

# ОПТИВОХ М Е-D

модуль автоматки для систем вентиляции  
с электрическим нагревом (управление контактором)



- Интеллектуальный алгоритм
- Нагрев электрическим калорифером
- Дискретное управление первой ступенью электрокалорифера через контактор
- Габариты 290x385x102 мм
- Класс защиты IP 41
- Гарантия 2 года

## Управление нагревом

Управление трёхфазным электрическим калорифером с мощностью первой ступени до 14 кВт (модель 14D) или 17 кВт (модель 17D) с коммутацией через контактор.

## Модификации

### ОПТИВОХ М Е-D/х-х

В модулях с обозначением "х-х" в конце поддерживается только синхронное включение-выключение вентиляторов с суммарной силой тока в пределах указанного диапазона (min-max). Рекомендуется подбирать автоматы защиты максимально близкого диапазона с ограничением нижнего порога.

### ОПТИВОХ М Е-D/хх

В модулях с обозначением "хх" в конце поддерживается питание внешнего частотного преобразователя, через который осуществляется регулирование скорости вентиляторов. Цифра означает максимальную мощность частотного преобразователя в киловаттах.

### ОПТИВОХ М Е-D/SR

В модулях модификации "SR" встроен синусоидальный регулятор оборотов для 1-фазных вентиляторов (электронный автотрансформатор) мощностью до 160/280 Вт (1x230 В).

### ОПТИВОХ М Е-D/Х

В модулях с литерой "Х" отсутствуют мотор-автоматы. Для управления вентиляторами предусмотрены два выхода типа «сухой контакт», позволяющие синхронно управлять двумя частотными преобразователями или, например, внешними пускателями (в том числе и модулями расширения PS) при подключении мощных вентиляторов.

### ОПТИВОХ М XD/

В модулях с литерой "Х" отсутствует силовая часть для подключения электрокалорифера, что позволяет подключать электрокалорифер любой мощности до 105 кВт с применением модулей расширения MR-K. При этом возможны те же четыре варианта управления вентиляторами: автоматы защиты с уставкой тока, питание частотного преобразователя, встроенный регулятор скорости SR или внешнее управление двигателями.

# ОПТИВОХ М E-S

модуль автоматике для систем вентиляции  
с электрическим нагревом (управление симистором)



- Интеллектуальный алгоритм
- Нагрев электрическим калорифером
- Плавное управление первой ступенью электрокалорифера через симистор
- Габариты 350x385x102 мм
- Класс защиты IP 41
- Гарантия 3 года

## Управление нагревом

Плавное управление трёхфазным электрическим калорифером с мощностью первой ступени до 6,4 кВт (модель 6,4S), 12 кВт (модель 12S) или 15 кВт (модель 15S) с коммутацией через симистор.

## Модификации

### ОПТИВОХ М E-S/х-х

В модулях с обозначением "х-х" в конце поддерживается только синхронное включение-выключение вентиляторов с суммарной силой тока в пределах указанного диапазона (min-max). Рекомендуется подбирать автоматы защиты максимально близкого диапазона с ограничением нижнего порога.

### ОПТИВОХ М E-S/хх

В модулях с обозначением "хх" в конце поддерживается питание внешнего частотного преобразователя, через который осуществляется регулирование скорости вентиляторов. Цифра означает максимальную мощность частотного преобразователя в киловаттах.

### ОПТИВОХ М E-S/SR

В модулях модификации "SR" встроен синусоидальный регулятор оборотов для 1-фазных вентиляторов (электронный автотрансформатор) мощностью до 160/280 Вт (1x230 В).

### ОПТИВОХ М E-S/X

В модулях с литерой "X" отсутствуют мотор-автоматы. Для управления вентиляторами предусмотрены два выхода типа «сухой контакт», позволяющие синхронно управлять двумя частотными преобразователями или, например, внешними пускателями (в том числе и модулями расширения PS) при подключении мощных вентиляторов.

# МАРКИРОВКА МОДУЛЕЙ ОРТИВОХ М

Для систем с электрическим нагревом

## E-12S/5,5

**Тип нагревателя:**

E — электрический  
W — водяной

**Мощность первой ступени электрокалорифера:**

12 — киловатты (3x400 В)  
X — без силовой части для подключения калорифера

**Тип управления нагревом:**

D — дискретное (контактором)  
S — плавное (симистором)

**Управление вентиляторами:**

9-14A — встроенные автоматы защиты с уставкой тока в пределах указанного диапазона  
5,5 — питание внешнего частотного преобразователя указанной максимальной мощности  
SR-1.8 — встроенный синусоидальный регулятор скорости на максимальную силу тока до 1 или 1,8 А  
X — любая мощность двигателя, внешнее включение и управление

Для систем с водяным нагревом

## W-TR24/SR-1.8

**Тип нагревателя:**

E — электрический  
W — водяной

**Тип управления приводами:**

... — только по 230 В  
TR24 — по 230 В или 24 В

**Максимальная мощность подключаемого вентилятора:**

9-14A — встроенные автоматы защиты с уставкой тока в пределах указанного диапазона  
5,5 — питание внешнего частотного преобразователя указанной максимальной мощности  
SR-1.8 — встроенный синусоидальный регулятор скорости на максимальную силу тока до 1 или 1,8 А  
X — любая мощность двигателя, внешнее включение и управление