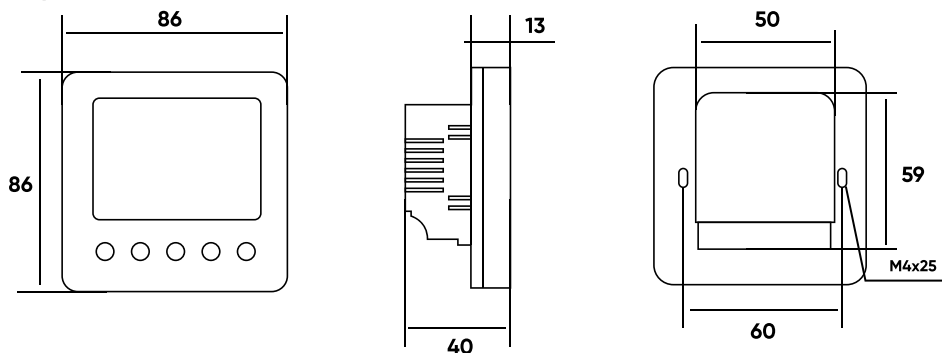


Технические характеристики

Описание	Блок плавного управления положением электропривода AIRS 24B серии -SR
Наименование	AIRS AVR-D-24
Напряжение	24В DC+/-10%
Управление	Ручное, плавное (аналоговое)
Диапазон регулировки	0~100%, с шагом 1%
Потребление	менее 1 Вт
Пиковый выходной ток	3 А
Ручное управление	механические кнопки на панели блока управления
Индикация	дисплей, заданное значение в %
Класс защиты	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата
Степень защиты	IP 32
Температура окруж. среды	0 ~ +50 °С
Температура хранения	-30 ~ +70 °С
Обслуживание	не требуется
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO
	< 0,150 кг

Чертеж



ПАСПОРТ

ПАСПОРТ БЛОКА ПЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ

AIRS AVR-D-24



1. Общие сведения

Наименование: блок плавного управления положения заслонки AIRS AVR.

Назначение: обеспечение плавного и точного регулирования положения воздушной заслонки в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Область применения: промышленные, коммерческие и жилые объекты с централизованными системами вентиляции и кондиционирования.

2. Технические характеристики

Напряжение питания: 24 В DC.

Дисплей: отображается процент открытия

Тип управления: ручное, плавное (аналоговое).

Диапазон регулирования угла поворота заслонки: 0–90°.

Потребление: менее 1 Вт.

Тип выходного сигнала: 0–10 В DC (для управления электроприводом).

Степень защиты корпуса: IP32.

Условия эксплуатации: 0...45 °С, влажность 5–95% (без конденсата).

Ток нагрузки: до 3 А.

Габаритные размеры: 86×86×40 мм.

Масса: не более 150 г.

3. Конструкция и принцип действия

Блок выполнен в виде самостоятельного внешнего устройства для установки в шкаф управления, распаячную коробку или подходящий подрозетник. Корпус обеспечивает защиту от пыли и влаги не ниже IP32, а также удобство монтажа и подключения.

На передней панели расположены дисплей и пять кнопок управления:

- кнопка питания (POWER): короткое нажатие — включение/выключение, длительное (4 секунды) — блокировка/разблокировка экрана;
- кнопки «Вверх» (UP) и «Вниз» (DOWN): регулируют степень открытия заслонки от 0% до 100% (что соответствует углу открытия от 0° до 90°);
- кнопка выбора режима (MODE): не используется;
- кнопка скорости вентилятора (FAN): не используется.

Внутри блока размещены контроллер управления и элементы преобразования сигнала. На задней предусмотрены клеммы для подключения электропривода и питания.

Принцип действия

- Кнопками «Вверх»/«Вниз» изменяется уровень выходного аналогового сигнала в диапазоне 0–10 В DC. На дисплее отображается заданное положение заслонки в процентах, что соответствует углу открытия от 0° до 90°.
- «OFF» — отсутствие управляющего сигнала (0 В). Блок управления выключен.
- «0%» — минимальный уровень сигнала (0 В), что соответствует полному открытию или полному закрытию заслонки в зависимости от положения переключателя направления на электроприводе.
- «100%» — максимальный уровень сигнала (10 В), что соответствует полному открытию или полному закрытию заслонки в зависимости от положения переключателя направления на электроприводе.

Полученный сигнал поступает на вход электропривода AIRS серии –SR с функцией плавной регулировки. Электропривод плавно изменяет положение воздушной заслонки в соответствии с уровнем управляющего сигнала, обеспечивая точное и бесступенчатое регулирование без рывков и резких перемещений.

Такой принцип работы гарантирует высокую точность позиционирования заслонки, долговечность механизма и комфортное управление воздушными потоками в системах вентиляции и кондиционирования.

4. Подключение и монтаж

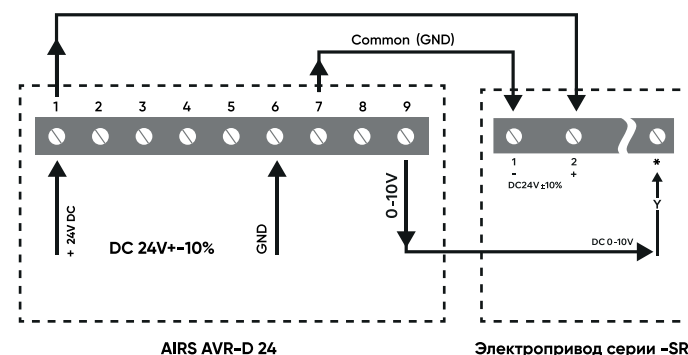
Подключение к сети питания осуществляется к соответствующим клеммам на задней панели устройства. На выходе формируется управляющий сигнал 0–10 В DC для подключения электропривода AIRS 24В серии –SR. Подключение выходного сигнала выполняется строго к клеммам, обозначенным на схеме подключения.

Внимание! Подключение блока должно выполняться строго по прилагаемой схеме и инструкции производителя. Нарушение схемы подключения может привести к некорректной работе устройства или выходу его из строя.

Монтаж производится в местах, защищённых от прямого попадания влаги и пыли, в соответствии со степенью защиты корпуса.

Схема подключения:

Внимание: один блок управления — один электропривод.



*Y
клемма 3 для электроприводов CM/LM/TM –SR; LF24–SR
клемма 5 для электроприводов NM/SM/RM/GM –SR

5. Эксплуатация и обслуживание

Перед пуском необходимо проверить правильность подключения и отсутствие механических препятствий.

6. Комплект поставки

- Блок управления AIRS AVR-D — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 экз.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с даты продажи.