP20
	Способ задания параметров
	Ручной с панели преобразователя, дискретные и аналоговые входы, сетевой протокол
	Наличие дисплея
	да
	Защита электродвигателя
	да
	Возможность выноса панели управления
	опция
	Климатическое исполнение
	УХЛ 3.1
	Наличие встроенной тепловой защиты двигателя
	Вход РТС – нет
	Наличие тормозного ключа для работы с тормозным резистором
	внешний

Технические характеристики (продолжение)

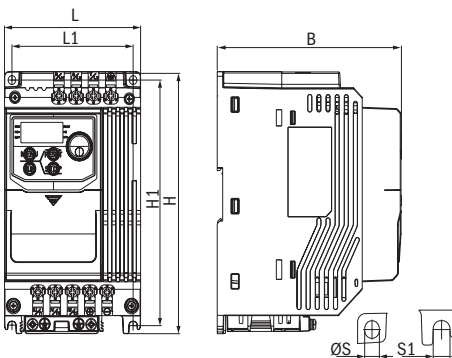
Позиция	Характеристика
Входы / выходы	Аналог. вход (AI)
	Цифр. вход (DI)
	Аналог. выход (AO)
	Цифр. выход (DO)
	релейный (RO)
Количество фаз	3
Метод охлаждения	Модели с мощностью 0,4; 0,75 – без вентилятора, модели с мощностью 1,5; 2,2 и 3,7 кВт – с вентилятором
Коммуникации	Modbus RTU (порт RJ-45)
Ток короткого замыкания	До 5000 А при максимальном напряжении 480 В
Сертификат	ГОСТ, IEC 61800-5-1, IEC 61800-3

Габаритные размеры

Габарит 1



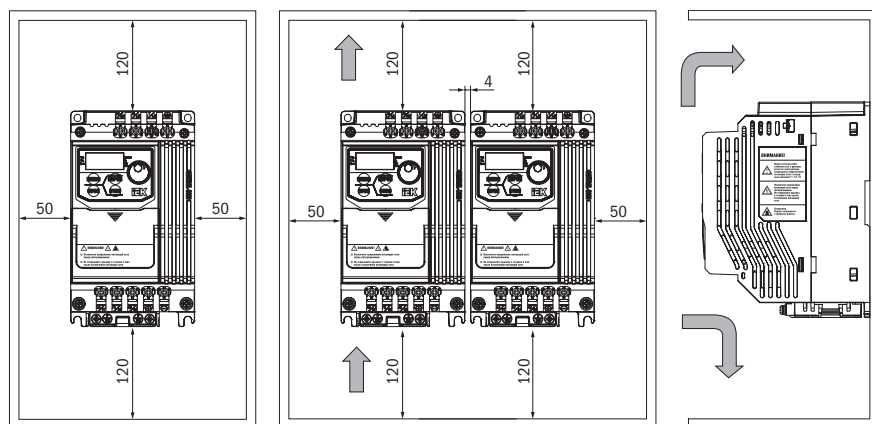
Габарит 2



Модель	Габарит	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	B, мм	S1, мм	S, мм
С600 3Ф 0,40 кВт	1	72	59	174,2	151,6	135,6	5,4	5,4
С600 3Ф 0,75 кВт		72	59	174,2	151,6	135,6	5,4	5,4
С600 3Ф 1,5 кВт		72	59	174,2	151,6	135,6	5,4	5,4
С600 3Ф 2,2 кВт	2	100	89	174,2	162,6	135,6	5,8	5,4
С600 3Ф 3,7 кВт		100	89	174,2	162,6	135,6	5,8	5,4

Установка

Преобразователь устанавливается, как показано ниже, чтобы осталось пространство для циркуляции воздуха и присоединения кабеля. Способ монтажа – монтажная плата.



Примечание: при установке преобразователей разных размеров верхние части преобразователей следует располагать на одной линии для упрощения процедуры обслуживания охлаждающего вентилятора.

Преобразователи частоты CONTROL H800

- Полное векторное управление с обратной связью (FVC) при использовании карты расширения.
- Модель с максимально широкими функциональными возможностями.

CONTROL H800 предназначен для управления синхронными и асинхронными двигателями. Управляет не только значением, но и направлением вектора тока. Есть возможность подключения внешнего энкодера. Может управлять самыми сложными автоматизированными системами: устройствами с динамичным и контролируемым изменением скорости перемещения, подъемным и транспортным оборудованием с высокими перегрузками при пуске и остановке, которые требуют высокой точности и глубины регулирования.



Преимущества

- Высококачественные комплектующие Infineon, Fuji, Toshiba гарантируют надежную бесперебойную работу.
- Высокий крутящий момент на низких частотах: до 200 % при 0 Гц.
- Поддержание «нулевой» скорости.
- Множество коммуникационных портов: возможность встраивания в любую систему.
- Управление синхронными (IM), асинхронными двигателями и двигателями на постоянных магнитах (PM).
- Простота программирования и автонастройка двигателя: снижение затрат при вводе в эксплуатацию.
- Два режима работы: ND (нормальный) и HD (тяжелый).
- Возможность самостоятельного обновления прошивки: отсутствие необходимости обращения в сервисные организации, экономия финансов и времени.
- Встроенный PID-контроллер: точное поддержание заданных параметров.
- Настраиваемая несущая частота: легкая адаптация к различным нагрузкам.
- Оптимальная цена и минимальные эксплуатационные расходы.

Ассортимент



Наименование	Мощность двигателя, HD/ND (ном.)		Напр. входа, В	Ток нагрузки (I _n) HD/ND, А	Частота питающей сети, Гц	Вес, кг	Артикул
	л.с.	кВт					
CONTROL-H800 380В, 3Ф 0,75-1,5 kW	1/2	0,75/1,5	380	3,4/4,1	50/60	2,6	CNT-H800D33FV0075-015TE
CONTROL-H800 380В, 3Ф 1,5-2,2 kW	2/3	1,5/2,2	380	4,8/5,4	50/60	2,6	CNT-H800D33FV015-022TE
CONTROL-H800 380В, 3Ф 2,2-3,7 kW	3/5	2,2/3,7	380	5,5/6,9	50/60	2,6	CNT-H800D33FV022-037TE



CONTROL-H800 380В, 3Ф 3,7-5,5 kW	5/7,5	3,7/5,5	380	9/10,8	50/60	4	CNT-H800D33FV037-055TE
CONTROL-H800 380В, 3Ф 5,5-7,5 kW	7,5/10	5,5/7,5	380	12/13	50/60	4,1	CNT-H800D33FV055-075TE
CONTROL-H800 380В, 3Ф 7,5-11 kW	10/15	7,5/11	380	18/24	50/60	5,2	CNT-H800D33FV075-11TE
CONTROL-H800 380В, 3Ф 11-15 kW	15/20	11/15	380	24/31	50/60	5,4	CNT-H800D33FV11-15TE
CONTROL-H800 380В, 3Ф 15-18,5 kW	20/25	15/18,5	380	31/38	50/60	5,6	CNT-H800D33FV15-18TE

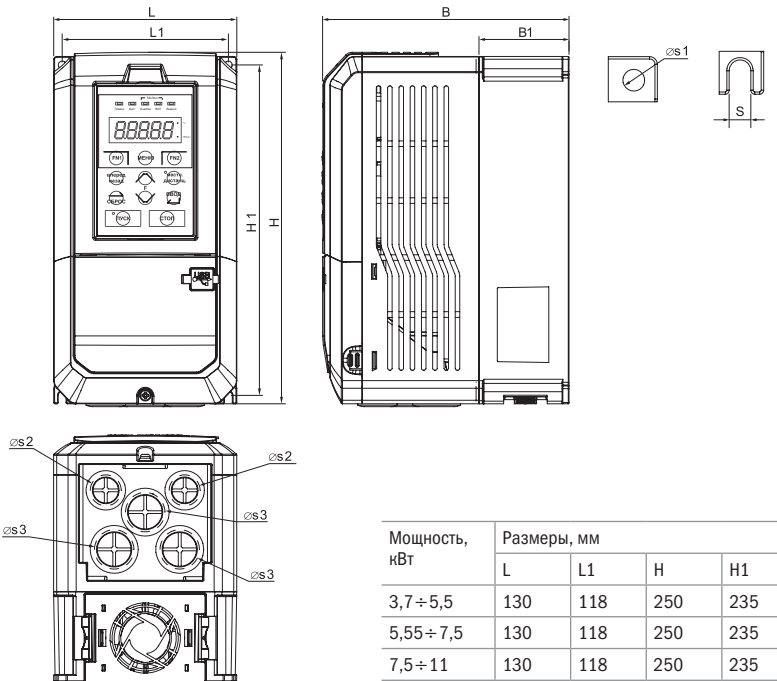
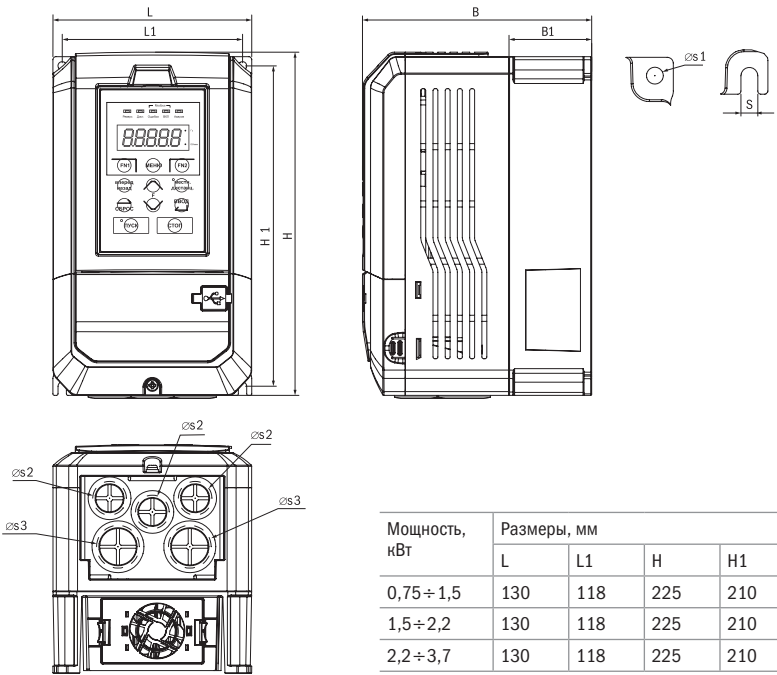


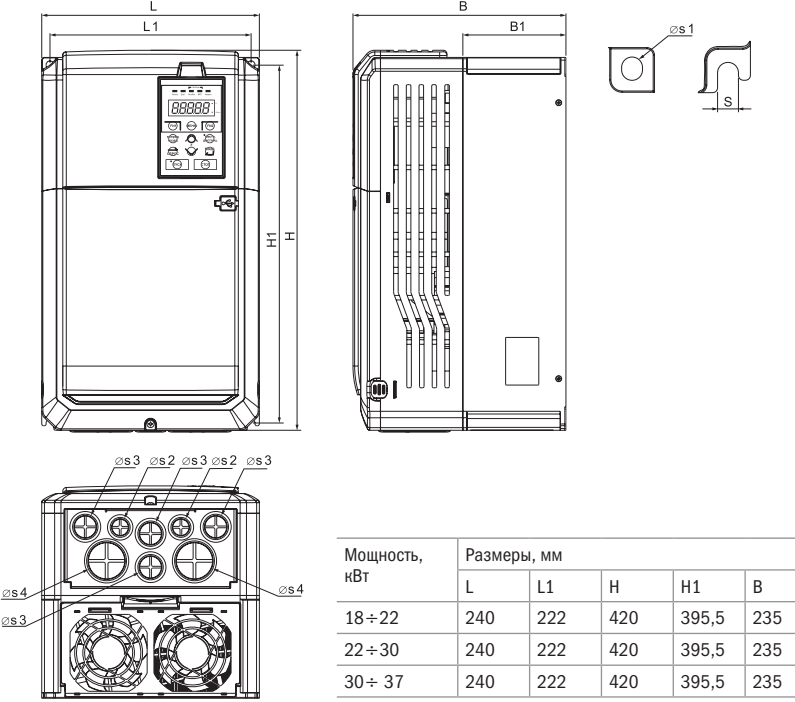
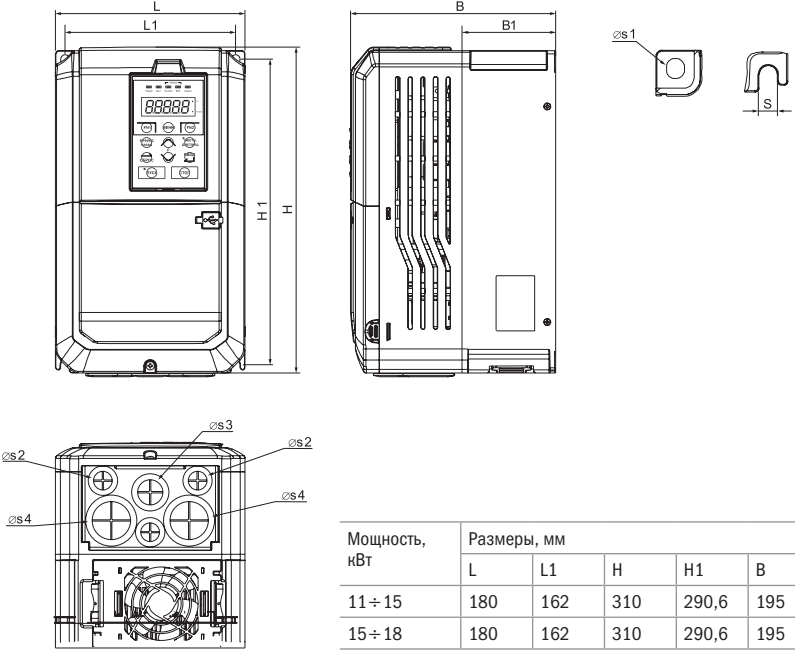
CONTROL-H800 380В, 3Ф 18-22 kW	25/30	18,5/22	380	39/44	50/60	9,8	CNT-H800D33FV18-22TE
CONTROL-H800 380В, 3Ф 22-30 kW	30/40	22/30	380	45/58	50/60	10,1	CNT-H800D33FV22-30TE
CONTROL-H800 380В, 3Ф 30-37 kW	40/50	30/37	380	60/72	50/60	10,3	CNT-H800D33FV30-37TE

Технические характеристики

Позиция		Характеристика
Параметры системы управления	Метод управления	V/F управление, V/F управление с обратной связью, векторное управление с обратной связью (FVC), векторное управление без обратной связи (SVVC), управление IM/PM двигателями
	Выходная частота, Гц	0 ÷ 400 (10000 – для специальных применений)
	Несущая частота, кГц	1 ÷ 16
	Количество фаз	3
	Колебание частоты	Цифровой вход: в пределах ±0,01 % от максимальной выходной частоты Аналоговый вход: в пределах ±0,1 % от максимальной выходной частоты (при температуре от -10 до +50)
	Точность настройки частоты	Цифровой вход: 0,01 Гц Аналоговый выход: 1/1000 от максимальной частоты
	Момент пуска	150 % / 3 Гц (V/F и управление V/F с обратной связью), 200 % / 0,3 Гц (IM векторное управление без обратной связи), 200 % / 0 об/мин (IM/PM мотор, векторное управление с обратной связью), 100 % / 5 % скорость (PM мотор, векторное управление без обратной связи)
	Диапазон управления скоростью	1: 40 (V/F и управление V/F с обратной связью), 1:200 (IM векторное управление без обратной связи), 1:20 (PM мотор векторное управление без обратной связи), 1:1500 (IM/PM мотор векторное управление с обратной связью)
	Точность управления скоростью	±0,2 % (векторное управление без обратной связи) ±0,02 % (векторное управление с обратной связью)
	Отклик по скорости	свыше 10 Гц (векторное управление без обратной связи) свыше 50 Гц (управление вектором тока)
	Время ускорения/торможения	0,0 ÷ 6000,0
	Момент торможения	до 20 %
	V/F шаблоны	15 фиксированных и 1 программируемый
	Допустимые перегрузки	120 % в течение 1 минуты за каждые 10 минут (нормальная нагрузка), 150 % в течение 1 минуты за каждые 10 минут (тяжелая нагрузка)
	Функциональные характеристики	Управление крутящим моментом, переключение управления скоростью / крутящего момента, управление прямой связью, удержание нулевой частоты вращения, перезапуск после кратковременного отключения, выбор скорости, выявление перегрузок/недогрузок по крутящему моменту, предел крутящего момента, многоскоростные операции, переключение ускорения/торможения, ускорение/замедление S-кривой, управление 3-проводной последовательностью, автонстройка, включение/выключение вентилятора охлаждения, компенсация потерь, компенсация крутящего момента, скачка частоты, верхний/нижний пределы заданной частоты, торможение постоянным током при пуске/останове, ПИД-регулятор с функцией паузы, режим энергосбережения, перезапуск при неисправности, торможение кинетической энергией, автоматическая настройка напряжения, блокировка перенапряжения, траверсирование и т. д
Окружающая среда	Место установки	Внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °C	-10 ÷ +50, -10 ÷ +40 (NEMA1), относительная влажность до 90 % без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °C	-20 ÷ +60
	Высота	до 1000 метров
	Корпус	IP20, NEMA1 (опция с набором NEMA)
	Способ задания параметров	ручной с панели преобразователя, дискретные и аналоговые входы, сетевой протокол
	Наличие дисплея	да
	Защита электродвигателя	да
	Возможность выноса панели управления	да
	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Входы / выходы	Наличие встроенной тепловой защиты двигателя	вход РТС – да
	Наличие тормозного ключа для работы с тормозным резистором	встроенный
	Наличие выходного контакта для управления механическим тормозом	да
	Аналог. вход (AI)	2 точки AI1: 0 ÷ 10 В, -10 В – 10 В (12 бит); AI2: 0/4 ÷ 20 мА, 0 ÷ 10 В, 0 ÷ 5 В
	Цифр. вход (DI)	8 точек
	Аналог. выход (AO)	2 точки FM: 0 ÷ 10 В, -10 ÷ 10 В (10 бит), AM: 0/4 ÷ 20 мА (10 бит), 0 ÷ 10 В (11 бит)
	Цифр. выход (DO)	2 точки
	Клеммы реле (RO)	2 точки
	Импульсный вход (PI)	1 точка
	Импульсный выход (PO)	1 точка
Метод охлаждения		вентилятор
Коммуникации		Modbus RTU (RJ-45) – 2 порта, порт USB (тип B),
Опциональные карты		Profibus-DP, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Ethernet, Profinet, LONWORKS, Powerlink
Ток короткого замыкания		до 5000 А при максимальном напряжении 480 В
Сертификат		ГОСТ

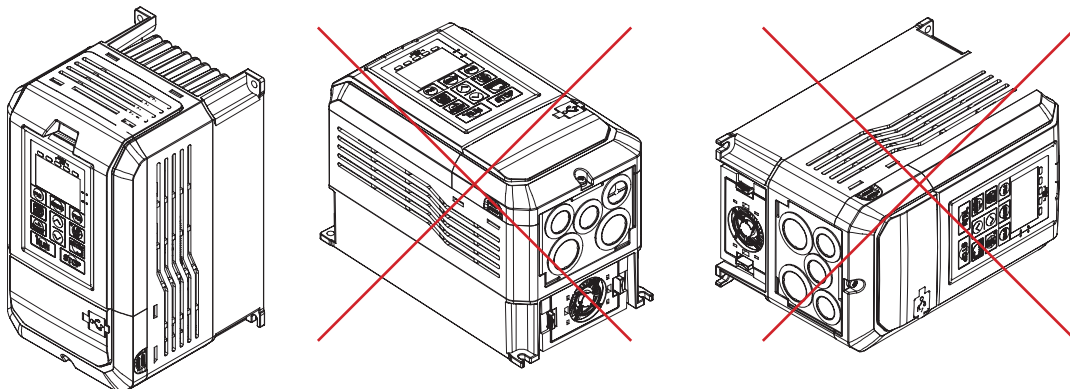
Габаритные размеры





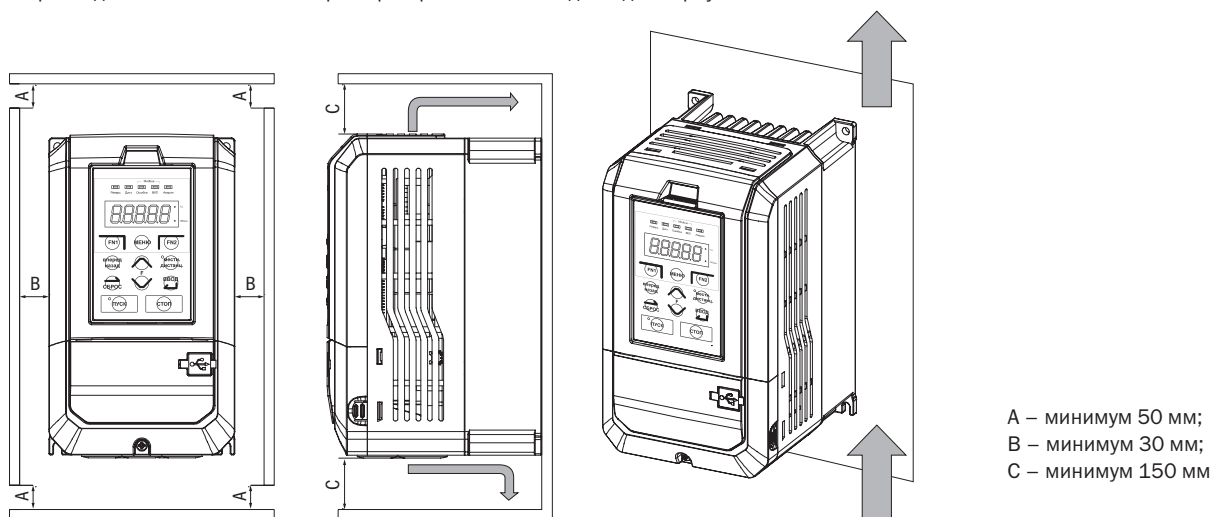
Установка

Преобразователь монтируется вертикально для более эффективного охлаждения. Способ монтажа – монтажная плата.



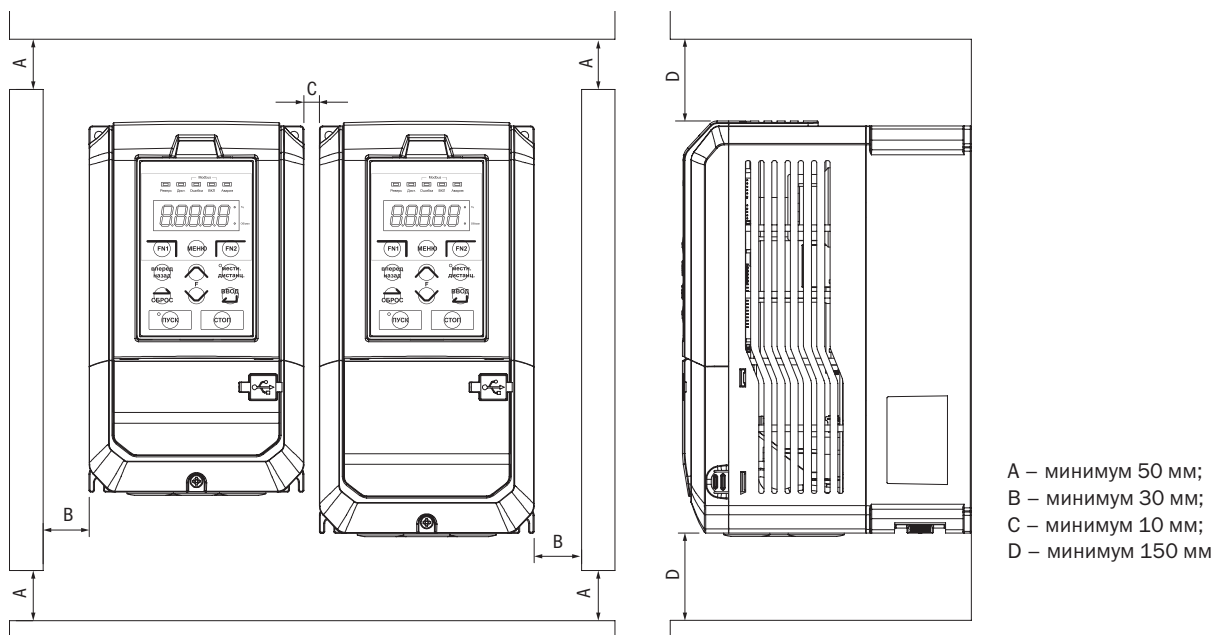
Установка одиночного преобразователя

Следует устанавливать преобразователь, как показано ниже, чтобы оставить пространство для циркуляции воздуха и присоединения кабеля. Некоторое пространство необходимо для корпусов IP00 и NEMA 1.



Установка нескольких преобразователей

Следует устанавливать преобразователи, как показано ниже, чтобы оставить пространство для циркуляции воздуха и присоединения проводов. При установке преобразователей разных размеров их верхние части должны располагаться на одной линии для упрощения процедуры замены охлаждающего вентилятора.



Преобразователи частоты CONTROL L620

Преобразователь частоты CONTROL L620 предназначен для управления широким спектром промышленных устройств и установок. Он идеально подойдёт для широкого круга промышленного применения:

- подъёмно-транспортные механизмы (допустимая перегрузка до 180%);
- насосно-вентиляторное оборудование (специальный насосно-вентиляторный режим и PID с функцией «сна»);
- металло- и деревообработка (высокая точность поддержания скорости и момента двигателя);
- пищевая промышленность;
- экструдеры, упаковочные машины, промышленные швейные и вязальные машины, промышленные стиральные машины (оптимальное количество управляющих входов, встроенный тормозной модуль и поддержка протокола Modbus RTU в базе).



Преимущества

- Высококачественные комплектующие Infineon, Fuji, Toshiba гарантируют надёжную бесперебойную работу.
- Высокая устойчивость к перегрузкам до 180 % в течение 20 секунд позволяет использовать Control L620 в механизмах с тяжёлым рабочим режимом.
- Различные типы коммуникационных портов обеспечивают возможность встраивания в различные автоматизированные системы.
- Простота программирования и автонастройка двигателя: снижение затрат при вводе в эксплуатацию.
- Встроенный PID-контроллер: точное поддержание заданных параметров.
- Встроенный дроссель постоянного тока на мощности от 185 кВт дополнительно обеспечивает надёжность ПЧ и значительно повышает эффективность работы оборудования.

Ассортимент

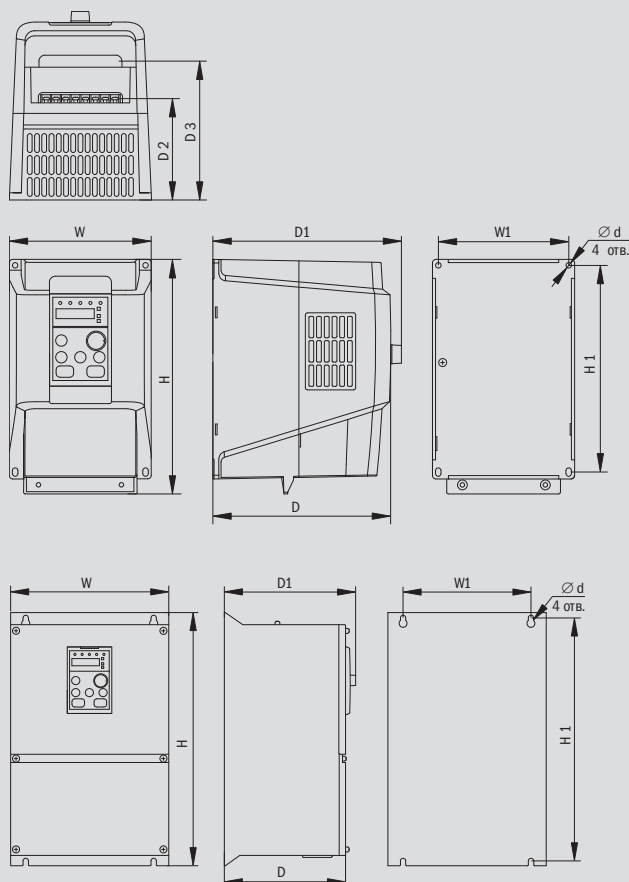
	Наименование	Мощность двигателя, HD/ND (ном.), кВт	Ток нагр. (In) HD/ND, А	Вес, кг	Артикул
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 0,75-1,5 kW	0,75/1,5	2,5/4	2,3	CNT-L620D33V0075-015TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 1,5-2,2 kW	1,5/2,2	4/6	2,3	CNT-L620D33V015-022TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 2,2-4 kW	2,2/4	6/9	2,3	CNT-L620D33V022-004TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 4-5,5 kW	4/5,5	9/13	2,3	CNT-L620D33V004-055TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 5,5-7,5 kW	5,5/7,5	13/17	5,3	CNT-L620D33V055-075TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 7,5-11 kW	7,5/11	17/25	5,3	CNT-L620D33V075-11TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 11-15 kW	11/15	25/32	11	CNT-L620D33V11-15TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 15-18 kW	15/18,5	32/37	11	CNT-L620D33V15-18TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 18-22 kW	18,5/22	37/45	19	CNT-L620D33V18-22TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 22-30 kW	22/30	45/60	19	CNT-L620D33V22-30TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 30-37 kW	30/37	60/75	19	CNT-L620D33V30-37TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 37-45kW	37/45	75/90	25	CNT-L620D33V37-45TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 45-55 kW	45/55	90/110	40	CNT-L620D33V45-55TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 55-75 kW	55/75	110/150	40	CNT-L620D33V55-75TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 75-93 kW	75/93	150/170	55	CNT-L620D33V75-93TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 93-110 kW	93/110	170/210	55	CNT-L620D33V93-110TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 110-132 kW	110/132	210/250	85	CNT-L620D33V110-132TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 132-160 kW	132/160	250/300	85	CNT-L620D33V132-160TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 160-185 kW	160/185	300/342	85	CNT-L620D33V160-185TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 185-200 kW	185/200	340/380	≤160	CNT-L620D33V185-200TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 200-220 kW	200/220	380/415	≤160	CNT-L620D33V200-220TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 220-250 kW	220/250	415/470	≤160	CNT-L620D33V220-250TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 250-280 kW	250/280	470/520	≤274	CNT-L620D33V250-280TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 280-315 kW	280/315	520/600	≤274	CNT-L620D33V280-315TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 315-355 kW	315/355	600/640	≤274	CNT-L620D33V315-355TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 355-400 kW	355/400	680/750	≤274	CNT-L620D33V355-400TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 400-450 kW	400/450	750/820	≤328	CNT-L620D33V400-450TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 450-500 kW	450/500	820/900	≤328	CNT-L620D33V450-500TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 500-560 kW	500/560	900/950	≤328	CNT-L620D33V500-560TEL

Технические характеристики

Позиция		Характеристика
Силовая часть	Питающая сеть, В	380
	Частота питающей сети, Гц	50/60
	Выходная частота, Гц	0 ÷ 400
	Количество фаз	3
	Наличие тормозного ключа для работы с тормозным резистором	модели с мощностью от 0,75 до 15 кВт — встроен, модели с мощностью от 18 кВт — опция
Параметры системы управления	Метод управления	V/F-управление, векторное управление без обратной связи (SWC)
	Колебание частоты	цифровая команда ± 0,01 %
		аналоговая команда ± 0,01 %
	Точность настройки частоты	цифровая команда 0,01 Гц
		аналоговая команда 1/1000 максимальной частоты
	Пусковой момент	до 150%
	Диапазон управления скоростью	1 ÷ 40 (V/F), 1 ÷ 200 (векторное управление без обратной связи)
	Время ускорения/торможения, с	0,1 ÷ 3600 (время ускорения и время торможения настраиваются независимо друг от друга)
	Тормозной момент	до 125% посредством дополнительного тормозного блока
	V/F шаблоны	4 типа регулируемых характеристик напряжения/частоты опционально; возможна настройка любых характеристик напряжения/частоты
	Допустимые перегрузки	150% — 1 минута, 180% — 20 секунд
	Функциональные характеристики*	мультискоростные операции, переключение ускорения/замедления скорости, ускорение/замедление по S-кривой, 3-проводная схема управления, компенсация скольжения, скачок частоты, верхние/нижние пределы для частоты, торможение постоянным током при пуске/стопе, ПИД-регулятор и др.
	Защита электродвигателя	да
	Способ задания параметров	ручной с панели преобразователя, дискретные и аналоговые входы, сетевой протокол
	Наличие дисплея	да
	Возможность выноса панели управления	да
Входы/выходы	Аналоговый вход (AI)*	2 точки AI1: 0 ÷ 10 В, 0 ÷ 20 мА, AI2: —10 ÷ +10 В
	Цифровой вход (DI)*	6 точек
	Аналоговый выход (AO)*	1 точка AO: 0/2 ÷ 10 В, 0/4 ÷ 20 мА
	Цифровой выход (DO)	1 точка
	Реле (RO)*	1 точка
	Вход PTC	нет
Окружающая среда	Место установки	внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °С	от —10 до +40, относительная влажность менее 90% без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °С	от —40 до +70
	Высота	до 1000 метров без понижения характеристик
	Корпус	IP20
	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
	Метод охлаждения	вентилятор
Коммуникации		Modbus RTU (порт RS-485)
Сертификат		ГОСТ

* Детальную информацию уточняйте у своего дистрибьютора.

Габаритные размеры



Спецификации	Размеры, мм							
	H	H1	W	W1	D	D1	D2	D3
0,75–2,2 кВт	198	175	120	110	150	160	85	117
4 кВт	210	182	130	119	162	172	100	127
5,5–7,5 кВт	255	238	180	166	174	183	105	127

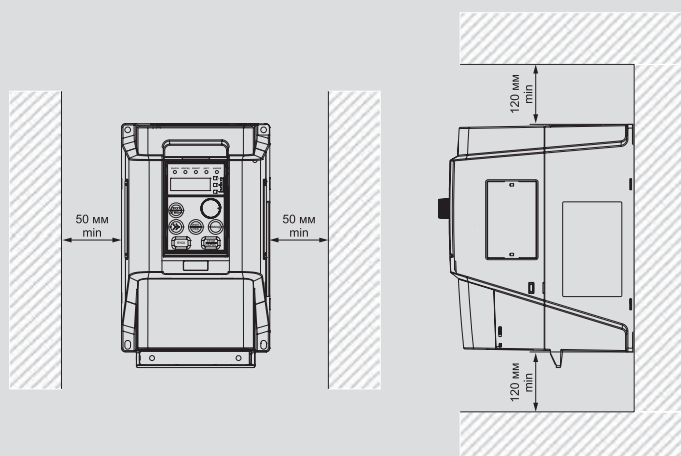
Спецификации	Размеры, мм						
	H	H1	W	W1	D	D1	d
11–15 кВт	375	360	235	193	180	190	8
18,5–30 кВт	460	440	285	230	235	245	8
37 кВт	535	520	320	180	230	248	8
45–55 кВт	540	522	360	230	274	292	8
75–93 кВт	657	630	438	318	280	299	10
110–160 кВт	804	782	520	420	355	374	10
185-220 кВт	907	878	600	420	385	404	12
250-355 кВт	1608	—	800	—	412	430	—
400-500 кВт	1800	—	1000	—	480	498	—

Установка

Все преобразователи серии CONTROL L620 оборудованы вентиляторами для принудительного охлаждения.

Для эффективного охлаждения преобразователь должен быть установлен в вертикальном положении, также необходимо оставить достаточно свободного пространства вокруг преобразователя, как показано на рисунке ниже.

Способ монтажа – монтажная плата.



Преобразователи частоты CONTROL A310

НОВИНКА

Преобразователи частоты CONTROL-A310 предназначены для управления асинхронными электродвигателями в широком диапазоне различных применений. ПЧ CONTROL A310 сконструированы с учётом строгих современных требований к надёжности и безопасности и обеспечивают потребителя всем необходимым функционалом для построения систем частотно-управляемого электропривода. Компактные размеры и съёмная панель управления позволяют использовать CONTROL A310 при конструировании компактных установок.



Преимущества

- Функция измерения расстояния обеспечивает контроль расстояния, пройденного исполнительным механизмом.
- Высокая устойчивость к перегрузкам до 180% в течение 3 секунд даёт возможность использования в механизмах с тяжёлым режимом работы.
- Встроенная поддержка Modbus RTU обеспечивает возможность работы в различных централизованных АСУ.
- Встроенный DC дроссель повышает энергоэффективность и обеспечивает дополнительную защиту оборудования.

- Встроенный PID-контроллер позволяет обеспечить точное поддержание заданных параметров технологического процесса.
- Встроенный mini-PLC позволяет снизить затраты на схемы управления, реализуя выполнение различных логических операций без дополнительных внешних устройств.

Ассортимент

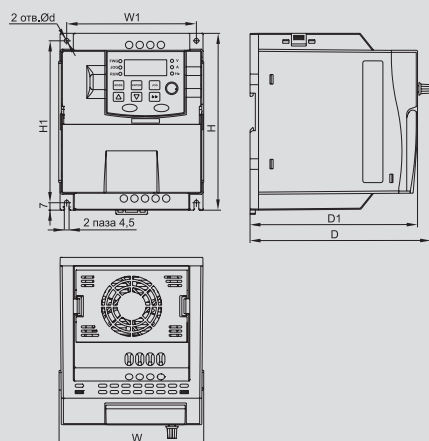
	Наименование	Мощность двигателя, HD/ND (ном.), кВт	Ток нагр. (In) HD/ND, А	Вес, кг	Артикул
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 0,75 kW 2,3А	0,75	2,3	1,40	CNT-A310D33V0075TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 1,5 kW 3,7А	1,5	3,7	1,40	CNT-A310D33V015TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 2,2 kW 5,1А	2,2	5,1	1,40	CNT-A310D33V022TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 3,7 kW 8,8А	3,7	8,8	2,35	CNT-A310D33V037TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 5,5-7,5 kW 13-17А	5,5/7,5	13/17	5,10	CNT-A310D33V055-075TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 7,5-11 kW 17-25А	7,5/11	17-25	5,10	CNT-A310D33V075-11TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 11-15 kW 25-32А	11/15	25/32	8,00	CNT-A310D33V11-15TELZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 15-18,5 kW 32-37А	15/18,5	32/37	8,00	CNT-A310D33V15-18TELZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 18-22 kW 37-45А	18,5/22	37/45	8,60	CNT-A310D33V18-22TE
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 18-22 kW 37-45А встр.торм	18,5/22	37/45	11,00	CNT-A310D33V18-22ZTEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 18-22 kW 37-45А встр.ДПТ	18,5/22	37/45	11,90	CNT-A310D33V18-22TEL
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 18-22 kW 37-45А встр.торм и ДПТ	18,5/22	37/45	11,90	CNT-A310D33V18-22TELZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 22 kW 45А	22	45	11,00	CNT-A310D33V22TE
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 22 kW 45А встр. торм	22	45	11,00	CNT-A310D33V22TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 22 kW 45А встр.ДПТ	22	45	11,90	CNT-A310D33V22TEL
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 22 kW 45А встр.торм и ДПТ	22	45	11,90	CNT-A310D33V22TELZ

Технические характеристики

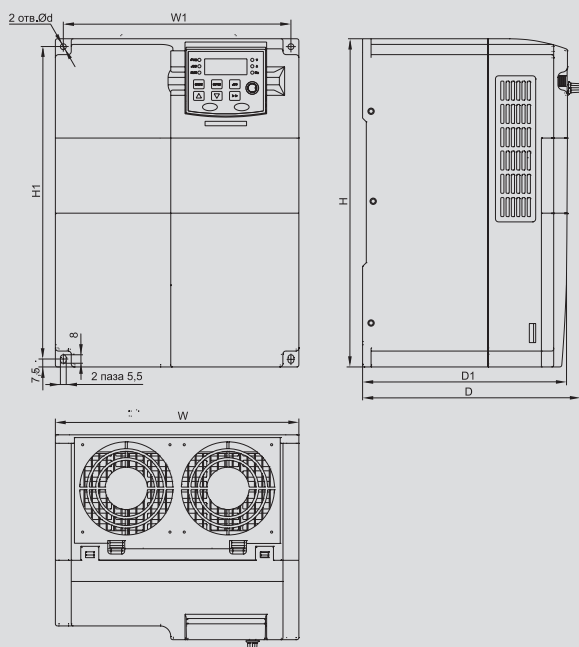
Позиция		Характеристика
Силовая часть	Питающая сеть, В	380
	Частота питающей сети, Гц	50/60
	Выходная частота, Гц	0 ÷ 3200
	Количество фаз	3
	Наличие тормозного ключа для работы с тормозным резистором	модели с мощностью от 0,75 до 15 кВт — встроен, модели с мощностью от 18 кВт — опция
Параметры системы управления	Метод управления	V/F-управление, векторное управление без обратной связи (SVC)
	Точность поддержания частоты	±0,5 %
	Точность настройки частоты	цифровая команда 0,02% аналоговая команда 0,1%
	Пусковой момент	до 150%
	Диапазон управления скоростью	1 ÷ 100
	Время ускорения/торможения, с	0,1 ÷ 6500 (время ускорения и время торможения настраиваются независимо друг от друга)
	V/F-шаблоны	линейная, квадратичная и произвольная
	Допустимые перегрузки	150% — 1 минута, 180% — 3 секунды
	Функциональные характеристики*	мультискоростные операции, переключение ускорения/замедления скорости, ускорение/замедление по S-кривой, 3-проводная схема управления, компенсация скольжения, скачок частоты, верхние/нижние пределы для частоты, торможение постоянным током при пуске/стопе, ПИД-регулятор, логические операции, таймеры и др.
	Защита электродвигателя	да
	Способ задания параметров	ручной с панели преобразователя, дискретные и аналоговые входы, сетевой протокол
	Наличие дисплея	да
	Возможность выноса панели управления	да
Входы/выходы	Аналог. вход (AI)*	2 точки VF1: 0 ÷ 10 В, 0 ÷ 20 мА, VF2: -10 ÷ +10 В
	Цифр. вход (DI)*	5 точек
	Аналог. выход (AO)*	1 точка FM1: 0 ÷ 10 В, 0 ÷ 20 мА
	Цифр. выход (DO)	нет
	Реле (RO)*	1 точка
	Вход РТС	нет
Окружающая среда	Место установки	Внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °С	от -10 до +40, относительная влажность менее 90% без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °С	от -20 до +65
	Высота	до 1000 метров
	Корпус	IP20
	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
	Метод охлаждения	вентилятор
Коммуникации		Modbus RTU (порт RS-485)
Сертификат		ГОСТ

* Детальную информацию уточняйте у своего дистрибьютора.

Габаритные размеры



Мощность, кВт	Размеры, мм						
	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
0,75–2,2	109	99	167	153	161	148	4,5
3,7	135	122	167	153	171	158	4,5



Мощность, кВт	Размеры, мм						
	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
5,5–7,5	180	165	280	265	197,5	185	5,5
11–15	230	215	310	295	206	193,5	5,5
18–22	260	245	340	325	223	210,5	5,5

Установка

Все преобразователи серии CONTROL A310 оборудованы вентиляторами для принудительного охлаждения.

Для эффективного охлаждения преобразователь должен быть установлен в вертикальном положении, также необходимо оставить достаточно свободного пространства вокруг преобразователя, как показано на рисунке ниже.

Способ монтажа – монтажная плата.

