

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование



### Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Установка на двери или стенке шкафа.

#### Технические характеристики:

- Трехсимвольный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Монтажная глубина мм	Диапазон установок	Диапазон рабочих температур	Кол-во	Арт. №
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	+0 °C...+50 °C	1 шт.	<b>3114.200</b>



### Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

#### встроен в патч-панель 1 U

Вкл. фиксатор для кабеля подключения и крепление для ленты с маркировкой.

#### Технические характеристики:

- Трехсимвольный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно



Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Монтажная глубина мм	Диапазон установок	Цвет	Кол-во	Арт. №
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	RAL 7035	1 шт.	<b>7109.035</b>
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	RAL 9005	1 шт.	<b>5302.041</b>

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование

### Термостат

#### Регулятор внутренней температуры шкафа

Этот терморегулятор оптимально подходит для управления вентиляторами, обогревателями и теплообменниками, а также в качестве датчика температуры внутри шкафа.

#### Преимущества:

- Техника быстрого подключения, т. е. клеммная рейка с винтовыми зажимами с передней стороны.
- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа с помощью прилагаемого адаптера

#### Технические характеристики:

- Биметаллический датчик как термочувствительный орган с термической обратной связью
- Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель
- Допустимая контактная нагрузка: кл. 5 – 3 (нагрев) AC 10 (4) A (индуктивная нагрузка при  $\cos \phi = 0,6$ )/кл. 5 – 4 (охлаждение): AC 5 (4)A (индуктивная нагрузка при  $\cos \phi = 0,6$ )/DC = макс. 30 Вт
- Гистерезис срабатывания: ок. 1 K  $\pm$  0,8 K

#### Цвет:

- RAL 7035



#### Комплектующие:

- Вставной адаптер, см. страницу 548
- Монтажная плата, см. страницу 998



Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~	Диапазон установок	Кол-во	Арт. №
71 x 71 x 33,5	24 - 230, 1~ 24 - 60 (DC)	+5 °C...+60 °C	1 шт.	3110.000

### Гигростат

Включает обогреватель или вентилятор при превышении жестко установленной относительной влажности в распределительном шкафу. Таким образом, не допускается достижения точки росы и предотвращается образование конденсата на оборудовании или электронных компонентах.

#### Преимущества:

- Техника быстрого подключения, т. е. клеммная рейка с винтовыми зажимами с передней стороны.
- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа с помощью прилагаемого адаптера

#### Технические характеристики:

- Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель
- Допустимая контактная нагрузка: AC ~ 5 (0,2) A (индуктивная нагрузка при  $\cos \phi = 0,6$ ) / DC = макс. 20 Вт
- Диапазон установок: 50 – 100 % отн. влажн.
- Гистерезис срабатывания: ок. 4 %

#### Цвет:

- RAL 7035



#### Комплектующие:

- Вставной адаптер, см. страницу 548
- Монтажная плата, см. страницу 998



# Комплекующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование



### Вставной адаптер

#### для регулятора внутренней температуры шкафа и гигростата

Съемный адаптер с возможностью установки кабельных вводов для целенаправленного подвода кабеля от соответствующих потребителей, например, фильтрующих вентиляторов SK и обогревателей шкафов. В сочетании с кабельными вводами служит также для разгрузки от натяжения.

#### Цвет:

– RAL 7035

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
3110.000/3118.000	1 шт.	<b>3110.200</b>



### Регулятор числа оборотов ЕС

#### Блок управления для вентиляторов ЕС

Зависимая от температуры регулировка числа оборотов вентиляторов ЕС для снижения уровня шума и экономии энергии. Дополнительно возможен контроль функции вентилятора.

#### Функции:

- Управление и контроль до 4 вентиляторов ЕС
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Внешний датчик температуры для учета фактической температуры
- Светодиод для индикации режима работы
- Сигнальное реле для оповещения о превышении температуры, неисправности вентилятора, обрыве провода и поломке датчика

#### Комплект поставки:

- Регулятор числа оборотов
- Датчик NTC, длина 1,80 м

Подходит для арт. №	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон установок	Кол-во	Арт. №
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX/3140.500/ 3140.510	100 - 250	+5 °С...+55 °С	1 шт.	<b>3235.440</b>



### Регулятор числа оборотов ЕС

#### Датчик для регулирования числа оборотов

Датчик NTC для зависимой от температуры регулировки числа оборотов фильтрующих вентиляторов ЕС для снижения уровня шума и экономии энергии. Управление производится через фильтрующий вентилятор ЕС.

#### Технические характеристики:

- Регулировочная характеристика: жестко заданное значение 35 °С, с линейным диапазоном управления между +35 °С (максимальное число оборотов 100 %) и +20 °С (минимальное число оборотов 10 %)

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 40

#### Комплект поставки:

- Внешний сенсор с кабелем подключения (длина 3 м)

Подходит для арт. №	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон рабочих температур	Кол-во	Арт. №
3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510	10 - 12 (DC)	-25 °С...+80 °С	1 шт.	<b>3235.450</b>

# Комплектующие для контроля микроклимата

## Управление/регулирование

### Регулятор числа оборотов

#### для фильтрующих вентиляторов и воздухо-воздушных теплообменников

Регулирование числа оборотов относительно температуры для уменьшения шума и экономии энергии при неполной нагрузке.

#### Технические характеристики:

- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Разделение по фазам при помощи микроконтроллера
- Макс. мощность вентилятора 300 Вт или 2 А

#### Комплект поставки:

- Регулятор числа оборотов
- Датчик NTC, длина 1,80 м

#### Указание:

- Только для 1-фазных двигателей или агрегатов переменного тока
- Не предназначен для ЕС-двигателей



#### Комплектующие:

- Монтажная плата, см. страницу 998



Ш x В x Г мм	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон установок	Кол-во	Арт. №
105 x 90,5 x 60,2	100 - 230	+20 °С...+55 °С	1 шт.	<b>3120.200</b>

### Датчик температуры

#### для холодильных агрегатов Blue e+, чиллеров Blue e+

NTC-датчик для управления холодильными агрегатами Blue e+ по температуре в выбранной точке шкафа (управление с помощью внешнего датчика) и по температуре выдуваемого холодного воздуха внутри шкафа. У чиллера: дифференциальное управление используется в случае, когда необходимо регулировать температуру жидкости в зависимости от температуры окружающей среды (с положительной или отрицательной разностью). При этом датчик температуры необходимо расположить вблизи чиллера Blue e+.

#### Комплект поставки:

- Внешний сенсор с кабелем подключения (длина 2,5 м)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>3124.400</b>

