

Рисунок 3: Указания по монтажу

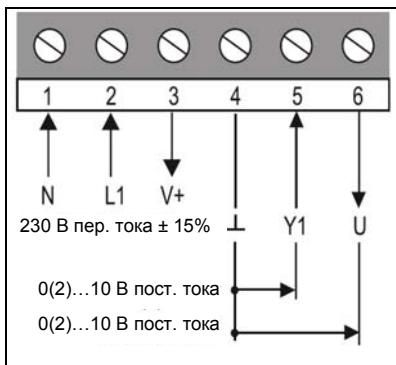


Рисунок 4: Пропорциональное управление

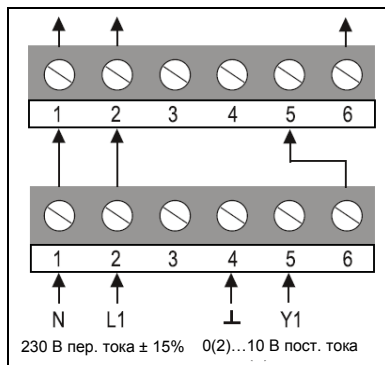


Рисунок 5: Параллельное соединение

ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ И ПРАВИЛАМИ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД МОНТАЖОМ ИЗДЕЛИЯ. СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Основные особенности

Данные приводы предназначены для приведения в действие воздушных клапанов систем ОВИК. Благодаря универсальному адаптеру привод может устанавливаться непосредственно на вал воздушного клапана и фиксироваться с помощью стопора, входящего в комплект поставки.

Рис. 1: Размеры в мм
(а) Винт крышки

Режим работы

Рис. 2: Привод с открытой крышкой

- (а) Концевой выключатель
- (b) Концевой выключатель
- (c) Направление вращения
- (d) Настройка
- (e) Кнопка ручного управления
- (f) Адаптер для:
 - круглых валов: \varnothing 10...20 мм
 - квадратных валов: \square 10...16 мм
- (g) 1 - Угол ограничения вращения
2 - Демонтаж адаптера

Привод управляется сигналом 0...10 В пост. тока или 2...10 В пост. тока. Электродвигатель прекращает работу, когда клапан или привод достигают конечного положения. Для ручного управления клапаном следует расцепить зубчатую передачу нажатием кнопки с автоматическим возвратом (см. рис. 2е.).

ВНИМАНИЕ! При расчете вращающего момента, необходимого для управления воздушным клапаном, необходимо учитывать все характеристики, предоставляемые производителем клапана.

Монтаж и регулировка

Рис. 3: Указания по монтажу

Монтаж

Установите привод на вал воздушного клапана с помощью адаптера, затем закрепите стопор с помощью винтов, входящих в комплект поставки.

Ограничение диапазона углов вращения

Диапазон углов вращения/рабочий диапазон (рис. 2 g1.) может быть ограничен механически. Для задания диапазона менее 90° используется ограничитель, устанавливаемый с шагом 5°.

Для снятия адаптера достаточно нажать на зажим, расположенный в нижней части привода (рисунки 2 g2.).

Выбор направления вращения

- Для изменения направления вращения (по часовой/против часовой стрелки) извлеките винт (см. рис. 1а.) и снимите крышку.
- Направление вращения может быть изменено с помощью дп-переключателя с (см. рис. 2с.).
- Заводская настройка: **Вращение по часовой стрелке.**

Диапазон управляющего сигнала

- Диапазон управляющего сигнала может быть изменен с помощью дп-переключателей (см. рис. 2d.).
- Заводская настройка: 0...10 В пост. тока

Электрические подключения

ВНИМАНИЕ!
Электрические соединения привода должны выполняться в соответствии с требованиями соответствующих стандартов.

- Во избежание травмирования персонала или повреждения оборудования и другого имущества все работы с электрическими соединениями следует выполнять только после отключения прибора от сети питания.
- Во избежание повреждения оборудования его следует использовать исключительно согласно его назначению.



ВНИМАНИЕ! Внутренние электрические цепи привода чувствительны к статическому электричеству. Соблюдайте соответствующие меры предосторожности.




Схемы электрических подключений

- Рис. 4: Пропорциональное управление
- Рис. 5: Параллельное соединение электрических соединений через безопасный разделительный трансформатор

- Для выполнения электрических характеристик извлеките винт (рис. 1а.) и снимите крышку.
- **Схема электрических подключений привода:** согласно схеме подключения к зажимам (рис. 4).
- **Параллельное соединение:** согласно схеме подключения к зажимам (рис. 5).
- **Потенциометр с обратной связью:** не используется.
- **Электрические соединения должны выполняться квалифицированными электриками.**
- Неправильное соединение может стать причиной повреждения оборудования. Убедитесь в правильности соединений перед подачей напряжения питания.
- При монтаже приводов необходимо соблюдать требования местных стандартов по безопасности.
- Во время работы привод может незначительно изменять местоположение, поэтому для электрических подключений следует использовать гибкие проводники.

Коды для заказа

Код	Описание
FM(S)2.2	Привод с питанием от сети 230 В пер. тока

Технические характеристики		
Приводы	FMS2.2	FM2.2
Момент вращения	8 Нм	16 Нм
Площадь клапана	1,5 м ²	3,0 м ²
Время перемещения	30 с	80 с
Независимо от нагрузки, при номинальных условиях работы и при комнатной температуре		
Сеть электропитания	230 В пер. тока ± 15%	
Частота сети	50-60 Гц	
Потребляемая мощность:		
- при перемещении	5,5 Вт	
- в конечном положении	0,6 Вт	
Данные для выбора сечения проводников	6,0 ВА / 0,1 А при 2 мс	
Сигналы управления	Y1 0(2)...10 В пост. тока / Ri > 100 кОм	
Сигнал индикации положения U	0...10 В пост. тока / R > 50 кОм	
Углы вращения	- Рабочий диапазон 90° (93° мех.) - Ограничение 5°...85° с шагом 5°	
Срок службы	60 000 циклов	
Уровень звуковой мощности	45 дБА	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 54 (с кабельными сальниками, ввод кабелей снизу)	
Температура: рабочая/хранения	-20°...+50 °С / -30°...+60 °С	
Влажность	5...95% отн. влажн. (без конденсации)	
Масса	1,2 кг	
Техническое обслуживание	Необслуживаемый	
 Соответствие стандартам	Настоящим заявляется, что вся указанная выше продукция соответствует всем основным требованиям и другим требованиям, предъявляемым директивой по электромагнитной совместимости 2004/108/EC и директивой по низковольтному оборудованию 2006/95/EC.	