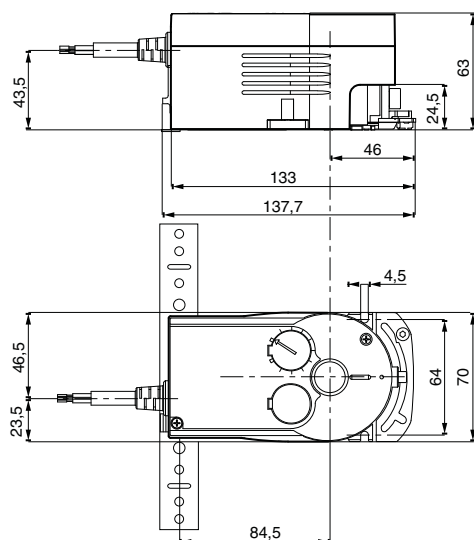


ГЕРЦ привод для трехходовых поворотных клапанов с / без SUT

Нормаль 7712 25, 27, Издание 1117

☑ Размер в мм



☑ Модели

- 1 7712 25 Привод для трехходовых поворотных клапанов
Крутящий момент 10 Нм, Напряжение питания AC 230 В, Управление: 2/3-х позиционное. Для ГЕРЦ 1 2137 XX
- 1 7712 27 Привод с SUT для трехходовых поворотных клапанов
Крутящий момент 10 Нм, Напряжение питания AC/DC 24 В, Управление: 2/3-х позиционное или плавное регулирование. Для ГЕРЦ 1 2137 XX

☑ Особенности

- Для контроллеров с переключающим выходом (2-/3-позиционный) или аналоговым выходом (0 ... 10 В, только 1 7712 27)
- Самоцентрирующийся шпindelный адаптер
- Доступна ручная регулировка
- Шаговый двигатель с электронной активацией и отключением
- Не требует обслуживания
- Интеллектуальная адаптация угла поворота, вкл. корректировка обратной связи (только 1 7712 27)
- Подходит для всех монтажных позиций

☑ Технические характеристики

Общее	
Конструкция	
Вес	0,7 кг
Корпус	Нижняя часть черного цвета, верхняя часть красная
Материал корпуса	Пластик не поддерживающий горения
Силовой провод	1,2 м, 3×0,75 мм ² (1 7712 25) 1,2 м, 5×0,5 мм ² (1 7712 27)
Угол поворота	95°
Допустимый размер вала	Ø 8...16 мм, □ 6,5...12,5 мм
Реком. прочность вала	Макс. 300 HV
Уровень звука	< 30 dB (A)
Время отклика	200 мс

1 7712 25:

Условия окружающей среды	
Реком. темп. окружающей среды	-20...65 °C
Реком. влажность	5...85 % rF без конденсации
Управляющий сигнал	2-/3-позиционный
Напряжение питания	AC 230 В
Степень защиты	IP 54 в соотв. с EN 60529
Класс защиты 230 В	II в соотв. с IEC 60730
Соответствие CE	
Директива по электромагнитной совместимости	2004/108/EC EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Регламент 2006/95/EC	EN 1050
Технический регламент безопасности низковольтного оборудования 2006/95/EC	EN 60730-1, EN 60730-2-14 Категория перенапряжения III Степень загрязнения II

1) Время работы около 80% до 65 ° C, 100% до 55 ° C

1 7712 27:

Источник питания	
Напряжение питания 24 В~	±20%, 51...60 Гц
Напряжение питания 24 В=	±20%
Управляющий сигнал у	0...10 В, Ri > 100 кОм
Позиционная обратная связь	0...10 В, Нагрузка > 10 кОм
Начальная точка U0	0 В или 10 В
Диапазон управления ΔU	10 В
Диапазон переключения Xsh	200 мВ

Условия окружающей среды	
Реком. темп. окружающей среды	-20...55 °C
Реком. влажность	< 95% rF без конденсации
Степень защиты	IP54 в соотв. с EN 60529
Класс защиты	III в соотв. с IEC 60730
Соответствие CE	
Директива по электромагнитной совместимости	2004/108/EC EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Регламент 2006/95/EC	EN 1050

Описание работы

1 7712 25:

При подачи напряжения, блок управления перемещается в любое желаемое положение.

Направление вращения для трехпозиционного управления:

- Адаптер шпинделя поворачивается по часовой стрелке, напряжение на коричневом проводе.
- Адаптер шпинделя поворачивается против часовой стрелки, напряжение на черном проводе.

Направление вращения для двухпозиционного управления:

На черном проводе всегда есть напряжение.

- Адаптер шпинделя поворачивается по часовой стрелке, напряжение на коричневом проводе.
- Адаптер шпинделя поворачивается в направлении против часовой стрелки, при отсутствии напряжения на коричневом проводе.

В конечных положениях (предельный упор или максимальный угол поворота) или в случае перегрузки активируется магнитная муфта. Сигнал позиционирования отключается электронным отключением через 3 минуты. Ручная регулировка выполняется путем отсоединения редуктора с помощью регулятора рядом с соединительным проводом и одновременной регулировки адаптера шпинделя. При трехпозиционном управлении направление вращения изменяется путем переключения кабеля.

1 7712 27:

В зависимости от типа соединения (см. Схему подключения) привод можно использовать в качестве привода плавного регулирования 0 ... 10 В, двухпозиционного (ОТКРЫТО / ЗАКРЫТО) или трехпозиционного привода (ОТКРЫТО / СТОП / ЗАКРЫТЬ) с промежуточным значением. Время работы привода можно установить с помощью переключателей S1 и S2 в соответствии с требованиями.

Ручная регулировка выполняется путем отсоединения редуктора с помощью переключателя рядом с местом входа кабеля и одновременной регулировки адаптера шпинделя.

Дополнительные технические характеристики

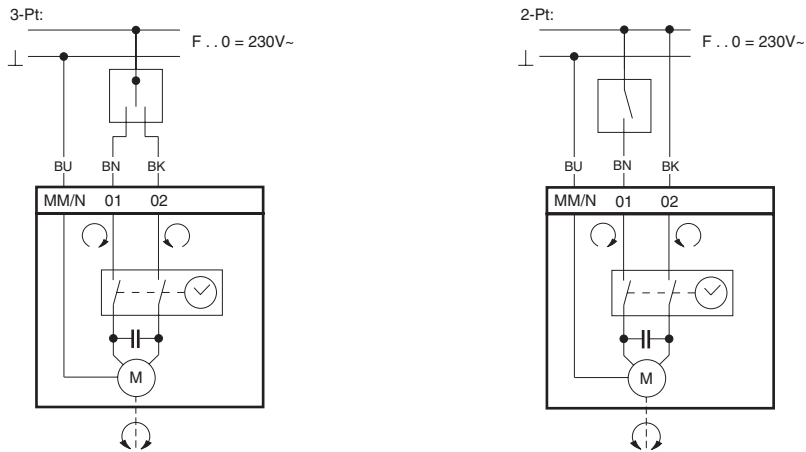
1 7712 25:

Верхняя часть корпуса с крышкой и индикатором содержит синхронный двигатель с конденсатором. Нижняя часть корпуса содержит не требующий технического обслуживания исполнительный механизм и ручку редуктора. Чтобы изменить направление вращения для трехпозиционного управления, коричневый и черный провода должны быть заменены. Приводы защищены от неправильного подключения.

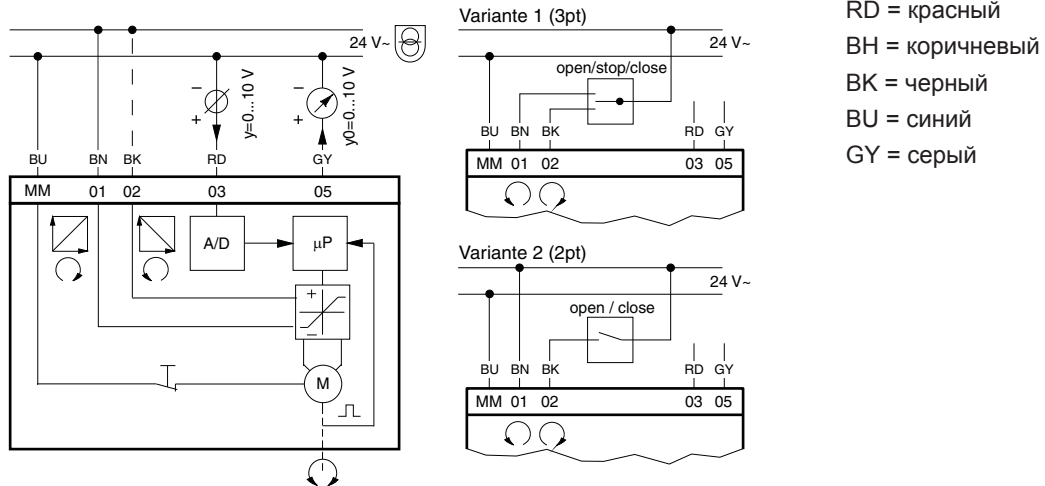
1 7712 27:

Верхняя часть корпуса содержит шаговый двигатель и электронику SUT. Нижняя часть корпуса содержит не требующий технического обслуживания исполнительный механизм, рычаг ручной регулировки и адаптер шпинделя.

☑ Схема подключения 1 7712 25



☑ Схема подключения 1 7712 27



Подключение в качестве двухпозиционного привода

Команда ОТКР / ЗАКР выполняется за счет подачи напряжения по одному из 2-х проводов. Привод подключается к напряжению через синие и коричневые провода. Привод перемещается в конечное положение путем подключения напряжения к черному проводу (по часовой стрелке до 100% угла поворота). После отключения напряжения привод переходит в противоположное конечное положение. Неиспользуемые красные и серые провода нельзя подключать или соединять с другими проводами. Рекомендуется изолировать их.

Подключение в качестве трехпозиционного привода

Когда напряжение подается на провод (коричневый или черный), привод заслонки может быть перемещен в любое положение. Направление вращения:

- Адаптер шпинделя поворачивается по часовой стрелке, при этом напряжение на черном проводе.
- Адаптер шпинделя поворачивается против часовой стрелки, с напряжением на коричневом проводе.

В конечных положениях (предельная остановка привода, ограничения угла поворота, максимальный угол поворота на 95°) или в случае перегрузки активируется отключение электронного двигателя (без конечного выключателя). Направление вращения изменяется путем перекидывания соединений.

Неиспользуемые красные и серые провода нельзя подключать или соединять с другими проводами. Рекомендуется изолировать их.

Подключение в качестве привода постоянного регулирования

Встроенный позиционер управляет приводом в зависимости от выходного сигнала у контроллера.

Направление вращения:

Направление работы 1 (питания на коричневом проводе):

Когда сигнал позиционирования увеличивается, адаптер шпинделя поворачивается в направлении по часовой стрелке

Направление работы 2 (питание на черном проводе):

Когда сигнал позиционирования увеличивается, адаптер шпинделя поворачивается в направлении против часовой стрелки. Исходная точка и диапазон управления фиксированы. В зависимости от направления работы может быть подключен только коричневый или черный провод. Другие провода необходимо изолировать.

Когда напряжение подключено, шаговый двигатель перемещается до двух концевых упоров один за другим и определяет его эффективный угол поворота. Благодаря электронике никакие промежуточные положения не могут быть потеряны, и привод не требует периодической повторной настройки. В случае сбоя питания дольше, чем на 5 минут или непосредственно после ручной регулировки привод автоматически перенастраивается. Когда угол поворота изменяется, ручной регулятор должен использоваться для запуска новой регулировки, чтобы привод, управляющее напряжение 0 ... 10 В и сигнал обратной связи отрегулировались на новый угол поворота. Переключатель S3 можно использовать для отключения автоматической инициализации. Электродвигатель позиционирования теперь работает в ручном или контролируемом режиме инициализации и должен быть вручную перемещен на конечные положения с помощью выходного сигнала контроллера или автоматически перемещается на конечные положения по поведению управления в контуре управления. Если он обнаруживает новый ограничитель, его положение сохраняется и соответствующий сигнал обратной связи настраивается соответствующим образом. Затем вычисляется и выводится текущая позиция. Когда сигнал управления 0 ... 10 В прерывается, и направление работы 1 подключено, привод полностью закрыт (позиция 0%).

Кодовый переключатель 1 7712 27

1 7712 27	S1	S2	S3
120s	ВЫКЛ	ВКЛ	-
120s	ВКЛ	ВКЛ	-
60s	ВКЛ	ВЫКЛ	-
60s	ВЫКЛ	ВЫКЛ	-
Инициализ. ВКЛ	-	-	ВКЛ
Инициализ.ВЫКЛ	-	-	ВЫКЛ
Заводская настройка	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ

Дополнительная информация по проектированию и монтажу

Концепция синхронного двигателя позволяет осуществлять электрические параллельные подключения нескольких приводов. Привод может быть установлен в любом положении (включая положение вниз). Он подключается непосредственно к шпинделю привода и закрепляется на антиторсионном устройстве. Самоцентрирующийся шпиндельный адаптер защищает шпиндель привода.

Угол поворота может быть ограничен от 0 ° до 90 ° и непрерывно регулироваться между 5 ° и 80 °. Предел фиксируется с помощью установочного винта непосредственно на приводе и ограничителя на адаптере самоцентрирующегося шпинделя. Адаптер шпинделя подходит для шпинделей Ø 8 ... 16 мм и □ 6.5 ... 12.7 мм.