

ADM 322: Поворотный привод

Как повышается энергоэффективность

Самая высокая эффективность использования энергии при минимальном уровне шума.

Характеристики

- Для устройств оперативного управления, таких как регулирующие клапаны, вентили бабочки и т.д. Для контроллеров с переключающимися контактами (2-х или 3-х позиционными)
- 15 Нм номинальный крутящий момент
- Синхронный двигатель с электронным блоком управления и отключением мотора по нагрузке
- Низкий уровень шума
- Направление работы, рабочее время можно регулировать с помощью кодирующих переключателей
- Редуктор может быть отключен для ручной регулировки
- Возможна параллельная работа до пяти приводов
- Многочисленные адаптеры позволяют устанавливать привод на клапаны сторонних производителей
- Необслуживаемый редуктор изготовлен из пластика и стали, базовая пластина из стали
- Монтажное крепление сделано из алюминия



ADM322F12*

Техническая информация

Электропитание		
	Рабочее напряжение 24 V~	± 20%, 50...60 Hz
	Рабочее напряжение 24 V=	-10%...20%
	Рабочее напряжение 230 V~	± 15%
	Соединение (винтовые клеммы)	Max. 1.5 mm ²
ADM322(H, P)F120	Потребляемая мощность	< 2.2 W
ADM322(H, P)F122	Потребляемая мощность	< 2.5 W
Параметры		
	Уровень шума ¹⁾	< 30 dB(A) (при нагрузке)
	Время поворота на 90°	120 (240) s
	Время отклика ²⁾	< 200 ms
	Угол поворота	Max. 95°
	Крутящий момент	15 Nm
Внешние условия		
	Рабочая температура	-20...55 °C
	Температура хранения и трансп.	-40...80 °C
	Влажность (без конденсата)	5...85% rh
Конструкция		
	Размеры Ш x В x Г	194 × 116 × 86
	Вес	1.5
	Монтаж	Вертикально или горизонтально, не устанавливать вверх ногами
	Корпус	Three parts
	Материал корпуса	Огнеупорный желтый/черный пластик
	Кабельный ввод	Отверстия под фитинг с метрической резьбой M20×1.5
Стандарты и директивы		
	Степень защиты	IP54 (EN 60529)
	Класс защиты	II (EN 60730-1), EN 60730-2-14 III (EN 60730-1), EN 60730-2-14

¹⁾ Уровень шума при самом медленном движении

²⁾ 24 V= для всех функций



CE соответствие согласно	EMC Директива 2004/108/EC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
	Низковольтная директива 2006/95/EC	EN 60730-1 EN 60730-2-14
	Категория перенапряжения	III
	Степень загрязнения	II
	Мах. высота над уровнем моря	2000 m
	Директива по машинам 2006/42/EC (В соответствии с приложением IIB)	EN ISO 12100

Обзор моделей

Тип	Напряжение
ADM322F120	230 V
ADM322F122	24 V~/=
ADM322HF120	230 V~
ADM322HF122	24 V~/=
ADM322PF120	230 V~
ADM322PF122	24 V~/=

Аксессуары

Тип	Описание
0510600001	Кабель, 1.2 m, 3-проводной, PVC
0510600002	Кабель, 1.2 m, 3-проводной, без галогена
0510600003	Кабель, 1.2 m, 6-проводной, PVC
0510600004	Кабель, 1.2 m, 6-проводной, без галогена
0510600005	Кабель, 5 m, 3-проводной, PVC
0510600006	Кабель, 5 m, 3-проводной, без галогена
0510600007	Кабель, 5 m, 6-проводной, PVC
0510600008	Кабель, 5 m, 6-проводной, без галогена
0510240013	ADM322 Монтажный комплект с M3R, M4R, MH32, MH42
0510240014	ADM322 Монтажный комплект с DEF DN20...65
0510240015	ADM322 Монтажный комплект с DEF DN80...100
0510390002	Комплект адаптеров для управления клапанов, Honeywell
0510390003	Комплект адаптеров для управления клапанов, Danfoss
0510390004	Комплект адаптеров для управления клапанов, Caleffi
0510390005	Комплект адаптеров для управления клапанов, Coster

Описание работы

Привод можно использовать в качестве 2- позиционного (OPEN / CLOSE) или 3-позиционного (OPEN / STOP / CLOSE). Время хода привода можно установить с помощью переключателя S1 согласно соответствующим требованиям.

Направление вращения можно изменить с помощью переключателя S2.

В конечных позициях (ограничитель или при достижении максимального угла поворота) или при перегрузке, срабатывает электронный выключатель мотора (нет концевого выключателя) и выключает двигатель.

Ручная регулировка осуществляется путем освобождения редуктора (кнопка на верхней части корпуса) и одновременно регулирует адаптер шпинделя. Это позволяет вручную установить позицию. Когда кнопка отпущена, редуктор соединяется автоматически.

Назначение

Этот продукт предназначен только для целей, предусмотренных производителем, как описано в разделе "Описание работы" .

Все документы, связанные с продукцией также должны быть соблюдены. Изменение или переназначение продукта не допустимо.

Подключение как 2-позиционного привода (24 V или 230 V)

OPEN/CLOSE активация с помощью двух проводов.

Привод подключается к постоянному напряжению через клеммы MM или N и 01. Поворотный привод перемещается в конечное положение путем подачи напряжения на клемму 02 (по часовой стрелке до угла поворота 0%). После выключения напряжения на клемме 02, привод автоматически возвращается в базовую позицию (против часовой стрелки до угла поворота 100%).

Подключение как 3-позиционного привода (24 V или 230 V)

Если напряжение подается на клеммы MM или N и 01 (или 02), регулирующий клапан может быть перемещен в любое желаемое положение.

Если напряжение подается на клеммы MM или N и 01, привод поворачивается в направлении против часовой стрелки. Если электрическая цепь замкнута на клемму MM и 02, привод заслонки вращается в направлении по часовой стрелке. Если нет напряжения на клеммах 01 и 02, привод остается в соответствующем положении.

Связь с вспомогательными контактами

ADM322HF120 и ADM322PF122 имеют 2 интегрированных вспомогательных переключателя S1 и S2.

Поворотные регуляторы дополнительных контактов S1 и S2 расположены на крышке, они могут быть отрегулированы в любом положении в пределах угла поворота 90°.

Поворотный регулятор S1 подключается через клеммы 11 и 12 (нормально замкнутые контакты) или через клеммы 11 и 13 (нормально открытые контакты).

Поворотный регулятор S2 подключается через клеммы 14 и 15 (нормально замкнутые контакты) или через клеммы 14 и 16 (нормально открытые контакты).

Подключение потенциометра

ADM322PF120 и ADM322PF122 имеют встроенный потенциометр. Питание потенциометра подключается через клеммы 12 и 13 в диапазоне от 1...10 V.

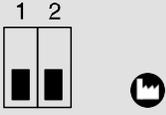
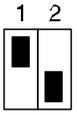
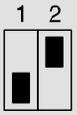
Переключатель

ADM322F120/SF122/HF/PF

de Schalterkodierung
fr Codage de commutation
en Switch coding
it Codifica di intervento
es Codificación de conmutación
sv Kodomkopplare
nl Schakelcodering

de Stellzeit
fr Temps de positionnement
en positioning time
it tempo di manovra
es tiempo de ajuste
sv ställtid
nl steltijd

de Wirksinn
fr Sens d'action
en Direction of operation
it Direzione dell'azione
es Sentido de mando
sv Driftriktning
nl Werkingsrichting

	120 s	
	240 s	
		

По проектированию и монтажу

Концепция синхронных двигателей обеспечивает параллельную работу до пяти приводов одного и того же типа. Корпус имеет два кабельных ввода для метрических резьбовых соединений M20 × 1,5.

Поперечное сечение кабеля питания должно быть выбрано на основе длины кабеля и количества приводов.

При подключении с пятью приводами соединенных параллельно и длине кабеля 50 м, мы рекомендуем сечение кабеля 1,5 (потребляемая мощность привода × 5) мм². Согласно строительным нормам и правилам установки, линии должны быть защищены от перегрузки или короткого замыкания.

Поворотный привод устанавливается на регулирующий клапан или дроссельную заслонку с помощью адаптера (см список аксессуаров).

Кодирующие переключатели доступны через отверстие в зоне подключения привода. Перед настройкой, оборудование должно быть отключено от электропитания.

Приводы с подключенным потенциометром:

Не допускается, измерение положения привода входным сигналом.

**Предупреждение**

Поражение электрическим током!

- ▶ Убедитесь, что устройство отключено от электросети, прежде чем снимете пластиковую крышку для зоны подключения.

Приводы не пригодны для использования в потенциально взрывоопасных средах, на судах, в транспортных средствах, на заводах или в машинах, где требуется функциональная безопасность.

Специальные стандарты, такие как IEC/EN 61508, IEC/EN 61511, EN ISO13849 не были приняты во внимание.

Местные требования, касающиеся установки, использования, доступа, права доступа, предотвращения аварий, безопасности, демонтажа и утилизации должны быть приняты во внимание.

**Важно**

Материальный ущерб!

- ▶ Не открывайте корпус, в противном случае продукт будет поврежден.

Установка вне помещения

В случае установки вне зданий, устройства также должны быть защищены от погодных условий!

Дополнительная информация

Документ	
Инструкции по монтажу	P100012579
Декларация о материалах и окружающей среде	MD 51.332

Утилизация

При утилизации продукта соблюдайте местные законы и правила.

Более подробную информацию о материалах для данного продукта можно найти в декларации по материалам окружающей среды.

Потребляемая мощность при номинальном напряжении

Тип	Время поворота на 90° (s)	Статус	Активная мощность P (W)	Полная мощность S (VA)
ADM322F120	120 / (240)	Operation	< 2.2	< 4.0
Так же как HF/PF120		Standstill*	< 0.3	
		Sizing	> 2.5	4.0
ADM322F122	120 / (240)	Operation	< 2.5	< 4.0
Так же как HF/PF122		Standstill*	< 0.3	
		Sizing	≥ 3.0	≥ 4.0

*) Standstill = actuator in the end position, voltage applied to terminal 1 or 2, motor switched off

Размерный чертёж

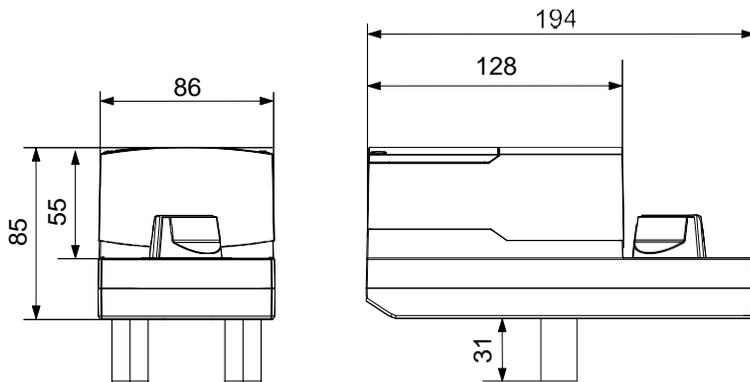
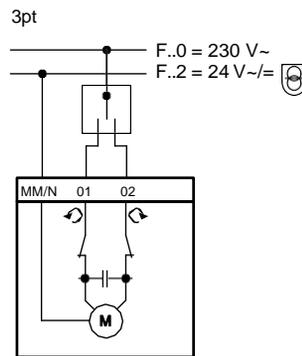
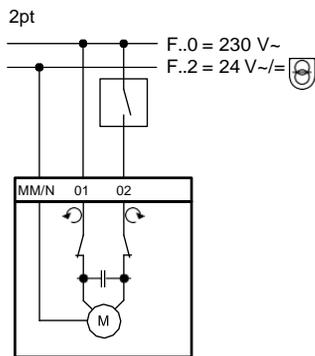


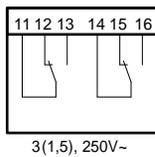
Схема подключения

ADM322F120
ADM322F122
ADM322HF120
ADM322HF122
ADM322PF120
ADM322PF122

2pt/3pt Multi-position action



ADM322HF120
ADM322HF122



ADM322PF120
ADM322PF122

