Приводы для воздушных заслонок

Приводы с пружинным возвратом

MD5A, MD10A, MD20A, MD40A

Приводы для заслонок MD• • •A с аналоговым управлением предназначены для эксплуатации и управления закслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в составе системы жизнеобеспечения здания. Управляются сигналом в диапазоне 2–10 В.

Данные аналоговые приводы можно использовать совместно с полностью регулируемым вспомогательным концевым переключателем (дополнительное оборудование).

Питающее напряжение	24 В пер. тока ±20%, 50-60 Гц, 24 В пост. тока ±20%
Соединительный кабель	1 м, 4×0.75 мм² (AWG 18)
Диапазон входного сигнала	0-10 В пост. тока
Входное сопротивление	100 кОм
Рабочий диапазон	2-10 В пост. тока (при заданном угле поворота)
Допуск синхронизации	±5%
Обратная связь по положению Y	2-10 В пост. тока (до 1 мА)
Направление вращения	Инвертируемое при помощи переключателя 0/1 в положении 0 или 1, соответственно
Угол вращения	Макс. 95° (регулируется механическими упорами)
Время исполнения	150 с
Индикация положения	Механическая
Ручная блокировка	Зубчатая защелка, размыкаемая при помощи кнопки с автоматическим сбросом Закрывается вручную

Соответствие стандартам

ЭМС, излучение	EN 6100-6-3: 07
ЭМС, помехозащищенность	EN 6100-6-2: 05
Класс защиты	III - безопасность, крайне низкое напряжение
Степень защиты	IP 54
Относительная влажность окружающего воздуха	95%, без конденсации

Температура окружающего воздуха

При работе	От -30 до +50 °C
При хранении	От -40 до +80 °C
Техническое обслуживание	Не требуется

Спец. номер	Описание	Крутящий момент	Потребляемая мощность		
		Н·м	Во время работы	В состоянии покоя	Для расчета параметров проводки
875-1009-000	MD5A-24	5	1 В	0.4 В	2 ВА
875-1019-000	MD10A-24	10	2 В	0.4 В	4 ВА
875-1029-000	MD20A-24	20	2 В	0.4 В	4 ВА
875-1039-000	MD40A-24	40	4.5 В	2 В	6.5 ВА

Описание	Для заслонок управления воздухом	Шток заслонки	Мин. длина штока, мм	Длина штока, мм
MD5	Около 1 м²		37	6-20
MD10	Около 2 м²	Хомут сверху	40	8-26.7
		Хомут снизу*	20	8-20
MD20	Около 4 м²	Хомут сверху	48	10-20
		Хомут снизу	20	10-20
MD40	Около 8 м²	Хомут сверху	52	12-26.7
		Хомут снизу	20	12-26.7

*Дополнительная принадлежность K-MD10, спец. номер 914-1062-000. Принадлежности привода демпфера – см. стр. 57.

MD5B, MD10B, MD20B, MD40B

Приводы для заслонок MD•••B управляются сигналом “Вкл./Выкл.” и предназначены для управления заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в составе системы жизнеобеспечения здания.

Данные приводы выпускаются исполнениях на 24 или 230 В пер. тока. В данном исполнении выпускаются со встроенным переключателем конечного положения (-S-типы). Вспомогательный переключатель также доступен в качестве аксессуара.

Соединительный кабель

Привод	1 м, 3×0.75 мм² (AWG 18)
Вспомогат. переключатели (-S)	1 м, 3×0.75 мм² (AWG 18)
Угол вращения	До 95° (регулируется механическими упорами)
Время полного открытия	150 с
Направление вращения	Инвертируемое при помощи переключателя 0 / 1 в положении 0 или 1, соответственно
Индикация положения	Механическая
Вспомогат. переключатель	1 мА - 3 (0.5) А, 250 В пер. тока
Точка переключения	Регулируемая 0-100%

Соответствие стандартам

ЭМС, излучение	EN61000-6-3: 07
ЭМС, помехозащищенность	EN 61000-6-2: 05
Директива по низковольтному оборудованию, безопасность, MD5B-230(-S)	EN 60730-1/2-14

Класс защиты

MD•••B-24(-S)	III - безопасность, крайне низкое напряжение
MD•••B-230(-S)	II - полностью изолированный
Степень защиты	IP 54
Относительная влажность окружающего воздуха	95%, без конденсации

Температура окружающего воздуха

При работе	От -30 до +50 °C
При хранении	От -40 до +80 °C
Техническое обслуживание	Не требуется

Спец. номер	Описание	Крутящий момент, Н·м	Питающее напряжение	Потребляемая мощность		
				Во время работы	В состоянии покоя	Для расчета параметров проводки
875-1001-000	MD5B-230	5	230 В пер. тока -60%/+15%	1.5 В	0.4 В	3.5 ВА
875-1003-000	MD5B-230-S	5	230 В пер. тока -60%/+15%	1.5 В	0.4 В	3.5 ВА
875-1005-000	MD5B-24	5	24 В пер./пост. тока ±20%	1 В	0.2 В	1.5 ВА
875-1007-000	MD5B-24-S	5	24 В пер./пост. тока ±20%	1 В	0.2 В	1.5 ВА
875-1011-000	MD10B-230	10	230 В пер. тока -60%/+15%	2.5 В	0.6 В	5.5 ВА
875-1015-000	MD10B-24	10	24 В пер./пост. тока ±20%	1.5 В	0.2 В	3.5 ВА
875-1021-000	MD20B-230	20	230 В пер. тока -60%/+15%	2.5 В	0.6 В	6 ВА
875-1025-000	MD20B-24	20	24 В пер./пост. тока ±20%	2 В	0.2 В	4 ВА
875-1035-000	MD40B-24	40	24 В пер./пост. тока ±20%	4 В	2 В	6 ВА

Описание	Для заслонок управления воздухом	Шток заслонки	Мин. длина штока, мм	Длина штока, мм
MD5	Около 1 м²		37	6-20
MD10	Около 2 м²	Хомут сверху	40	8-26.7
		Хомут снизу*	20	8-20
MD20	Около 4 м²	Хомут сверху	42	10-20
		Хомут снизу	20	10-20
MD40	Около 8 м²	Хомут сверху	42	14-26
		Хомут снизу	20	14-26

*Дополнительная принадлежность K-MD10, спец. номер 914-1062-000. Принадлежности привода демпфера – см. стр. 57.

Приводы для воздушных заслонок

Приводы с пружинным возвратом

LF24, LF230, LF24-SR

Приводы серии LF – это миниатюрные приводы для заслонок с низким крутящим моментом, предназначенные для управления воздушными заслонками с площадью поперечного сечения до 0,8 м^2.
Исполнения LF24 и LF230 управляются по типу «Вкл./Выкл.». Исполнение LF24-SR – привод с управлением аналоговым сигналом 0–10 В и обратной связью по положению.

Соединительный кабель	2×0.75 мм^2 (AWG 18)
Угол вращения	До 95° (регулируемый в диапазоне 37-100%, дополнительный ограничитель хода ZDB-LF)

Крутящий момент

Возврат пружины	От 4 Н·м

Время полного открытия

Привод	40-75 с (0-4 Н·м)
Возврат пружины	Около 20 с (при температуре от -20 до +50 °C) до 60 с (при -30 °C)
Направление вращения	Выбирается при монтаже L/R (по часовой стрелке или против)
Индикация положения	Механическая

Соответствие стандартам

ЭМС, излучение	EN 55014-1
ЭМС, помехозащищенность	EN61000-6-2
Директива по низковольтному оборудованию, безопасность, LF230	EN 60730-1/-2-14
Степень защиты	IP 54
Относительная влажность окружающего воздуха	95%, без конденсации

Температура окружающего воздуха

При работе	От -30 до +50 °C
При хранении	От -40 до +80 °C
Срок службы	Не менее 60 000 рабочих циклов
Техническое обслуживание	Не требуется

Спец. номер	Описание	Крутящий момент, Н·м	Управляющий сигнал	Питающее напряжение	Потребляемая мощность		
					Во время работы	В состоянии покоя	Для расчета параметров проводки
874-0003-000	LF24	4	Вкл./Выкл.	24 В пер. тока ±20%	5 В	2.5 В	7 ВА
875-0003-000	LF230	4	Вкл./Выкл.	230 В пер. тока ±14%	5 В	3 В	7 ВА
877-0003-000	LF24-SR	4	0-10 В	24 В пер. тока ±20%	2.5 В	1 В	5 ВА

Принадлежности для привода демпфера – см. стр. 57.