



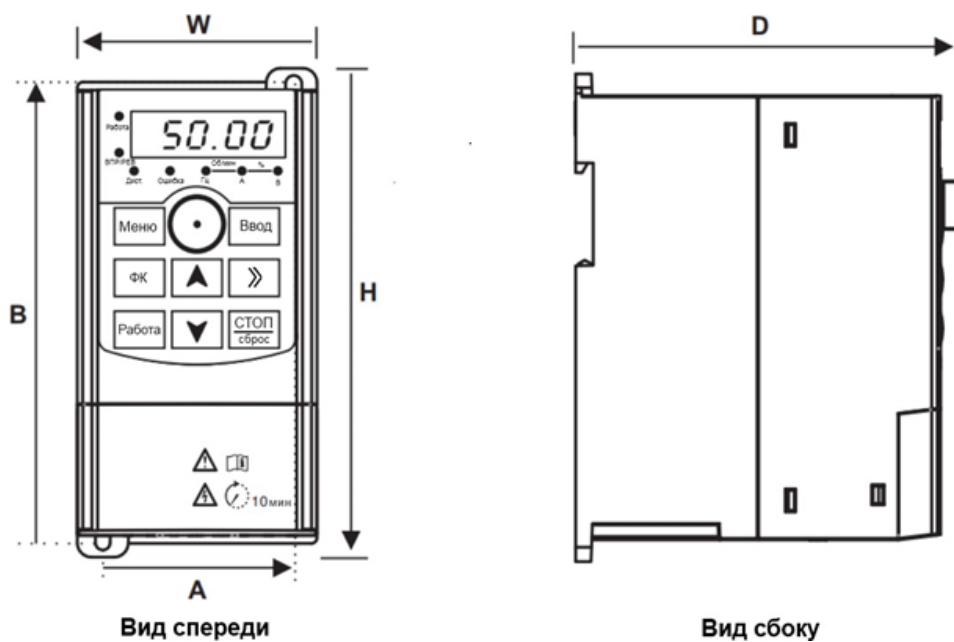
Условия эксплуатации, номинальные данные и рабочие характеристики

Модель преобразователя частоты	COMBIDRIVE-A-4R0G-2B
Тип преобразователя частоты	Низковольтный преобразователь частоты с принудительным воздушным охлаждением
Стандарт	РПГМ.0000127287 ТУ
Допустимые отклонения параметров	ГОСТ IEC 60034-1
Типовой режим работы	S1 по ГОСТ IEC 60034-1
Климатическое исполнение и категория размещения:	УХЛ4
– макс. температура окружающей среды, °С	-10
– мин. температура окружающей среды, °С	+50
– размещение	В помещении, без присутствия агрессивных и горючих газов, пыли и иных взвесей в воздухе, масляных паров. Вибрация менее 5.9 м/с ² (=0.6G)
– относительная влажность, верхнее значение	95±3% при +25±2 °С
Категория коррозионной агрессивности атмосферы	Тип III по ГОСТ 15150-69
Высота над уровнем моря не более, м	1000
Степень защиты	IP20
Температура хранения	-20°С~60°С (без образования конденсата).
Источник питания	3-х фазная сеть общего назначения ГОСТ 32144
Мощность на выходе ПЧ, кВт	4,0
Ток на выходе ПЧ, А	18,0
Диапазон напряжения и частоты на входе В, Гц	Однофазное 220 (-15% ~ +10%), 50/60 Гц±5%
Диапазон напряжения и частоты на выходе В, Гц	0~Входное напряжение 0.00~400.00
Режим управления	Управление напряжением/частотой (V/F); Векторное управление без датчика обратной связи; Регулирование крутящего момента
Способ управления	Управление с клавиатуры; Управление с клемм правления; Управление при помощи интерфейса (Modbus)
Способ регулировки частоты выходного напряжения	Цифровая настройка, аналоговая настройка, настройка частоты импульсов, настройка при помощи интерфейса (Modbus),

	многоступенчатая настройка, простой ПЛК, ПИД-регулятор
Перегрузочная способность	150% в течении 60 сек., 180% в течении 10 сек.
Пусковой момент	0.25 Гц/150% (Векторное управление без датчиков обратной связи); 0,5 Гц/150% (напряжение/частота)
Точность регулирования выходной частоты	$\pm 0.5\%$ напряжение/частота (V/F); $\pm 0.2\%$ Векторное управление без датчика обратной связи
Несущая частота	1~6 кГц, автоматически регулируется в зависимости от температуры и характеристик нагрузки
Разрешение по частоте	Цифровая настройка: 0.01 Гц; Аналоговая настройка: 0.05%
Повышение крутящего момента	Автоматическое повышение крутящего момента; повышение крутящего момента вручную: 0.1%~30.0%
Кривая напряжение/частота	Три типа: линейная, многоточечная и прямоугольного типа (1.2 мощности, 1.4 мощности, 1.6 мощности, 1.8 мощности, прямоугольная)
Режим разгона/торможения	Линейное изменение, S-образная кривая; многоточечное изменение. Диапазон разгона: 0.0~3600.0 сек
Тормозной блок	Стандартный встроенный с возможностью подключения тормозных резисторов.
Торможение постоянным током	Торможение постоянным током при включении и останове Частота торможения постоянным током: 0,0 Гц ~ максимальная частота, время торможения: 0.0~25.0 сек
Работа в толчковом режиме	Частота работы в толчковом режиме: 0.0 Гц~ максимальная частота; Время разгона/торможения в толчковом режиме: 0.1~3600.0 сек.
Простой ПЛК и многоступенчатая настройка оборотов	Можно задать максимум 16 скоростей через встроенный ПЛК или клеммы управления.
Встроенный ПИД- регулятор	Встроенный ПИД-регулятор для управления параметрами процесса с обратной связью (такими как давление, температура, расход и прочее).
Автоматическая регулировка напряжения	Автоматически поддерживает постоянное выходное напряжение при колебаниях входного напряжения.
Регулирование времени/длины/счет импульсов	Функция управления временем/длиной/подсчетом.
Управление остановом при перенапряжении и перегрузке по току	Автоматическое ограничение тока и уровня напряжения во время рабочего процесса, предотвращение частых отключений ввиду перегрузки по току и перенапряжению.

Функция защиты от сбоев	Комплексная защита включает в себя защиту от сверхтока, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, неисправной выходной фазы, перегрузки, короткого замыкания и прочего. Имеется регистрация состояния ПЧ во время возникновения неисправности и имеет функцию автоматического сброса неисправности
Входные клеммы	5 многофункциональных программируемых цифровых входов; 2 программируемых аналоговых входа; AI1: 0~10В . AI2: 0~10В / 4~20Ма.
Выходные клеммы	2 релейных выхода Т, Р типа ПК (~250 В/3 А, =30 В/1 А) 1 канал AO1 (0...10 В/0...20 мА) 1 выход DO1 (до 50 мА)
Обмен данными	Поддержка стандартного протокола связи MODBUS-RTU .
Многофункциональная клавиша	Клавиша “ФК”, может использоваться в качестве многофункциональной клавиши.

Габаритные размеры преобразователя частоты:



Установочные размеры, (мм)		Габаритные размеры, (мм)			Диаметр клеммы, (мм)	Масса, кг
A	B	H	W	D		
106	235	245	125	170	∅5	1,38