


Электронные регуляторы скорости вращения вентиляторов, серия FSY

Характеристики

- Управление скоростью вращения вентиляторов в зависимости от давления
- Регулируемое давление отключения
- Высоковольтный симистор (800 В)
- Встроенная цепь защиты от скачков напряжения
- Компактная конструкция
- Класс защиты IP65
- Простая установка и настройка
- Простая установка в имеющееся оборудование
- Дополнительные уплотнения не требуются (устанавливается в разъем без зазоров)
- Многопозиционный разъем с электромагнитным фильтром и кабель 1,5 м позволяют установить датчик в разных положениях; возможна поставка с кабелями 3 и 6 м
-  согласно EC 89/336/EC (с кабелем FSF)
- Сертификат UL № E183816
- Другое соединение по давлению по запросу (минимальное количество для заказа: 100 шт.)




FSY-43S

Таблица подбора

| Модель | № для заказа | Рабочий ток, А | Диапазон регулирования, бар | Заводская настройка, бар | Макс. рабочее давление (PS), бар | Давление испытания, РТ (бар) | Соединение по давлению |
|---------|------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| FSY-41S | 0 715 533 | 0,1 ... 4 | 4,0 ... 12,5 | 8,0 | 27 | 30 | S: 7/16"-20 UNF внутренняя резьба |
| FSY-42S | 0 715 534 | | 9,2 ... 21,2 | 15,0 | 32 | 36 | S: 7/16"-20 UNF внутренняя резьба |
| FSY-43S | 0 715 537 | | 12,4 ... 28,4 | 21,8 | 45 | 50 | S: 7/16"-20 UNF внутренняя резьба |

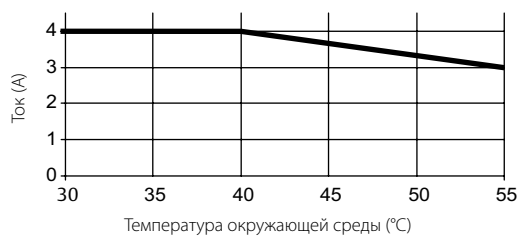
Кабели в сборе с разъемом и электромагнитным фильтром

| Модель | № для заказа | Диапазон температуры (°C) | Длина кабеля (м) |  |
|---------|----------------|---------------------------|------------------|---|
| FSF-N15 | 804 640 | -50 .. +80 | 1,5 | FSF-N15 |
| FSF-N30 | 804 641 | | 3,0 | |
| FSF-N60 | 804 642 | | 6,0 | |

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Напряжение питания | 230 AC, +15%, -20%, 50/60 Гц |
| Номинальный ток (см. диаграмму ниже) | 0,1 ... 4 (3) А |
| Пусковой ток | макс. 8 А / 5 с |
| Рабочие среды | ГФУ, ГХФУ, ГФО/ГФО-смеси (не предназначено для использования с воспламеняющимися хладагентами) |
| Класс защиты по IEC529 / EN 60529 | IP 65 (с установленными соединителями FSF-xxx) |
| Диапазоны температур окружающей среды | от -20 до +55 °С |
| хранение и транспортировка рабочей среды | >40 °С, см. диаграмму от -30 до +70 °С от -20 до +70 °С |

Величина макс. тока в зависимости от темп. окружающей среды



Функциональная схема

Принцип управления можно легко описать при помощи функции, определяющей зависимость выходного напряжения от давления: в **максимальном диапазоне** регулятор FSY обеспечивает постоянное напряжение приблизительно на 1 % ниже напряжения питания. Вентилятор работает с максимальной скоростью.

В **диапазоне пропорционального изменения** выходное напряжение меняется от максимального до минимального значения, составляющего приблизительно 50 % напряжения питания. В результате скорость вентиляторов снижается от максимума до минимума.

| | |
|---|---|
| Изменение давления на оборот регулировочного винта | FSY-41: 4,0-12,5 бар по часовой стрелке ~ +1,2 бар против часовой стрелки ~ -1,2 бар |
| | FSY-42: 9,2-21,2 бар по часовой стрелке ~ +2,5 бар против часовой стрелки ~ -2,5 бар |
| | FSY-43: 12,4-28,4 бар по часовой стрелке ~ +3,3 бар против часовой стрелки ~ -3,3 бар |
| Диапазон регулирования | FSY-41: 2,5 бар FSY-42: 3,8 бар FSY-43: 4,6 бар |
| Масса FSY-41, -42 FSY-43 FSF-N15 FSF-N30 FSF-N60 | ок. 0,12 кг 0,15 кг 0,14 кг 0,20 кг 0,22 кг |
| Материал корпуса | РС и РА |

Дальнейшее уменьшение давления ведет к отключению двигателя вентилятора. Повторное увеличение входного давления приведет к пуску двигателя с гистерезисом примерно 0,7 бар, позволяющего избежать повторного отключения. Давление, при котором двигатель отключается, можно регулировать (см. таблицу подбора - диапазон регулирования).

