ООО «ИНОМАКС»
124460, г. Москва, г. Зеленоград, к. 1100, офис 11
Тел. +7 (495) 568-03-09
Email: info@inomaxtechnology.ru
Web: www.inomaxtechnology.ru

Технический паспорт продукта

Характеристики

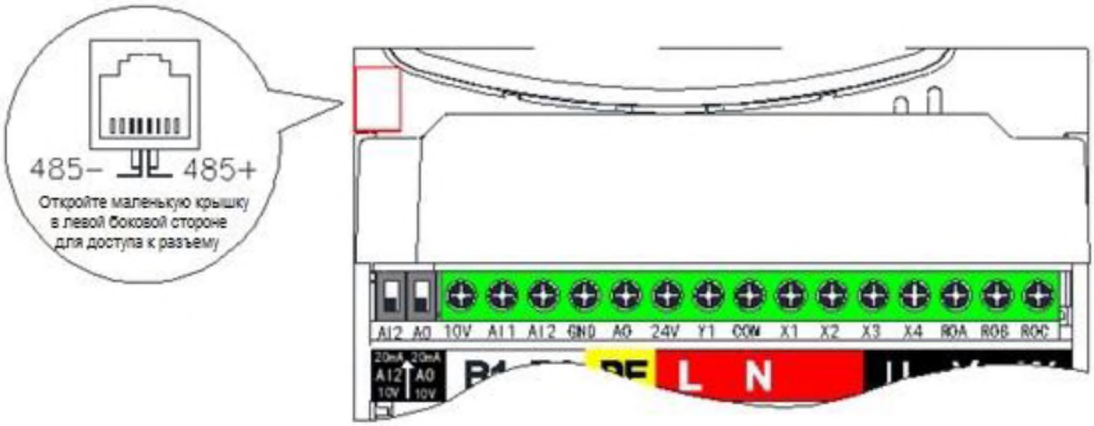
MAX300-0R4GS2
Высокопроизводительный привод
0.4 кВт/0.5 л.с. 200В-240В

Технические характеристики:

Основная информация

Серия продукта	MAX300
Тип продукта или компонента	Высокопроизводительный привод векторного управления
Режим работы	Насосы / вентиляторы / общепромышленное
Наименование компонента	MAX300-0R4GS2
Мощность двигателя, кВт	0.4 кВт при 380 В, 3 фазы
Мощность двигателя, л.с.	0.5 л.с. при 380 В, 3 фазы
Напряжение питания	200...240 В AC
Количество фаз в сети	1 фаза
Линейный ток	4,9 А для 1 фаза 240 В
	5.9 А для 1 фаза 200 В
Электромагнитный фильтр	Встроенный
Тормозной модуль	Встроенный
Панель управления	Съёмная
Стиль сборки	С теплоотводом
Полная мощность	1 кВА при 220 В
Номинальный входной ток	5.4 А 1 фаза 220 В
Макс. линейный ток КЗ Isc	<= 15 кА, 1 фаза
Номинальный выходной ток	2.3 А, 3 фазы 380 В
Выходная частота привода	0,1...400 Гц
Тормозной резистор рекомендуемый	200 Ом / 80 Вт
Минимальное значение тормозного резистора	100 Ом
Назначение продукта	Асинхронные двигатели
Диапазон входного напряжения	200…240 В
Частота входного напряжения	50...60 Гц (- 5…+5 %)
Диапазон скоростей	1...200 для асинхронного двигателя в режиме разомкнутого контура, без обратной связи по скорости (SFVC - Управление вектором потока без датчиков)
	1...1000 для асинхронного двигателя в режиме замкнутого контура с обратной связью с энкодером (CLVC- Векторное управление с замкнутым контуром)
Точность скорости	+/- 0,5 % в режиме SFVC
	+/- 0,02 % в режиме CLVC
Точность крутящего момента	+/- 5 % в режиме CLVC
Кратковременная перегрузка	60 секунд для 120% номинального тока, 2 секунды для 150% номинального тока
Тормозной момент	<150 % с тормозным резистором
	30 % без тормозного резистора
Контроль	Светодиодный дисплей с клавиатурой
Изоляция	Электрическое между питанием и управлением
Электрические соединения	AI1, AI2, AO, Y1, X1-X4, ROA, ROB, ROC,GND,+10V, +24V, 485+, 485- клемма 2,5 мм2 / AWG14 L, N, U/T1, V/T2, W/T3, B1(+), B2(-), PE клемма под винт M5
Моменты затяжки	AI1, AI2, AO, Y1, X1-X4, ROA, ROB, ROC,GND,+10V, +24V, 485+, 485- 0.6 N*m L, N, U/T1, V/T2, W/T3, B1(+), B2(-), PE 3.2 Н*м/ 2.36 lb*in
Питание	Внутренний источник питания для опорного потенциометра (от 1 до 10 Ком), 10,5 В постоянного тока +/-5 %, <= 10 мА для защиты от перегрузки и короткого замыкания Внутренний источник питания, 24 В постоянного тока, пределы напряжения 21...27 В, <= 200 мА для защиты от перегрузки и короткого замыкания

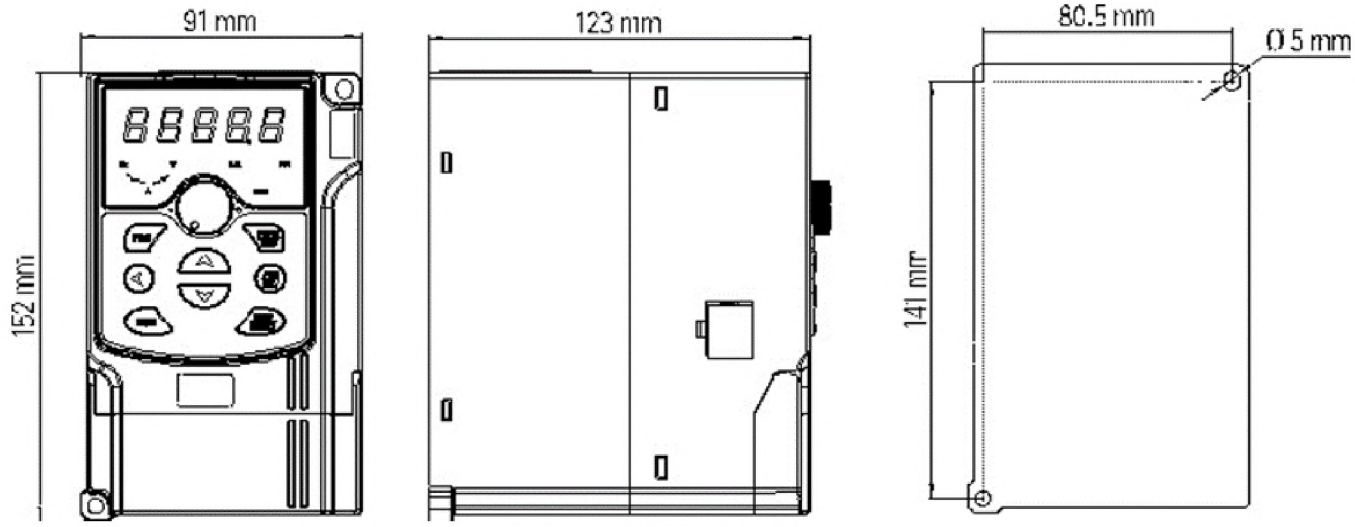
Кол-во аналоговых входов	2
Виды аналоговых входов	AI1 = Вход 0～10V AI2 = Вход 0～10V/0～20mA (перемычка J2)
Кол-во аналоговых выходов	1
Тип аналогового выхода	AO = Выход 0～10V/0～20mA (перемычка J1)
Кол-во дискретных выходов	1
Тип дискретного выхода	Y1 = Многофункциональный выход. По умолчанию: Y1-рабочее состояние
Кол-во дискретных входов	4
Тип дискретного входа	X1-X4 Многофункциональный вход
Кол-во релейных выходов	1
Тип релейного выхода	ROA, ROB, ROC с настраиваемой логикой реле NO/NC, электрическая долговечность 10^5 циклов (По умолчанию: выход неисправности привода)
Графики ускорения и замедления	Линейный или S-образный режим ускорения и замедления. Четыре вида времени ускорения и замедления 0.0～3600.0 с
Торможение до полной остановки	Увеличением постоянного тока, время торможения: 0.0 с～3600.0 с
Тип защиты	Привод от превышения предельной скорости Привод от потери фазы на входе Обрыв привода в цепи управления Обрыв фазы на входе привода Перенапряжение питания линии привода Пониженное напряжение питания линии привода Перегрузка по току между выходными фазами и заземлением Защита привода от перегрева Короткое замыкание привода между фазами двигателя Обрыв фазы двигателя Снятие мощности с двигателя Короткое замыкание на выходе Перегрузка двигателя
Частотное разрешение	Аналоговый вход 0,024/50 Гц Дисплей управления 0,1 Гц
Протокол коммуникационного порта	Modbus-RTU
Тип соединителя	1xRJ45 для Modbus
Физический интерфейс	Поддержка различных полевых шин: RS-485, CANlink, CANopen и т.д.
Скорость передачи	4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с, 38,4 Кбит/с
Формат данных	8-N-1: 8 бит данных, без бита проверки, стоповых битов 1 8-N-2: 8 бит данных, без бита проверки, стоповых битов 2 8-E-1: 8 бит данных, с битом проверки на четность, стоповых битов 1 8-O-1: 8 бит данных, с битом проверки на нечетность, стоповых битов 1
Количество адресов	1. . .247 для Modbus
Маркировка	CE
Рабочее положение	Вертикальное +/- 10 градусов
Габариты	91*152*123 (Ш*В*Г) мм
Вес модулей	1,5 кг



Условия эксплуатации:

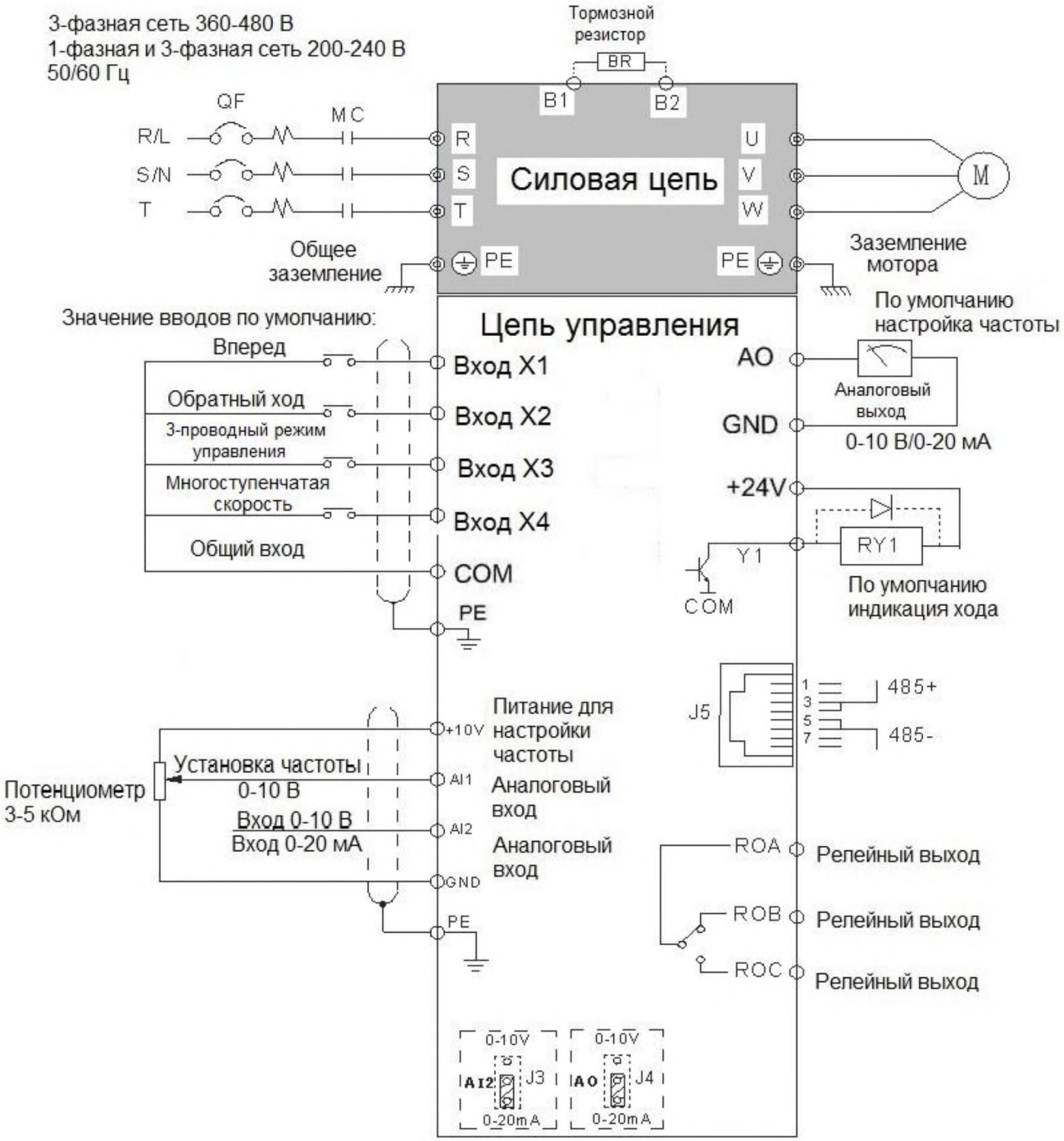
Уровень шума	40 дБ соответствует стандарту 86/188/EEC
Стандарты	EN 55011 класс A группа 2 EN 61800-3 среды 1 категория C3 EN 61800-3 среды 2 категория C3 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 ТР ТС 004/2011 ТР ТС 020/2011
Сертификаты продукции	CE ISO 9001 ЕАЭС RU C-CN.АД65.В.00592/23
Степень защиты IP модулей	IP21
Степень защиты IP шкафного исполнения (опция)	IP23, IP54 или IP55 в соответствии ЕАЭС RU C-RU.АД65.В.00656/23
Виброустойчивость	0,6 gn (f = 10... 200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм от пика до пика (f = 3...10 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	4 gn в течение 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27
Относительная влажность	5...95 % без образования конденсата 5...95 % без образования капающей воды
Температура окружающего воздуха эксплуатации	-10...+50 °C без снижения характеристик
Температура окружающего воздуха хранения	-25...+70 °C
Рабочая высота	<= 1000 м без снижения характеристик 1000...3000 м при снижении тока на 1 % на каждые 100 м

Размеры оборудования.



Модель	Размер установки		Размеры			Установочное отверстие (мм)
	А (мм)	В (мм)	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)	
0.4G~3.7G	80.5	141	152	91	123	ø5

Конфигурация входов/выходов привода MAX300



Производитель **оставляет за собой право**, без предварительного уведомления, **вносить изменения в конструкцию**, комплектацию или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его технических характеристик.