

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД STR05



Инструкция

- 1. Общие указания по технике безопасности**
- 2. Резюме**
- 3. Характеристики**
- 4. Параметры производительности**
- 5. Стандартный технический параметр**
- 6. Общий чертеж**
- 7. Схема подключения**

1. Общие указания по технике безопасности



Не открывайте верхнюю оболочку при питании от сети



Убедитесь что на табличке приведены те же спецификации, что и в спецификации заказа.



Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией



при монтаже клапана необходимо сбросить концевые выключатели



Не заменяйте внутреннюю проводку.



Если у питания имеется 3 фазы, проверьте направление вращения.

2. Резюме

Серия электрических приводов «CTR05» используется для управления вращением вентиля и других похожих изделий на 0°~270°, например дисковые затворы, шаровые клапаны, заслонка, пластинчатые клапаны, вентили и т.д.

Она широко применяется в нефтяной, химической промышленности, для очистки воды, доставки, изготовления бумаги, на электростанциях, в отоплении, легкой промышленности и других отраслях.

При питании от переменного тока 380 В/220 В/110 В или 24 В/110В постоянного тока, входные управляющие сигналы 4-20 мА или 0-10 В постоянного тока, перемещают клапан в нужном положении, и обеспечивает автоматическое управление, при этом максимальный крутящий момент на выходе составляет 6 000Н·М.

3. Характеристики

3.1 Корпус--корпус выполнен из алюминиевого сплава, с анодно-окисным покрытием и полиэфирным порошковым покрытием. Он отличается высокой степенью стойкости к коррозии в соответствии со стандартом IP67, NEMA4 и 6, IP68 - опция.

3.2 Двигатель--Полностью закрытый короткозамкнутый асинхронный двигатель, малого размера, с большим крутящим моментом и малой инерцией с тепловой защитой от повреждений.

3.3 Ручная конструкция--конструкция ручки безопасна, надежна, эргономична и имеет небольшой размер. При отсутствии питания приводится в действие ручкой.

3.4 Индикатор - Индикатор устанавливается на цапфу вала и имеет форму выпуклого зеркала, не накапливает воду, более удобен для наблюдений.

3.5 Обогреватель - используется для управления температурой во избежание конденсации внутри корпуса и поддержания сухости - опция.

3.6 Уплотнение - хорошие герметизирующие свойства и корпус класса IP67, IP68 - опция.

3.7 Концевой выключатель - механический, электронный двойной. Механический концевой выключатель регулируется, безопасен и надежен; электронный концевой выключатель управляется кулачком.

Положение устанавливается точно и удобно, и не испытывает влияния рукоятки большого размера.

3.8 Самоблокирующийся- точная червячная передача и червячные шестерни эффективно передают большой крутящий момент с высокой эффективностью и малым уровнем шума (не более 50 дБ), обладает длительным сроком службы, оборудован самоблокировкой и предотвращением обратного вращения, надежными передающими деталями и не требует дозправки.

3.9 Не выкручивающийся болт - Болт крепится к оболочке, и не выкручивается при снятии оболочки.

3.10 Установка - Размер установки соответствует международному стандарту ISO5211 /DIN3337.

3.11 Цепь управления отвечает требованиям стандартов для однофазных или трехфазных источников питания, схема рациональна и компактна, клеммы удовлетворяют различным дополнительным функциональным требованиям.

4. Параметры производительности

Модель	Крутящий момент (MAX), Н*М	Время цикла (поворот 90°)	Высота оси вращения привода *, h, мм	Вал привода (мм)				Мощность (Вт)	Номинальный ток, А	Вес, кг
				Квадратное сечение	Глубина	Круглое сечение	Глубина			
CTR05	30	20	74	9x9	13.5	12.6	26	8	0.15	2.1
				11x11	15.5					
	50	30	89	11x11	15.5	12.6	26	10	0.25	3.6
				14x14	18					
	80	30	89	11x11	15.5	15.78	26	10	0.25	3.6
				14x14	18					
	100	30	107	14x14	18	15.78	28	15	0.35	4.6
				17x17	22.5					
	150	30	104	14x14	18	18.95	28	15	0.37	4.6
				17x17	22.5					
	200	30	152	22x22	26	22.13	45	45	0.3	13
	300	30	152	22x22	26	28.48	45	45	0.31	13.4
	400	30	152	22x22	26	28.48	45	60	0.33	13.8
	600	30	152	27x27	32.5	31.65	45	90	0.33	14
	800	40	152	27x27	32.5	31.65	45	180	0.47	14.3
	1000	40	152	27x27	32.5	31.65	45	180	0.47	14.5
	1600	120	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
	2000	120	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
	3000	120	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
	4000	200	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
	5000	200	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
	6000	200	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68

* высота оси вращения (h, мм) – расстояние от оси вращения привода до опорной плоскости. В качестве опорной плоскости принята максимально удаленная плоскость корпуса привода.

5. Стандартный технический параметр

Оболочка	Оболочка из алюминиевого сплава, корпус: IP67, IP68 - опция	
Питание	Стандарт: 220 В пер. тока/1 ф. Опция: 110 В пер. тока/1 ф 380 В/440 В/3 ф., 50/60Гц, ±10% 24 В/110 В пост. тока /220 В пост. тока	
Питание системы управления	110/220 В пер. тока/1 ф., 50/60 Гц.	
Электродвигатель	Короткозамкнутый асинхронный двигатель	
Концевой выключатель	2х разомкн./замкн., SPDT, 250 В пер. тока, 10А	
Вспомогательный концевой выключатель	2х разомкн./замкн., SPDT, 250 В пер. тока, 10А	
Ход	90° -270° ± 10° (просьба указать заранее, если более 90°)	0°~270°
Безотказный/ Рабочая температура	Встроенная тепловая защита, открытие при 120°C ±5°C / закрытие при 97°C ± 5°C	
Индикатор	Постоянная индикация ситуации	
Ручная работа	Механическая рукоятка (опция - маховик)	
Самоблокирующееся устройство	Самоблокирующееся червяком и червячной передачей	
Механический ограничитель	2 внешних регулируемых стопора	
Обогреватель	7-10 Вт (110/220 В пер. тока) противоконденсационный	- опция
Вводы	2 шт. M18	
Температура окружающей среды	-20 °C ±70 °C	
Смазка	Смазки молибденовые (EP type)	
Материал	Сталь, алюминиевый сплав, алюминиевая бронза, поликарбонат	
Влажность окружающей среды	Максимум 90% относительной влажности	без образования конденсата
Защита от вибрации	X Y Z 10g, 0,2-34 Гц, 30 минут	
Внешнее покрытие	Сухое порошковое. Эпоксидно полиэфирное	

6. Общий чертеж

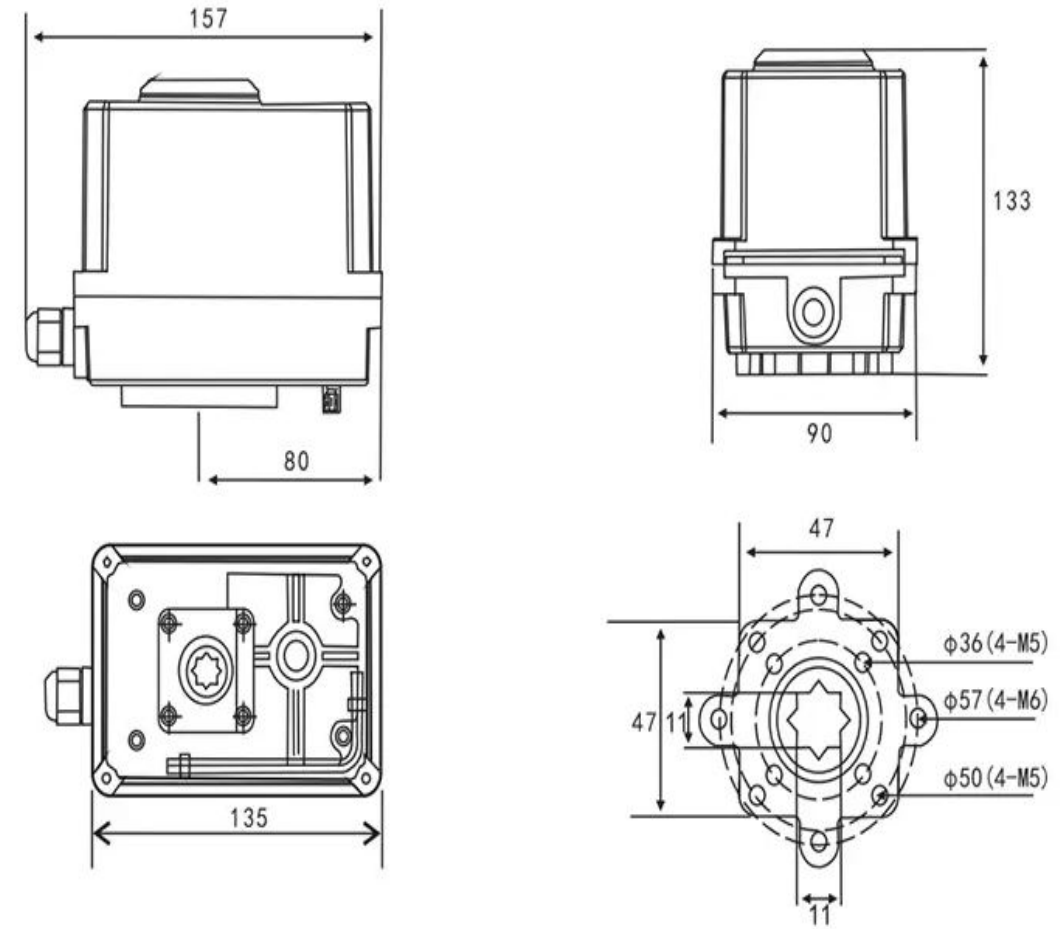


Схема для приводов AC220V

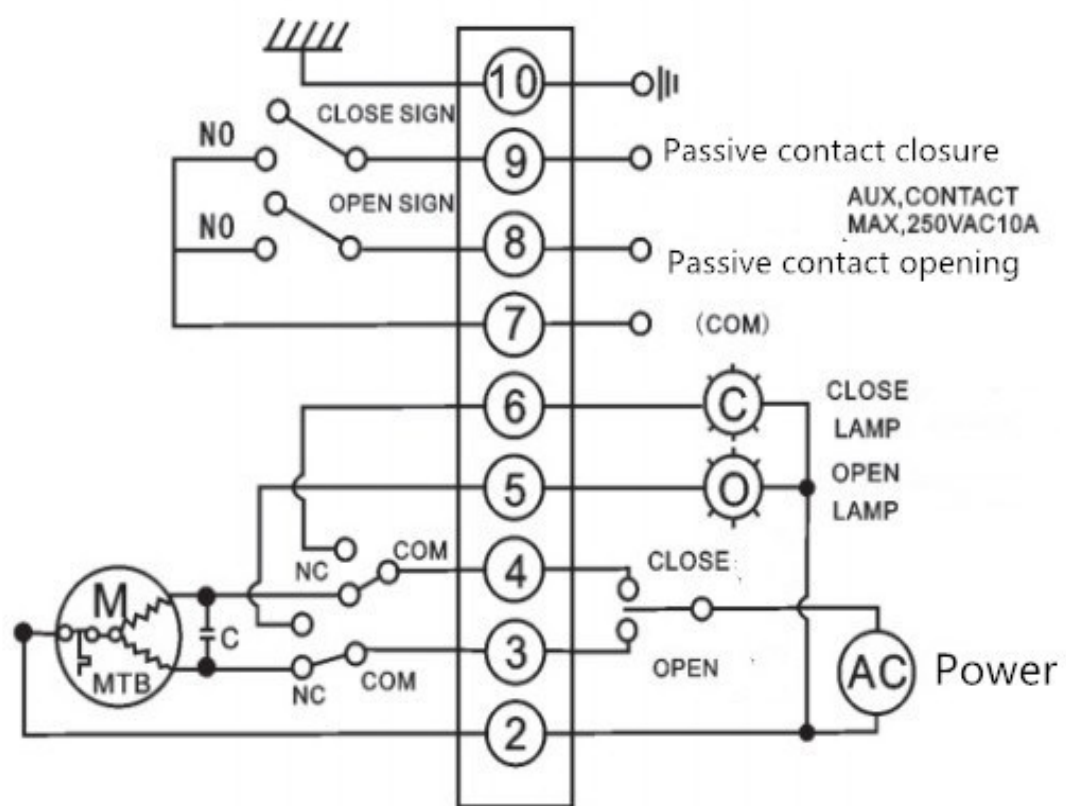


Схема для приводов DC24V

