

ASV 115 C: VAV компактный контроллер для лабораторий и фармацевтических применений

Каким образом уменьшается энергопотребление

Обеспечивает контроль требуемого направления воздушного объема для оптимизации потребления энергии в системах вентиляции. Можно управлять дифференциальными давлениями до 1 Па, обеспечивая малый объем подающих с чрезвычайно низкими давлениями канала и потреблением энергии.

Область использования

Контролирование отработанного воздуха от лабораторных вытяжных шкафов и управление поступающим и отработанным воздухом в лабораториях, чистых комнатах, больничных палатах или операционных с блоком объемного расхода.

Свойства

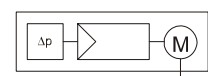
- Статическая регистрация дифференц. давления с регистрацией емкостного измерения.
- Может использоваться в областях с грязным или загрязненным отработанным воздухом.
- Измерение высокой точности дифференц. давлений с измерением диапазонов до 300 Па.
- Калиброванная версия, доступная для фармацевтического применения.
- Переменное время хода от 3 до 15 сек. для быстрого управления регулируемым контуром.
- Бесщеточный DC двигатель обеспечивает самое низкое потребление энергии и длительный срок службы.
- Электронное/механическое сокращение вращающего момента для безопасной работы.
- Чрезвычайно простая установка из-за самоцентрирующегося адаптера оси.
- Передачу можно расцепить для ручного регулирования и позиционирования заслонки.
- Шнур питания длиной 0,5 м, $10 \times 0,32$ мм², зафиксирован в корпусе.
- Может легко комбинироваться с RLE150F100 или NRT300.
- Надежный контроль для важных приложений.
- Интерфейс шины RS485 для 31 пользователя в сегменте и протокол SLC (Sauter Local Communication).
- Чрезвычайно легко параметризовать, используя ПО SAUTER CASE VAV.

Техническое описание

- Напряжение питания 24 V~/=
- Различные диапазоны дифференциального давления
 - 1...150 Па
 - 1...300 Па
- Эффективный алгоритм контроля для быстрого регулирования контура
- Выходной сигнал 0...10 V для
 - Актуальное значение объема подающей q_v
- Отклонение объема подающей $-e_q$ для сигнализации в вытяжном шкафу
- Входной сигнал 0...10 V для
 - Переменная команда s_q
 - Изменение уставки $s_{q.ad}$ ($\Delta \dot{V}$)
- Контроль приоритета через контакты выключателя
- Нулевая точка с плавной калибровкой



T110624



V110168

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Архангельск +7 (8182) 45-71-35 | Калининград +7 (4012) 72-21-36 | Новороссийск +7 (8617) 30-82-64 | Сочи +7 (862) 279-22-65 |
| Астана +7 (7172) 69-68-15 | Калуга +7 (4842) 33-35-03 | Новосибирск +7 (383) 235-95-48 | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Астрахань +7 (8512) 99-46-80 | Кемерово +7 (3842) 21-56-70 | Омск +7 (381) 299-16-70 | Сургут +7 (3462) 77-96-35 |
| Барнаул +7 (3852) 37-96-76 | Киров +7 (8332) 20-58-70 | Орел +7 (4862) 22-23-86 | Сызрань +7 (8464) 33-50-64 |
| Белгород +7 (4722) 20-58-80 | Краснодар +7 (861) 238-86-59 | Оренбург +7 (3532) 48-64-35 | Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 |
| Брянск +7 (4832) 32-17-25 | Красноярск +7 (391) 989-82-67 | Пенза +7 (8412) 23-52-98 | Тверь +7 (4822) 39-50-56 |
| Владивосток +7 (4232) 49-26-85 | Курск +7 (4712) 23-80-45 | Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 | Томск +7 (3822) 48-95-05 |
| Владимир +7 (4922) 49-51-33 | Липецк +7 (4742) 20-01-75 | Пермь +7 (342) 233-81-65 | Тула +7 (4872) 44-05-30 |
| Волгоград +7 (8442) 45-94-42 | Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 | Тюмень +7 (3452) 56-94-75 |
| Воронеж +7 (4732) 12-26-70 | Москва +7 (499) 404-24-72 | Рязань +7 (4912) 77-61-95 | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 |
| Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 | Мурманск +7 (8152) 65-52-70 | Самара +7 (846) 219-28-25 | Уфа +7 (347) 258-82-65 |
| Иваново +7 (4932) 70-02-95 | Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32 | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69 |
| Ижевск +7 (3412) 20-90-75 | Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 | Саранск +7 (8342) 22-95-16 | Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 |
| Иркутск +7 (3952) 56-24-09 | Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 | Саратов +7 (845) 239-86-35 | Челябинск +7 (351) 277-89-65 |
| Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 | Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85 | Смоленск +7 (4812) 51-55-32 | Череповец +7 (8202) 49-07-18 |
| Казань +7 (843) 207-19-05 | | | Ярославль +7 (4852) 67-02-35 |

| Тип | Вращающий момент Nm | Фиксир. вращ. момент ¹⁾ Nm | Диапазон измерения Pa | Мощность | Вес kg |
|---|---------------------------------|--|--|----------|--|
| ASV 115C F152D | 10 | 2 | 150 | 24 V~ | |
| ASV 115C F152E | 10 | 2 | 300 | 24 V~ | |
| Электропитание 24 V~ 24 V= ²⁾ | ± 20%, 50...60 Hz ± 20% | | допуст. т-ра работы и транспортировки | | 0...55 °C |
| расход энергии во время работы 10 Nm стационарный ³⁾ | са. 15 VA са. 4,5 VA | | Температура хранения допуст. окр. влажность | | -20...55 °C < 85% rF без конденсации |
| время хода для угла поворота 90° | 3...15 с ⁴⁾ | | степень защиты (горизонтально) | | IP 54 согл. EN 60529 |
| угол поворота | 90° ⁵⁾ | | Класс защиты | | III согл. EN 60730 |
| допуст. смачивание штока | Ø 8...16 мм; Ø 6,5...12,7 мм | | Степень загрязнения | | II согл. EN 60730 |
| допуст. смачивание штока | до 300 HV | | Импульс противост. напр. Рабочий шум | | 500 V согл. EN 60730 < 49 dB(A) @ 3 s |

1) Обесточенный сдерживающий вращающий момент посредством блокировки в передаче
2) Аналог. вход, который не связан – номинальный с 0V. Номинал вращ. момент достигнут в указанных пределах допусков
3) Сохранение вращающего момента, примерно 5 Nm
4) Время хода задается через программное обеспечение
5) Максимальный угол поворота 95° (без концевого ограничителя)

Sauter Components

| | | | |
|--|---|---|---|
| Входы | | Выходы | |
| аналоговый AI01 | 0...10 V ($R_i = 100 \text{ k}\Omega$) | аналоговый AO03 | 0...10 V нагр. >10 k Ω |
| аналоговый AI02 ¹⁾ | 0...10 V ($R_i = 100 \text{ k}\Omega$) | аналоговый AO02 ¹⁾ | 0...10 V нагр. >10 k Ω |
| цифровой DI04 ²⁾ | закрытый 0,5 V~, 1 mA открытый > 2 V~ | | |
| цифровой DI05 ²⁾ | закрытый 0,5 V~, 1 mA открытый > 2 V~ | | |
| Др Датчик | | | |
| диапазон давления Тип D | 0...150 Pa | воспроизводимость | 0,2% FS |
| диапазон давления Тип E | 0...300 Pa | стабильность нулевой точки при 20 °C | 0,2% FS |
| нелинейность | 2% FS | положительное давление допуст. рабочее давление | $\pm 10 \text{ kPa}$ $\pm 3 \text{ kPa}$ ³⁾ |
| постоянная времени | 0,05 с. | P_{stat} | |
| влияние положения | $\pm 1 \text{ Pa}$ | воздушная связь | $\varnothing i = 3,5...6 \text{ мм}$ ⁴⁾ |
| Интерфейс связи | | | |
| RS485 не гальв. развязка протокол | 115 kbaud Sauter Local Communication | схема подключения | A10519 |
| Метод доступа | главный-подчиненный | размерный чертёж | M10457 |
| топология | линия | CASE VAV инструкция | 7010022001 |
| Число абонентов | 31 | инструкция по монтажу | MV506011 |
| длина кабеля | | декларация материала | MD52.150 |
| с шинным соединением | до 100 м, $\varnothing = 0,5 \text{ мм}$ | | |
| без шинного соединения | до 500 м, $\varnothing = 0,5 \text{ мм}$ | | |
| Тип кабеля | Витая пара | | |
| шинное окончание | > 100м, 120 Ω обе стороны | | |
| Аксессуары | | | |
| 0520450010 ^{*)} | Комплект соединения CASE VAV - USB, включая ПО | | |
| 0520220010 | ПО CD CASE-VAV PC | | |
| CERTIFICAT001 | Сертификат изготовителя об испытании Тип М, включ. данные калибровки датчика разности потенциалов | | |
| 0372300 001 | Защита от скручивания, длина (230 мм) | | |
| 0372301 001 | Адаптер оси для квадрата (x 15 мм) полный профиль (оптовый пакет 10) | | |
| *) Размерный чертёж или монтажная схема доступны под тем же номером | | | |
| 1) Входное гнездо 02 конфигурируется как аналоговый вход или аналоговый выход с ПО SAUTER CASE VAV | | | |
| 2) Цифровой вход для внешнего контакта без потенциала (рекомендуется позолоченный) | | | |
| 3) Краткосрочная перегрузка, рекомендуется перекалибровка датчика | | | |
| 4) Рекомендованная твердость гибкого шланга < 40ShA (напр. силикон) | | | |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Архангельск +7 (8182) 45-71-35 | Калининград +7 (4012) 72-21-36 | Новороссийск +7 (8617) 30-82-64 | Сочи +7 (862) 279-22-65 |
| Астана +7 (7172) 69-68-15 | Калуга +7 (4842) 33-35-03 | Новосибирск +7 (383) 235-95-48 | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Астрахань +7 (8512) 99-46-80 | Кемерово +7 (3842) 21-56-70 | Омск +7 (381) 299-16-70 | Сургут +7 (3462) 77-96-35 |
| Барнаул +7 (3852) 37-96-76 | Киров +7 (8332) 20-58-70 | Орел +7 (4862) 22-23-86 | Сызрань +7 (8464) 33-50-64 |
| Белгород +7 (4722) 20-58-80 | Краснодар +7 (861) 238-86-59 | Оренбург +7 (3532) 48-64-35 | Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 |
| Брянск +7 (4832) 32-17-25 | Красноярск +7 (391) 989-82-67 | Пенза +7 (8412) 23-52-98 | Тверь +7 (4822) 39-50-56 |
| Владивосток +7 (4232) 49-26-85 | Курск +7 (4712) 23-80-45 | Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 | Томск +7 (3822) 48-95-05 |
| Владимир +7 (4922) 49-51-33 | Липецк +7 (4742) 20-01-75 | Пермь +7 (342) 233-81-65 | Тула +7 (4872) 44-05-30 |
| Волгоград +7 (8442) 45-94-42 | Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 | Тюмень +7 (3452) 56-94-75 |
| Воронеж +7 (4732) 12-26-70 | Москва +7 (499) 404-24-72 | Рязань +7 (4912) 77-61-95 | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 |
| Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 | Мурманск +7 (8152) 65-52-70 | Самара +7 (846) 219-28-25 | Уфа +7 (347) 258-82-65 |
| Иваново +7 (4932) 70-02-95 | Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32 | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69 |
| Ижевск +7 (3412) 20-90-75 | Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 | Саранск +7 (8342) 22-95-16 | Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 |
| Иркутск +7 (3952) 56-24-09 | Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 | Саратов +7 (845) 239-86-35 | Челябинск +7 (351) 277-89-65 |
| Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 | Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85 | Смоленск +7 (4812) 51-55-32 | Череповец +7 (8202) 49-07-18 |
| Казань +7 (843) 207-19-05 | | | Ярославль +7 (4852) 67-02-35 |