

Руководство по эксплуатации

Приводы воздушных заслонок
торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSAct,
типа DASR



Версия 1.0

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2023] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на приводы воздушных заслонок торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSAct, типа DASR, далее – приводы.

Перед вводом в эксплуатацию изучите это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



Важная информация

При распаковке продукции проверьте внешний вид упаковки и устройства. Если имеются повреждения, обратитесь к поставщику. Не применяйте оборудование, имеющие повреждения!

Продукция предназначена для применения квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующее обучение.

Опасность поражения электрическим током! Соблюдайте правила безопасности при проведении электромонтажных работ. Отключайте электропитание при проведении работ по подключению и обслуживанию!

Назначение

Приводы являются оборудованием промышленного применения (не предназначено для применения в быту) и предназначены для управления положением поворотных воздушных заслонок в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий.

Конструкция

Конструкция приводов включает электродвигатель постоянного тока и редуктор. Для защиты двигателя от перегрузки предусмотрена муфта. Пружинный механизм, который взводится при открытии заслонки, обеспечивает возврат привода в исходное положение при отключении питания.

Для установки предельных углов поворота имеются регулируемые ограничители вращения.

Подключение питания, входных и выходных сигналов выполняется кабелем со свободными выводами.

Принцип действия

Привод устанавливается на вал заслонки и фиксируется относительно воздуховода. В соответствии с управляющим сигналом от контроллера автоматизации, привод управляет работой двигателя, который через редуктор обеспечивает вращение вала заслонки.

При отключении напряжения питания привода привод автоматически закрывает заслонку, используя пружинный механизм.

Структура условного обозначения

DASRVWXYZ		
DASR обозначение типа DASR;		
V Крутящий момент: 05 – 5 Нм;		
W тип управляющего сигнала: A – аналоговый пропорциональный выбираемый 0...10 В / 4...20mA, C – аналоговый пропорциональный 4...20 mA, S – 2-позиционное управление, V – аналоговый пропорциональный 0...10 В;		
X выходной сигнал обратной связи по положению: символ отсутствует – обратная связь отсутствует, F – выходной пропорциональный аналоговый сигнал 0...10 В / 4...20 mA;		
Y концевые выключатели: символ отсутствует – концевые выключатели отсутствуют, E – два концевых выключателя;		
Z напряжение питания: символ отсутствует – 24 В пер. или пост. тока, L – 230 В пер. тока		

Технические характеристики

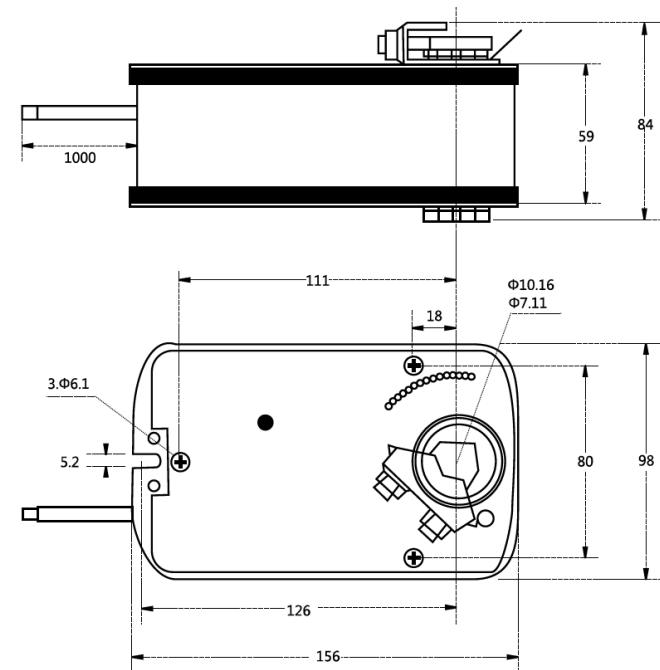
	2-позиционное управление	Аналоговое управление
Крутящий момент, Нм	5	
Площадь заслонки*, м²	1	
Время полного хода, с	Не более 70	Не более 100
Время возврата, с	Не более 20	
Напряжение питания, В	24 (от 19,2 до 28,8) В пер. или пост. тока или 230 (от 85 до 265) В пер. тока, в зависимости от модели	
Частота напряжения питания, Гц	50/60	
Потребляемая мощность (двигатель), Вт	5	
Потребляемая мощность (удержание), Вт	3	
Мощность трансформатора, ВА	8	

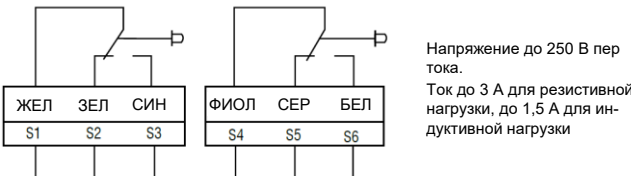
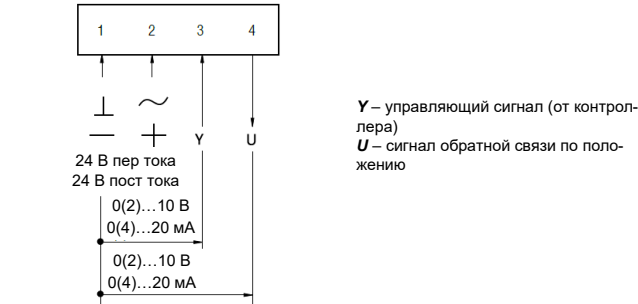
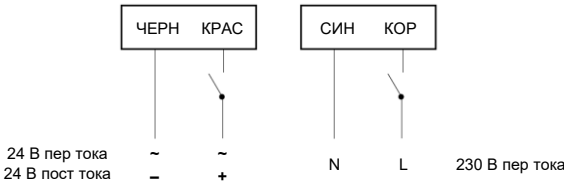
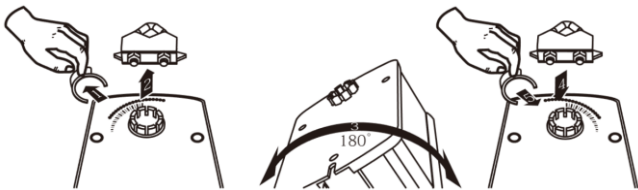
Входное сопротивление входа управляющего сигнала 0(2)...10 В, кОм	Не менее 100	
Нагрузочная способность выхода обратной связи по положению 0(2)...10 В, кОм	Не менее 1	
Входное сопротивление входа управляющего сигнала 0(4)...20 mA, Ом	500	
Нагрузочная способность выхода обратной связи по положению 0(4)...20 mA, Ом	Не более 500	
Размер вала, мм	□7×7...11×11, Ø10...16	
Длина вала, мм	Не менее 90	
Угол поворота, °	95	
Направление вращения	По часовой стрелке	
Тип подключения	кабель	
Ручное управление	Да	
Уровень шума, дБ	45 (двигатель) 62 (пружина)	
Степень защиты корпуса	IP54	
Масса, кг	1,7	1,9
Исполнение	Общепромышленное	

* Примерное значение максимальной площади при скорости воздушного потока до 5 м/с. Фактическое значение зависит от таких факторов, как конструкция заслонки, способ установки и условий воздушного потока.

Монтаж и рекомендации по размещению

Выберите место и направление установки, с учетом размеров привода и направления установки.





	Эксплуатация	Транспортирование и хранение
Температура окружающего воздуха, °С	От -30 до +50 °С	От -30 до +80 °С
Относительная влажность воздуха	До 95 %, без конденсации влаги	До 95 %, без конденсации влаги
Атмосферное давление	От 80 до 108 кПа	От 66 до 108 кПа
Высота над уровнем моря	От -1000 до 2000 м	От -1000 до 3500 м
Особые указания	Срок службы 10 лет	Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Срок хранения 5 лет.

Периодичность	Порядок действий, контролируемые параметры
---------------	--

Неисправность	Возможная причина	Процедура проверки и устранения
Не происходит поворот вала	Отсутствие питания. Обрыв кабеля управляющего сигнала. Заклинивание заслонки. Неисправность привода.	Проверьте напряжение питания. Проверьте наличие управляющего сигнала на приводе. Проверьте ход заслонки.

Дата изготовления указана на упаковке в формате YYYY-MM-DD, где YYYY - год изготовления, MM - месяц, DD - число месяца. Например: 2022-12-11, где год изготовления - 2022, месяц - 12, число месяца - 11.