

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.

© [2026] 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 двигатель 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 проводками.

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

DASRWXYZ
DASR обозначение типа DASR;
W Крутящий момент: 03 – 3 Нм;
X тип управляющего сигнала: A – аналоговый пропорциональный выбираемый 0...10 В / 4...20мА, С – аналоговый пропорциональный 4...20 мА, S – 2-позиционное управление, V – аналоговый пропорциональный 0...10 В;
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

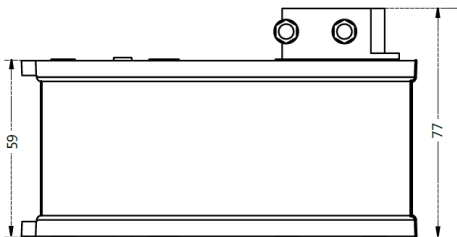
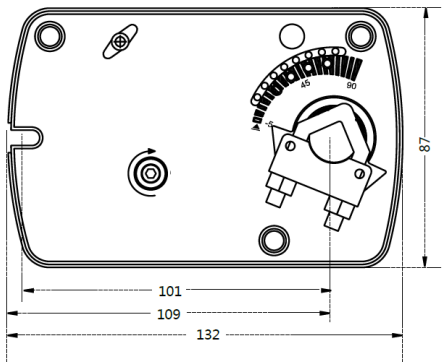
Крутящий момент, Нм	3
Площадь заслонки*, м²	0,5
Время полного хода, с	Не более 75
Время возврата, с	Не более 25
Напряжение питания, В	24 (от 19,2 до 28,8) В пер. или пост. тока или 230 (от 85 до 265) В пер. тока, в зависимости от модели
Частота напряжения питания, Гц	50/60
Потребляемая мощность (двигатель), Вт	5
Потребляемая мощность (ожидание), 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 мА, Ом	500

Нагрузочная способность выхода обратной связи по положению 0(4)...20 мА, Ом	Не более 500
Размер вала, мм	□5×5...12×12, ø6...16
Длина вала, мм	Не менее 90
Масса, кг	1,3
Угол поворота, °	От 0 до 95
Тип подключения	Кабель, сечение провода 0,5 мм², длина 1 м
Ручное управление	Да
Уровень шума, дБ	45 при работе от двигателя 62 при работе от пружинного механизма
Степень защиты корпуса	IP54
Направление вращения	По часовой стрелке
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.





1. Совместите вал привода заслонки с валом заслонки и вставьте привод заслонки.
2. Затяните гайку шпильки вручную, а затем зафиксируйте её гаечным ключом.
3. Закрепите монтажный кронштейн в установочном отверстии привода.
4. Закрепите кронштейн на воздушном клапане.

Для изменения направления движения необходимо установить привод обратной стороной.

1. Выньте стопорное кольцо.
2. Снимите универсальный зажим.
3. Переверните привод на 180 градусов.
4. Установите универсальный зажим.
5. Установите стопорное кольцо.



Подключите питание и сигналы по схемам ниже.

ЧЕРН КРАС СИН КОР

24 В пер тока	~	~	N	L	230 В пер тока
24 В пост тока	-	+			



$\perp \sim$
 $- +$

24 В пер тока
 24 В пост тока

Y – управляющий сигнал (от контроллера)
U – сигнал обратной связи по положению

The diagram illustrates a control system with two sets of three input lines each. The first set consists of lines labeled ЖЕЛ (Yellow), ЗЕЛ (Green), and СИН (Blue), which are connected to a switch mechanism labeled S1, S2, and S3 respectively. The second set consists of lines labeled ФИОЛ (Violet), СЕР (Red), and БЕЛ (White), connected to a switch mechanism labeled S4, S5, and S6 respectively. Both sets of lines are connected to a common output line through a switch mechanism.

Ток до 3 А для резистивной нагрузки, до 1,5 А для индуктивной нагрузки

Приводы имеют возможность ручного управления положением заслонки, например, при установке и обслуживании или при отсутствии электропитания. Ручное управление допускается только при отключенном питании!

Установите шестигранный ключ 5 мм в отверстие в средней части корпуса и вращайте с небольшой скоростью (6 сек и более на один оборот) в направлении, указанном стрелкой. После поворота заслонки на нужный угол заблокируйте вал заслонки с помощью прилагаемого пластикового ключа (поверните в направлении, показанном символом закрытого замка ). Для снятия ручного управления поверните ключ в обратном направлении, показанном символом открытого замка .

	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.

Утилизация приводов должна производиться в соответствии с правилами утилизации электронных устройств: необходимо передать устройство в специализированное предприятие для переработки.

Приводы не должны быть утилизированы вместе с бытовыми отходами.

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

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

1 год	Визуальный осмотр, очистка корпуса от пыли, грязи и посторонних предметов. Проверка работоспособности привода.
-------	--

Диагностика и устранение неисправностей должны выполняться квалифицированным персоналом.

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.

Приводы в условиях эксплуатации неремонтопригодные. При обнаружении неисправности, требующей ремонта, обратитесь к поставщику.

В комплект поставки входит привод (1 шт.), установочный кронштейн (1 шт.), шестигранный ключ для ручного управления (1 шт.), ограничитель угла поворота (1 шт.), винт крепления ограничителя (2 шт.), шурупы (2 шт.), в заводской упаковке и настоящее руководство по эксплуатации.

Приводы являются непродовольственными товарами длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Срок гарантии составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки. Гарантия действительна при условии соблюдения потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящей руководстве по эксплуатации.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока и после его окончания обращаться в региональный Центр Поддержки Клиентов.

Изготовитель:	Уполномоченное изготовителем лицо:	Уполномоченное изготовителем лицо:
«Ningbo Haoson Automation Control Equipment Co.,Ltd»	АО «СИСТЕМ ЭЛЕКТРИК» Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Давыдов, д. 12, корп. 1	ООО «Систем Электрик БПОР» Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Московская, д. 22-9
Китай, No.1 Licui Road Chaotang Industrial Zone Zonghan, Cixi 315301	Телефон: +7 (495) 777 99 90 E-mail: support@systeme.ru	Телефон: +375 (17) 236 96 23 E-mail: support@systeme.ru

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.