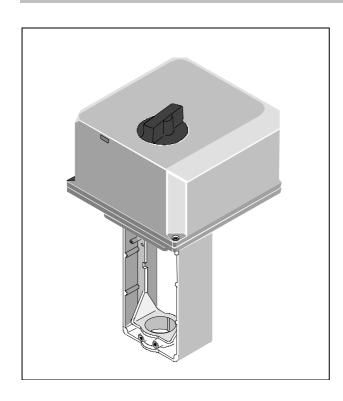
ML7421A,B

АНАЛОГОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ, 1800Н

СПЕЦИФИКАЦИЯ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данные приводы предназначены для плавного регулирования и имеют средства управления, обеспечивающие выход аналоговых сигналов. Направление движения может быть изменено на противоположное с помощью штекера внутреннего переключателя. Данные приводы используются для управления стандартными клапанами Honeywell в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC).

ОСОБЕННОСТИ

- Быстрота и легкость установки
- Не нужно специальных соединений
- Подгонка не нужна
- Концевые моментные выключатели
- Ручное управление
- Синхронный электродвигатель
- Стойкость к коррозии
- Возможность выбора входного сигнала 0...10В (=) или 2...10В (=) / 0...20 мА или 4...20 мА
- Сигнал обратной связи по положению
- Возможность настройки на прямое или обратное действие
- Возможность выбора ограничения хода при потере сигнала
- Обслуживание не требуется

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурные пределы

Температура окружающей среды (рабочая)

Температура хранения

Макс. температура

среды клапана

плекта)

Зашита

Класс защиты Стандарт защиты Корпус с защитой

метал.

от возгорания

Уровень шума

Сигналы

Входной диапазон

0(4)...20мА

Входное сопротивление

по напряжению по току

Выходное сопротивл. источника сигнала

Диапазон выходного напряжения

Выходная нагрузка

Проводка

Клеммы

Вход кабеля

 1.5 mm^2

Макс. 1мА

PG13.5(1/2") и PG11; возможно расширение до

10. + 50°С при 5 ... 95 % отн.влажности

- 40 ... + 70°C при 5 ...

+ 150°C (220°C при нали-

95 % отн.влажности

Высокотемперат. ком-

II в соотв. с EN60730-1

V0 в соотв. с UL94, с

уплотнением кабеля.

Y=0(2)...10B (=),

 $R_{i} = 100 \text{ ком}$ $R_i = 5000M$

Макс.. 1ком

Позиция: 2...10В (=)

≤45дБ(А)

IP54 в соотв. с EN60529

PG16

RU0B-0808GE02 R0999

Материал

Крышка ABS-FR

Обойма и основание Алюминиевое литье

Зес 2.0 кг

Размеры смотрите Рис. 2.

Номер модели	ML7421A3004	ML7421B3003			
Напряжение питания	24В перем. тока (+10%/-15%); 50/60Гц				
Энергопотребление	14ВА (50Гц) / 16ВА (60Гц)				
Вход сигнала 0(2) В пост. тока	Шток привода втянут. Двухходовой клапан: "открыт", порт трехходового клапана A - AB: "закрыт"				
Вход сигнала 10 В пост. тока	Шток привода выдвинут. Двухходовой клапан: " закрыт ", порт трехходовой клапан: " закрыт "				
Ход	20 мм	38 мм			
Время срабатывания при 50Гц	1.9 мин.min	3.5 мин.			
Номинальное усилие на шток	1800H				

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Общие замечания

Движение синхронного двигателя преобразуется в поступательное движение штока привода с помощью червячной передачи. Шток привода соединен со штоком клапана специальным кнопочным фиксатором.

Микровыключатели привода обеспечивают его отключение при достижении номинального значения усилия на штоке.

При использовании привода М7421A,В в качестве замены установленного ранее привода необходимо обратить внимание:

 На параметры постоянного источника питания (смотрите подраздел Требования к электрическим параметрам)

Ручное управление

Приводы оборудованы устройством ручного управления, используемого в случае отключения питания. Работа в ручном режиме возможна только в случае отключения питания или отключения самого устройства от источника питания.

Для работы в этом режиме переместите ручку привода вниз и поверните ее по часовой стрелке для того, чтобы шток перешел в нижнее положение. Если происходит возврат привода в режим автоматического управления, то ручка ручного режима отключается автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ручное управление позволяет применять очень большую силу закрытия, что может привести к тому, что шпиндель привода заклинит из-за превышения допустимых значений на силовых выключателях, таким образом, двигатель не сможет функционировать нормально.

Поэтому, после выполнения ручной операции закрытия шпиндель необходимо освободить, повер-

нув рукоятку ручного управления на один оборот, при этом устройство ручного управления автоматически позволит возобновить подачу питания.

Требования к электрическим параметрам

 $24B\sim$ и $24B\perp$ (См. Рис. 3.) обязательны для любых условий работы.

Длина кабеля/диаметр для монтажа низовой аппаратуры:

Maкс. 200м/1.5 мм²

Входной сигнал

Входной сигнал В пост. тока или мА выбирается с помощью перемычки W4 (Рис. 1.). Заводская установка: В перем. тока. Внешние резисторы для входного сигнала – мА не требуются.

Диапазон входного сигнала

Диапазон аналогового входного сигнала Y (0...10В пост.т. / 0...20мА или 2... 10В пост.т./ 4...20мА) может быть выбран путем изменения положения перемычки W2 (Рис. 1.). Завадская установка: 0... 10В пост.т.

Направление действия

Направление действия (прямое или обратное) может быть выбрано путем изменения положения перемычки W3 (Рис. 1.). Заводская установка: шток удлиняется при увеличении сигнала (прямое действие).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Доступ к перемычкам W1, W2, W3 и W4 возможен после снятия крышки. Они расположены на верхней стороне печатной платы. (См. Рис. 1).

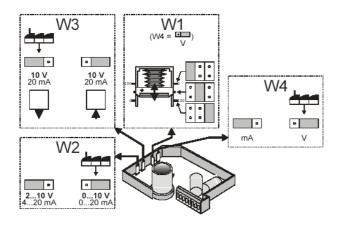


Рис. 1. Перемычки W1, W2, W3, W4

Выходной сигнал "ПОЛОЖЕНИЕ"

Может выдаваться аналоговый выходной сигнал 2...10В пост. тока "ПОЛОЖЕНИЕ", он соответствует ходу привода 0...100%. Этот сигнал может быть использован для удаленной индикации.

При полностью выдвинутом штоке выходной сигнал будет 10В пост. тока.

Блокировка Ү-сигнала

Для блокировки Y-сигнала, входы 1 и 2 (Рис. 3.) должны быть подключены следующим образом:

• шток выдвинут:

24В⊥ на выходе 1; выход 2 не подключен

• ШТОК ВТЯНУТ:

24В⊥ на выходе 2; выход 1 не подключен

Питание 24В перем. тока и заземление должны быть постоянно подключены.

Сбой входного сигнала

При обрыве провода входа сигнала (Y) шток устанавливается в одно из трех положений (если только перемычка W4 установлена в V-положение):

0%: положение штока привода для 0(2)В пост.

Тока.

50%: шток привода в центральном положении 100%: положение штока привода для 10В пост. т.

Заводская установка W1 на 50%.

Комплектующие

По дополнительному заказу могут быть предоставлены следующие комплектующие:

- Дополнительные выключатели

На приводы этого типа на объекте может быть установлен блок с двумя выключателями. Их точки выключения могут регулироваться до полной длины хода штока привода.

Эти выключатели могут быть использованы, например, для включения/выключения насосов или удаленной индикации любого положения штока.

Уплотнения кабелей PG11 и PG13.5 поставляются вместе с устройством.

Тип	Для хода	Номер заказа.
Дополнительные выключатели; 250В перем. тока/10А (комплект поставки содержит 2 однополюсных на два направления выключателя)	20мм 38мм	43191680-002

- Высокотемпературный комплект

Для следующих клапанов предлагается два дополнительных комплекта для работы со средой, температура которой +150°С...+220°С:

Клапан	DN	Номер заказа высоко- температурного ком- плекта.
V5011A/V5011K V5013A/V5013G V5011R/V5013R V5328A/V5329A	15 - 40 15 - 40 15 - 50 15 - 32	43196000-001
V5011A V5013A/V5013G V5328A/V5329A V5049A V5050A	50 50 40 - 80 15 - 65 15 - 80	43196000-002

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ЗАКРЫТИИ

Ход		20 мм						38 мм					
Клапан	ММ	15	20	25	32	40	50	65	80	80	100	125	150
Размер	дюймы	1/2	3/4	1	1 1/4	1 ½	2	2 ½	3	3	4	5	6
Клапаны		Номинальные значения давления при запирании (в кПа)											
V5011R				1600	1600	1500	850						
V5011K				1600	1600								
V5013R				1600	1600	1500	850						
V5015A											150	120	80
V5328A		1600	1600	1600	1600	1300	750	470	230				
V5329A ((PN16)				1000	1000	1000	650	400				
V5329C ((PN6)					600	600	600	400				
V5049A		2500	2500	2500	2000	1300	750	500		230	230	90	90
V5050A		2500	2500	2500	2000	1300	750	500	230	·	230	90	90

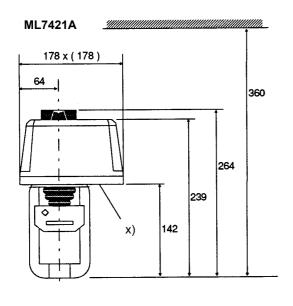
⁼ Использование привода 600Н

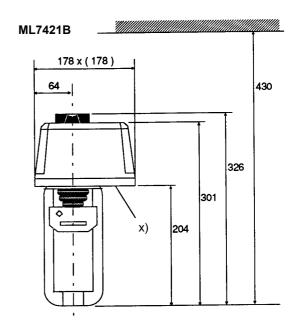
Подробная информация по перечисленным клапанам

приведена в следующих документах, описывающих Технологические данные No.:

V5011K	EN0C-0560
V5011R	EN0B-064
V5013R	EN0B-065
V5015A	EN0C-0431
V5049A	EN0C-0433
V5050A	EN0C-0435
V5328A	EN0C-0432
V5329A,C	EN0C-0434

РАЗМЕРЫ

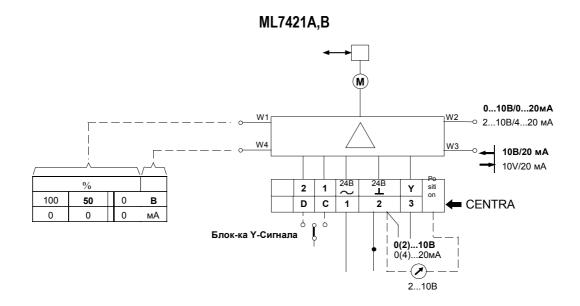




- х) Предусмотрено два отверстия для ввода кабеля: \varnothing 21.2 (PG13.5),
 - Ø 18.9 (PG11) / Ø 22.8 (PG16)

Рис. 2. Размеры в мм

ЭЛ. СОЕДИНЕНИЯ



Комплектующие (Дополнительные выключатели)

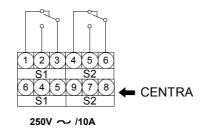


Рис. 3. Электропроводка

Honeywell

Направление Бытовой Автоматики

ЗАО «Хоневелл»

119048, г. Москва, Лужники 24, 4 этаж Тел.: (095) 797-99-13, 796-98-00

Факс: (095) 796-98-92

http://www.honeywell.ru http://europe.hbc.honeywell.com/products/index.html

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.