Руководство по эксплуатации

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



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 DA, далее – приводы.

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

НОМЕР ДОКУМЕНТА

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. Для установки предельных углов поворота имеются регулируемые ограничители вращения.

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.

Структура условного обозначения

DAVWXYZ
DA обозначение типа DA;
W Крутящий момент: 04 – 4 Нм, 06 – 6 Нм;
W тип управляющего сигнала: A – аналоговый пропорциональный 0…10 В / 4…20мА, T –ВКЛ/ВЫКЛ 2-позиционный или 3-позиционный;
X выходной сигнал обратной связи по положению: символ отсутствует – обратная связь отсутствует, F – выходной пропорциональный аналоговый сигнал 0…10 В / 4…20 мА;
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

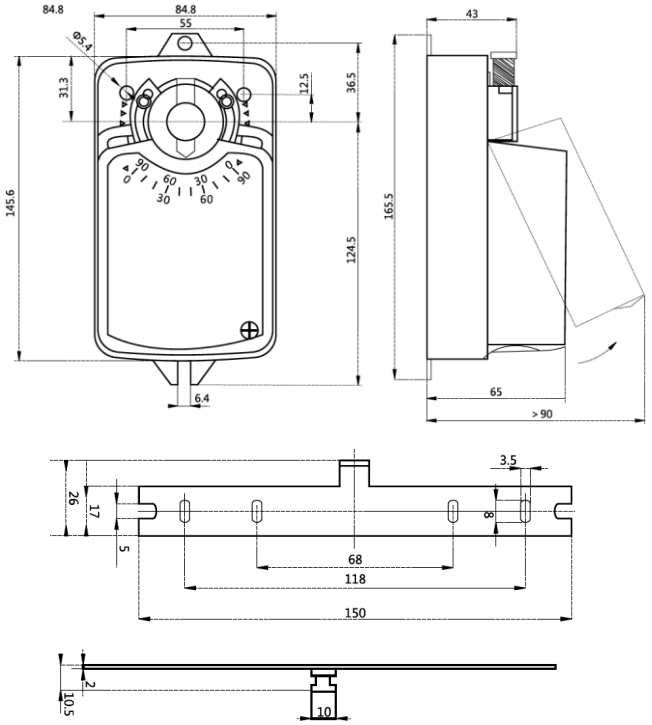
Технические характеристики

Крутящий момент, Нм	4	6
Площадь заслонки*, м²	0,8	1,2
Время полного хода, с	Не более 50	Не более 70
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 (работа двигателя), Вт	3	
Потребляемая мощность (ожидание), Вт	0,5 (модели 24 В пер/пост тока) 0,7 (модели 230 В пер тока)	
Мощность трансформатора, ВА	8	
Размер вала, мм	□7×7…14×14, ⌀10…16	
Длина вала, мм	Не менее 50	
Масса, кг	0,75	
Угол поворота, °	От 0 до 90	
Тип подключения	Винтовые клеммы, сечение провода до 2,0 мм²	
Ручное управление	Да	
Уровень шума, дБ	45	
Степень защиты корпуса	IP44	
Направление вращения	Выбирается	
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.



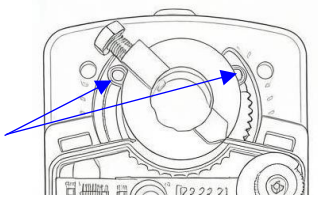
Размеры указаны в мм

Порядок 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.

Регулировка ограничителей поворота

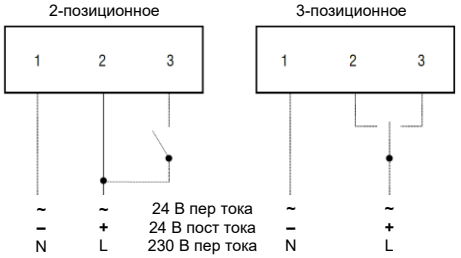
Используя шестигранный ключ (не входит в комплект поставки), отрегулируйте положение стопорных винтов. Диапазон регулировки каждого винта – 30 °.



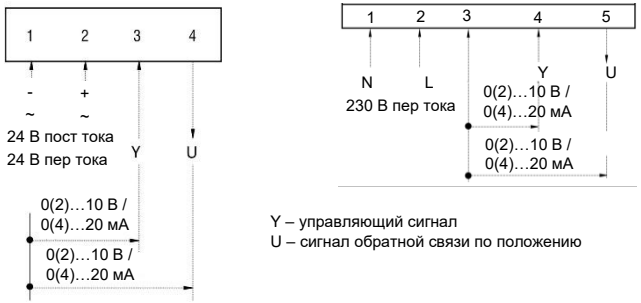
Подключение

Подключите питание и сигналы по схемам ниже.

Подключение управления Вкл/Выкл (модели *T*)



Подключение аналогового управления и обратной связи (модели *AF*)

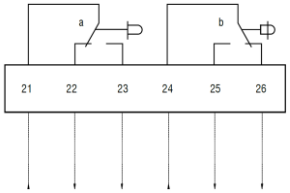


Y – управляющий сигнал
U – сигнал обратной связи по положению

Тип сигнала устанавливается микропереключателями S1.1 – S1.3:

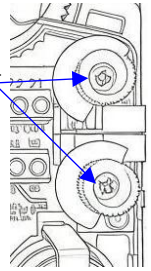
	S1.1 – сигнал обр. связи	S1.2 – диапазон	S1.3 – упр. сигнал
ON	0(4)…20 мА	2…10 В / 4…20 мА	0(4)…20 мА
OFF	0(2)…10 В	0…10 В / 0…20 мА	0(2)…10 В

Подключение концевых выключателей (модели *E*)



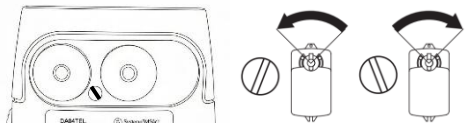
Напряжение до 250 В пер тока.
Ток до 3 А для резистивной нагрузки, до 1,5 А для индуктивной нагрузки

Для изменения точек срабатывания концевых выключателей отрегулируйте положение поворотных кулачков.



Установка направления вращения

Задайте направление вращения, используя отвертку с плоским шлицом.



Ручное управление

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

Нажмите и удерживайте кнопку на корпусе привода для разъединения вала заслонки и двигателя, после изменения положения заслонки отпустите кнопку.

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

	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.

Техническое обслуживание

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.

Неисправности и их устранение

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.

Комплектность

В комплект поставки входит привод (1 шт.), установочный кронштейн (1 шт.) в заводской упаковке и настоящее руководство по эксплуатации.

Реализация

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

Гарантийные обязательства

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 настоящем руководстве по эксплуатации.

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

Контактные данные

Изготовитель:
«Ningbo Hoocon Automation Control Equipment Co.,Ltd»
Китай, No.1 Licui Road Chaotang Industrial Zone Zonghan, Cixi 315301
Телефон: +7 (495) 777 99 90
E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:
АО "СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК"
Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1
Телефон: +375 (17) 236 96 23
E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:
ООО «Систэм Электрик БЛР»
Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Московская, д. 22-9

Прочая информация

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.