




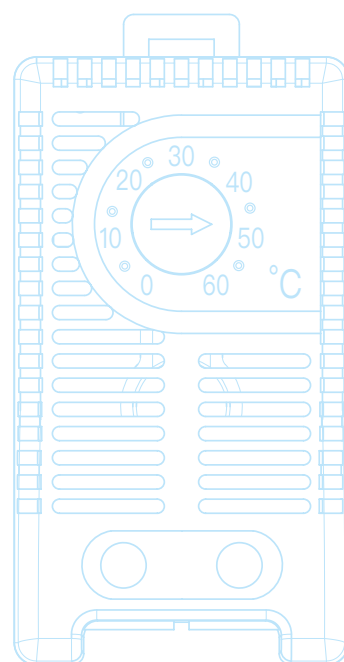


КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА ОСВЕЩЕНИЕ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ



Natcliv[®]

| | |
|---|----|
|  Регулирование | 4 |
|  Нагрев | 15 |
|  Охлаждение и вентиляция | 25 |
|  Освещение | 44 |
|  Аксессуары | 50 |



РЕГУЛИРОВАНИЕ

Термостаты, гигростаты



Серия ОМТ



Защелка быстрой фиксации



Тип F



Тип M

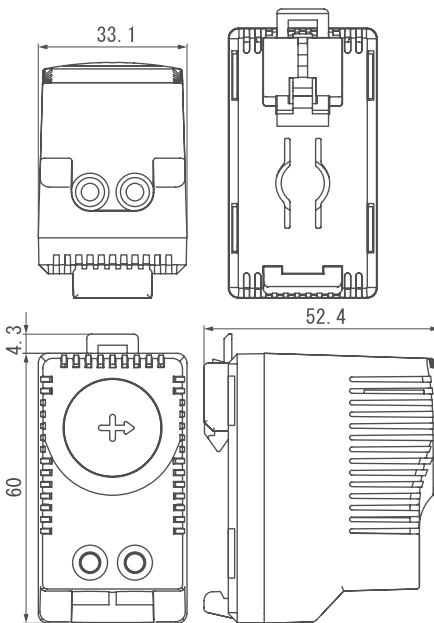
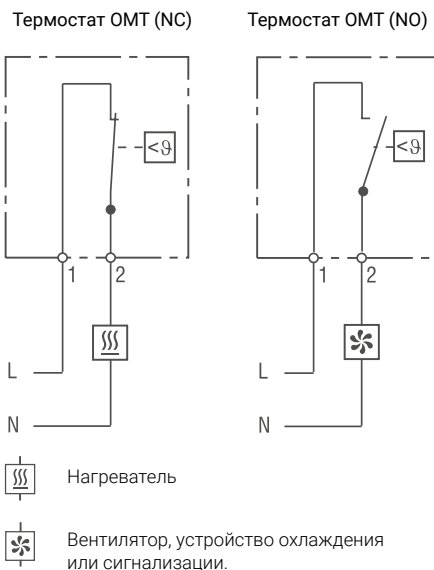


Схема подключения



- Широкий диапазон регулировки
- Защелка для быстрой фиксации позволяет легко фиксировать и легко снимать с DIN-рейки
- Большой удобный регулятор температуры
- Маленький размер
- Высокая коммутационная способность

Механические термостаты серии ОМТ используются для управления нагревающими или охлаждающими устройствами внутри электрических шкафов. Термостат с нормально закрытым контактом (NC) служит для управления нагревателями, имеет красный регулятор и окончание артикула NC. Термостат с нормально открытым контактом (NO) служит для управления вентиляторами и другими охлаждающими или сигнальными устройствами, имеет синий регулятор и окончание артикула NO.

Принцип работы: при окружающей температуре ниже установленной на шкале термостата (\pm допуск) нормально закрытый контакт термостата (NC) замкнут, а нормально открытый контакт (NO) разомкнут; при достижении окружающей температуры установленной (\pm допуск) нормально закрытый контакт (NC) размыкается, а нормально открытый контакт (NO) замыкается. При снижении температуры ниже установленной минус гистерезис (\pm допуск) нормально закрытый контакт (NC) замыкается, а нормально открытый контакт (NO) размыкается.

Технические характеристики

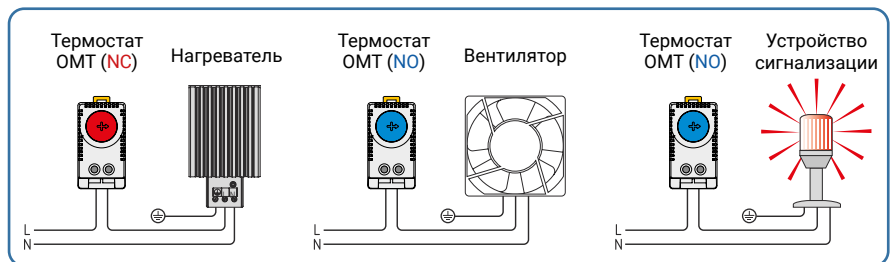
EAC RoHS ISO9001

Термостаты ОМТ серии

| | |
|-------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение | 0-250 VAC/DC |
| Гистерезис | 7 (\pm 4K погрешность) |
| Чувствительный элемент | Биметаллическая пластина |
| Тип контакта | Щелчковый контакт |
| Срок службы | >100000 циклов |
| Коммутационная способность, макс. | AC 250V - 10(2)A; AC 120V -15(2)A; DC 24-72V - 30W |
| Кратковременный ток, макс. | AC 16A в течении 10с |
| Подключение | 2-ухполюсный винт. терминал под моножильный провод 2,5мм ² (AWG14) или многожильный провод ¹ 1,5мм ² (AWG16). Момент затяжки 0.5Нм max. |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, светло-серый |
| Размеры | 64.3x33.1x52.4мм |
| Масса | ~ 40г |
| Монтажное положение | Любое |
| Температура эксплуатации/хранения | От -45 до +80°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты | IP20 |

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



| Быстрая защелка (Тип F) | | Ручная защелка (Тип M) | | Диапазон установки |
|-------------------------|------------------|------------------------|------------------|--------------------|
| ОМТ (NC контакт) | ОМТ (NO контакт) | ОМТ (NC контакт) | ОМТ (NO контакт) | |
| 030МТ0601NC | 030МТ0601NO | 030МТ0611NC | 030МТ0611NO | 0 ... +60°C |
| 030МТ1501NC | 030МТ1501NO | 030МТ1511NC | 030МТ1511NO | -10 ... +50°C |
| 030МТ2801NC | 030МТ2801NO | 030МТ2811NC | 030МТ2811NO | +20 ... +80°C |

Серия UMT



- Увеличенный диапазон регулировки
- Защелка для быстрой фиксации позволяет легко фиксировать и легко снимать с DIN-рейки
- Уменьшенный размер
- Высокая коммутационная способность

Механические термостаты серии UMT используются для управления нагревающими или охлаждающими устройствами внутри электрических шкафов. Термостат с нормально закрытым контактом (NC) служит для управления нагревателями, имеет красный регулятор и окончание артикула NC. Термостат с нормально открытым контактом (NO) служит для управления вентиляторами и другими охлаждающими или сигнальными устройствами, имеет синий регулятор и окончание артикула NO. Принцип работы: при окружающей температуре ниже установленной на шкале термостата (± допуск) нормально закрытый контакт термостата (NC) замкнут, а нормально открытый контакт (NO) разомкнут; при достижении окружающей температуры установленной (± допуск) нормально закрытый контакт (NC) размыкается, а нормально открытый контакт (NO) замыкается. При снижении температуры ниже установленной минус гистерезис (± допуск) нормально закрытый контакт (NC) замыкается, а нормально открытый контакт (NO) размыкается.

Защелка быстрой фиксации

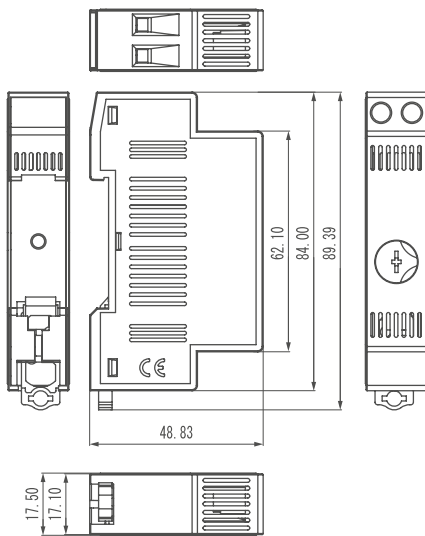
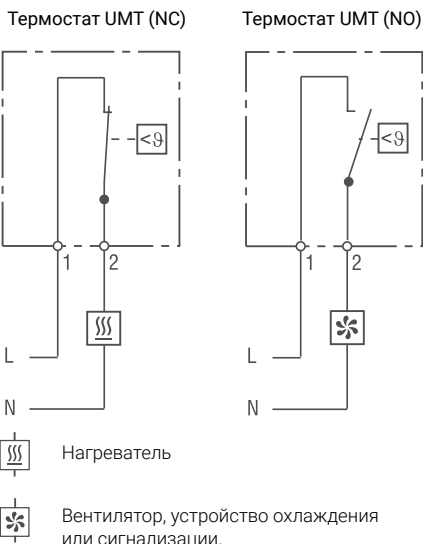


Схема подключения



Технические характеристики

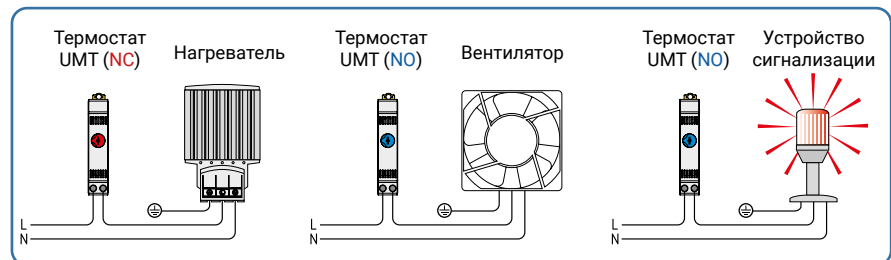


| Термостаты UMT серии | |
|-------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение | 0-250 VAC/DC |
| Гистерезис | 7 (±4K погрешность) |
| Чувствительный элемент | Биметаллическая пластина |
| Тип контакта | Щелчковый контакт |
| Срок службы | >100000 циклов |
| Коммутационная способность, макс. | AC 250V - 10(2)A; AC 120V -15(2)A; DC 24-72V - 30W |
| Кратковременный ток, макс. | AC 16A в течении 10с |
| Подключение | 2-ухполюсный винт. терминал под моножильный провод 2,5мм ² (AWG14) или многожильный провод ¹ 1,5мм ² (AWG16). Момент затяжки 0.5Нм max. |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, светло-серый |
| Размеры | 83x48x17мм |
| Масса | ~ 40г |
| Монтажное положение | Любое |
| Температура эксплуатации/хранения | От -45 до +80°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты | IP20 |

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Важно: контакты регулятора подвержены воздействию окружающей среды, поэтому сопротивление контактов может изменяться. Это может привести к падению напряжения и/или самонагреву контактов.

Примеры подключений



| Арт. термостата с NC контактом | Арт. термостата с NO контактом | Диапазон установки |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 03UMT0801NC | 03UMT0801NO | -10 ... +80°C |
| 03UMT0601NC | 03UMT0601NO | 0 ... +60°C |

Серия DMT



- NO и NC контакты в одном корпусе
- Раздельная регулировка температуры
- Высокая коммутационная способность
- Простой монтаж на защелке
- Легкое подключение

Два тэрмостата в одном корпусе серии DMT используются для управления нагревающими или охлаждающими устройствами внутри электрических шкафов. Тэрмостат с нормально закрытым контактом (NC) служит для управления нагревателями, имеет красный регулятор и окончание артикула NC. Тэрмостат с нормально открытым контактом (NO) служит для управления вентиляторами и другими охлаждающими или сигнальными устройствами, имеет синий регулятор и окончание артикула NO.

Принцип работы: при окружающей температуре ниже установленной на шкале тэрмостата (\pm допуск) нормально закрытый контакт тэрмостата (NC) замкнут, а нормально открытый контакт (NO) разомкнут; при достижении окружающей температуры установленной (\pm допуск) нормально закрытый контакт (NC) размыкается, а нормально открытый контакт (NO) замыкается. При снижении температуры ниже установленной минус гистерезис (\pm допуск) нормально закрытый контакт (NC) замыкается, а нормально открытый контакт (NO) размыкается.

Защелка быстрой фиксации

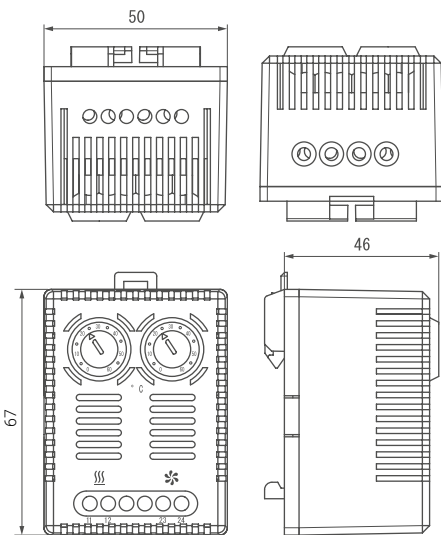
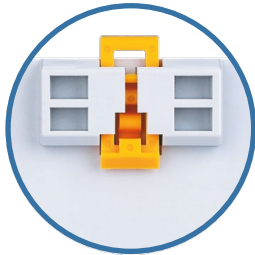
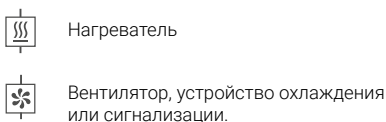
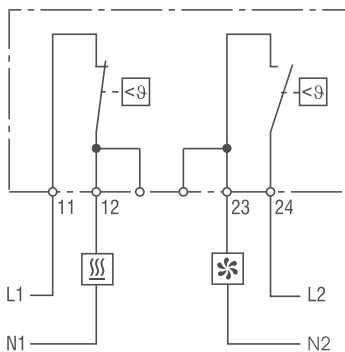


Схема подключения тэрмостата DMT (NC/NO)



Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

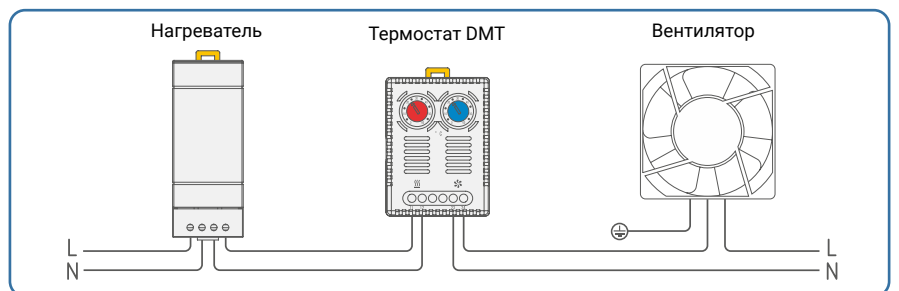
Тэрмостаты DMT серии

| | |
|-------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение | 0-250 VAC/DC |
| Гистерезис | 7 (\pm 4K погрешность) |
| Чувствительный элемент | Биметаллическая пластина |
| Тип контакта | Щелчковый контакт |
| Срок службы | >100000 циклов |
| Коммутационная способность, макс. | 250VAC - 10(2)A |
| Кратковременный ток, макс. | AC 16A в течении 10с |
| Подключение | 4-ехполюсный винт. терминал под моножильный провод 2,5мм ² (AWG14) или многожильный провод ¹ 1,5мм ² (AWG16). Момент затяжки 0.5Нм max. |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, светло-серый |
| Размеры | 67x50x46мм |
| Масса | ~ 90г |
| Монтажное положение | Любое |
| Температура эксплуатации/хранения | От -45 до +80°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты | IP20 |

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Важно: контакты регулятора подвержены воздействию окружающей среды, поэтому сопротивление контактов может изменяться. Это может привести к падению напряжения и/или самонагреву контактов.

Пример подключения



| Артикул | Тип контакта 1 | Диапазон установки | Тип контакта 2 | Диапазон установки |
|-------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 03DMT060NCO | Размыкающий (NC) | 0 ... +60°C | Замыкающий (NO) | 0 ... +60°C |
| 03DMT280NCO | Размыкающий (NC) | -10 ... +50°C | Замыкающий (NO) | +20 ... +80°C |
| 03DMT0602NO | Замыкающий (NO) | 0 ... +60°C | Замыкающий (NO) | 0 ... +60°C |

Серия SMT

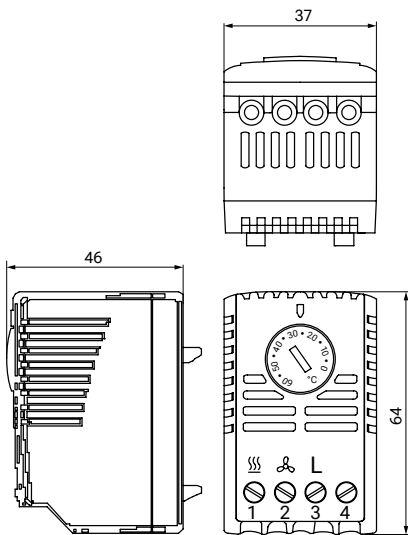
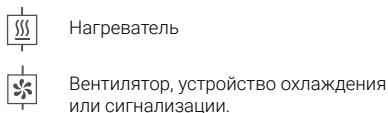
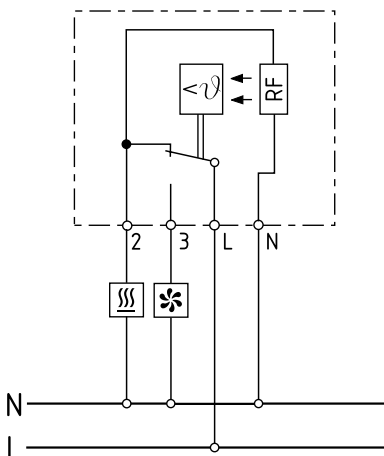


Схема подключения



- Широкий диапазон регулировок
- Высокая коммутационная способность
- Малый гистерезис
- Переключающий контакт
- Защелка на DIN-рейку

Механический термостат с переключающим контактом предназначен для управления нагревательным или охлаждающим оборудованием, фильтрующими вентиляторами или сигнализирующими устройствами. В зависимости от температуры окружающего воздуха термостат способен включать/выключать резистивную или индуктивную нагрузку при помощи щелчкового контакта.

Принцип работы: при окружающей температуре ниже установленной на шкале термостата (\pm допуск) нормально закрытый контакт термостата (NC) замкнут, а нормально открытый контакт (NO) разомкнут; при достижении окружающей температуры установленной (\pm допуск) нормально закрытый контакт (NC) размыкается, а нормально открытый контакт (NO) замыкается. При снижении температуры ниже установленной минус гистерезис (\pm допуск) нормально закрытый контакт (NC) замыкается, а нормально открытый контакт (NO) размыкается.

Технические характеристики

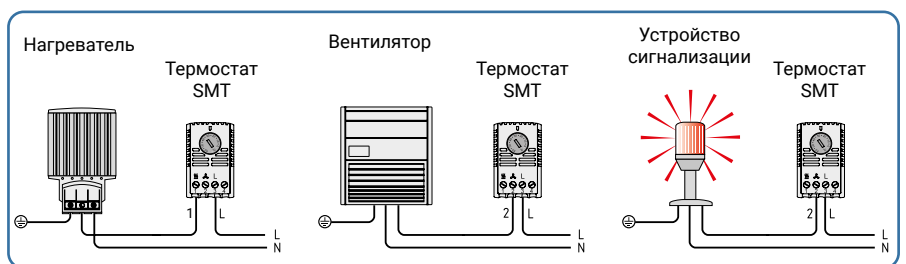
EAC RoHS ISO9001

Термостаты SMT серии

| | |
|-------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение | 0-250 VAC/DC |
| Гистерезис | 7 (\pm 4K погрешность) |
| Чувствительный элемент | Биметаллическая пластина |
| Тип контакта | Переключающий щелчковый контакт |
| Срок службы | >100000 циклов |
| Коммутационная способность, мин. | 10mA |
| Коммутационная способность, макс. | NC: 250/120VAC - 10(4)A; DC 24-72V - 30W NO: 250/120VAC - 5(2)A; DC 24-72V - 30W |
| Кратковременный ток, макс. | AC 16A в течении 10с |
| Подключение | 4-ехполюсный винт. терминал под моножильный/многожильный провод ² 2,5мм ² (AWG14). Момент затяжки 0.5Nm max. |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, светло-серый |
| Размеры | 64x46x37мм |
| Масса | ~ 70г |
| Монтажное положение | Любое |
| Температура эксплуатации/хранения | От -45 до +65°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты | IP20 |

¹При использовании нормально замкнутого контакта, гистерезис переключения может уменьшиться, если к клемме «N» подключен нагреватель. Это вызывает тепловую обратную связь, которая зависит от условий окружающей среды и, следовательно, должна определяться для каждого отдельного применения.
²При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



| Артикул | Диапазон установки | Номинальное напряжение |
|-------------|--------------------|------------------------|
| 03SMT060NCO | 0 ... +60°C | 0-250VAC/DC |

Серия TPT



- Маленький размер
- Предустановленная температурная уставка
- Быстрый монтаж на DIN-рейку
- Высокая точность срабатывания

Термостат с нормально закрытым контактом (NC) для управления нагревателями имеет красный корпус и окончание артикула NC. Контакт термостата размыкается при превышении окружающей температуры выше установленной. Термостат с нормально открытым (NO) контактом для управления вентиляторами и другими охлаждающими или сигнальными устройствами имеет синий корпус и окончание артикула NO. Контакт замыкается при превышении окружающей температуры выше установленной. Отсутствие регулировки на термостатах серии TPT защищает от несанкционированного изменения значения уставки.

Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

Термостаты TPT серии

| | |
|-------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение | 0-250 VAC/DC |
| Чувствительный элемент | Биметаллическая пластина |
| Тип контакта | Щелчковый контакт |
| Срок службы | >100000 циклов |
| Коммутационная способность, макс. | AC 250V - 10(2)A; AC 120V -15(2)A; DC 24-72V - 30W |
| Кратковременный ток, макс. | AC 16A в течении 10с |
| Подключение | 2-ухполюсный винт. терминал под моножильный или многожильный провод ¹ 2,5мм ² (AWG14). Момент затяжки 0.8Nm max. |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0 |
| Размеры | 33x33x58мм |
| Масса | ~30г |
| Монтажное положение | Любое |
| Температура эксплуатации/хранения | От -45 до +80°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты | IP20 |

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

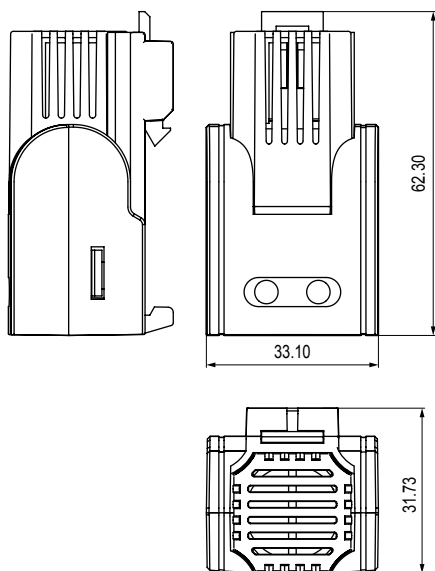
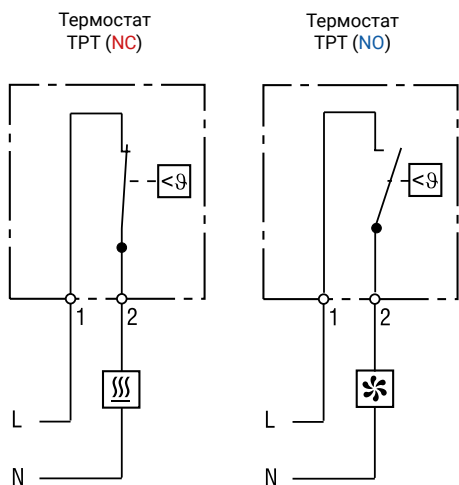


Схема подключения

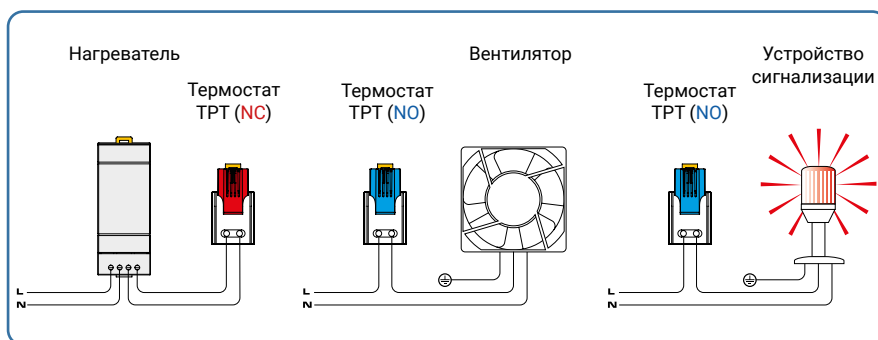


Нагреватель



Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

Примеры подключений



| Артикул | Тип контакта | Температура включения | Температура выключения |
|-------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| 03TPT0010NC | Размыкающий (NC) | 0°C | +10°C |
| 03TPT0515NC | Размыкающий (NC) | +5°C | +15°C |
| 03TPT1525NC | Размыкающий (NC) | +15°C | +25°C |
| 03TPT3525NO | Замыкающий (NO) | +35°C | +25°C |
| 03TPT5040NO | Замыкающий (NO) | +50°C | +40°C |
| 03TPT6050NO | Замыкающий (NO) | +60°C | +50°C |

Серия ОЕТ



Защелка быстрой фиксации

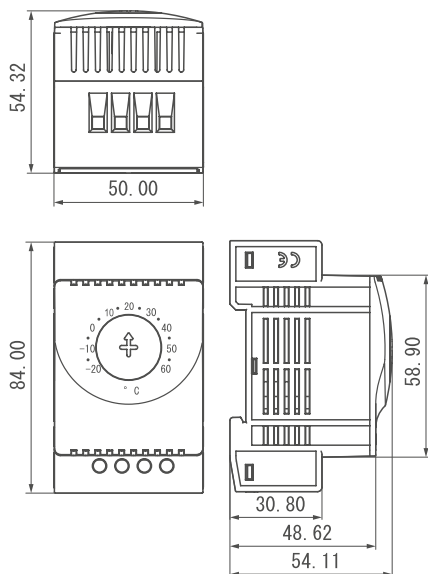
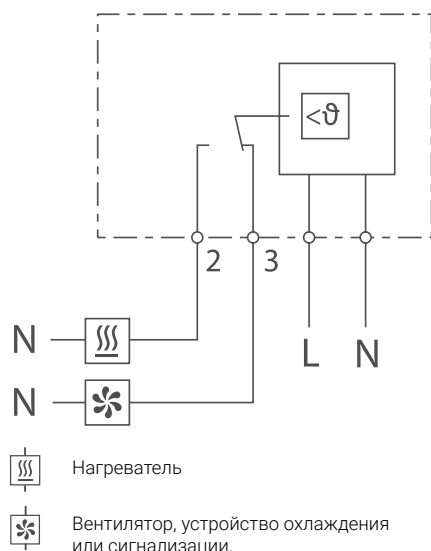


Схема подключения



- Широкий диапазон настроек
- Небольшой гистерезис
- Переключающий контакт
- Высокая коммутационная способность
- Быстрое крепление на защелке

Электронный термостат серии ОЕТ предназначен для управления нагревательным или охлаждающим оборудованием, фильтрующими вентиляторами или сигнализирующими устройствами. В зависимости от температуры окружающего воздуха термостат способен включать/выключать резистивную или индуктивную нагрузку при помощи щелчкового контакта.

Принцип работы: при достижении окружающей температуры установленной на шкале (\pm допуск) контакт термостата с нормально закрытым контактом (NC) открывается. При понижении температуры до установленной минус гистерезис (\pm допуск) контакт термостата с нормально закрытым контактом (NC) закрывается.

Технические характеристики

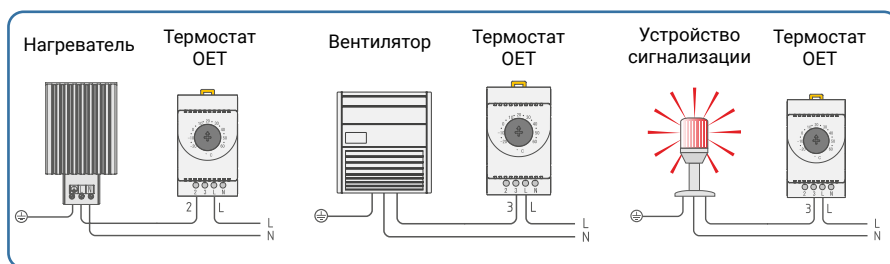


Термостаты ОЕТ серии

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| Рабочее напряжение | 120VAC или 230VAC | |
| Гистерезис | 7K (-3/+2K погрешность) ¹ | |
| Чувствительный элемент | NTC термистор | |
| Тип контакта | Переключающий щелчковый контакт | |
| Срок службы | >100000 циклов | |
| Коммутационная способность, мин. | 10mA | |
| Коммутационная способность, макс. | NC: 250VAC, 10(4)A | NO: 250VAC, 5(2)A |
| Кратковременный ток, макс. | AC 16A в течении 10с | |
| Подключение | 4-ехполюсный винт. терминал под моножильный/многожильный провод ² 2,5мм ² (AWG14). Момент затяжки 0.5Nm max. | |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 | |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, светло-серый | |
| Размеры | 50x55x84мм | |
| Масса | ~ 77г | |
| Монтажное положение | Любое | |
| Температура эксплуатации/хранения | От -20 до +60°C | |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) | |
| Степень защиты | IP20 | |

¹При использовании нормально замкнутого контакта, гистерезис переключения может уменьшиться, если к клемме «N» подключен нагреватель. Это вызывает тепловую обратную связь, которая зависит от условий окружающей среды и, следовательно, должна определяться для каждого отдельного применения.
²При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



| Артикул | Диапазон установки | Номинальное напряжение |
|-------------|--------------------|------------------------|
| 03OET260NCO | -20 ... +60°C | 230VAC, 50/60Hz |

Серия АМН



- Регулировка относительной влажности
- Переключающий контакт
- Высокая коммутационная способность
- Легкое подключение
- Быстрое крепление на защелке

Механический гигростат предназначен для регулирования относительной влажности воздуха в электротехническом корпусе, включая и выключая подключенный увлажнитель или осушитель воздуха в зависимости от влажности внутри корпуса. Например, при достижении влажности в корпусе выше установленной на гигростате (рекомендуется не выше 65%) контакт гигростата включает нагреватель, который осушает воздух и нагревает стенки корпуса изнутри, препятствуя выпадению конденсата на стенках корпуса и внутренних компонентах и, таким образом, защищает их от коррозии.

Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

Защелка быстрой фиксации

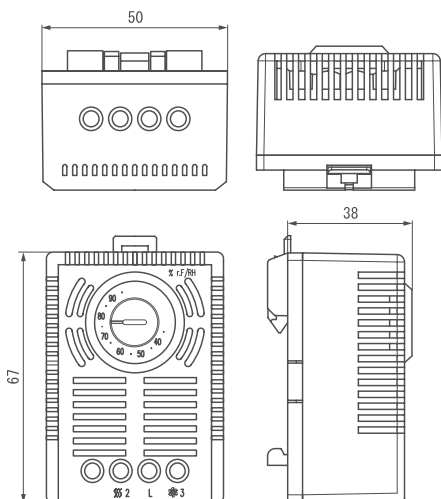
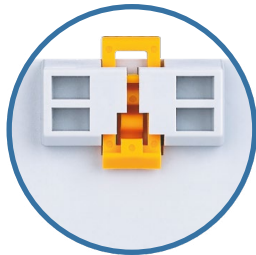
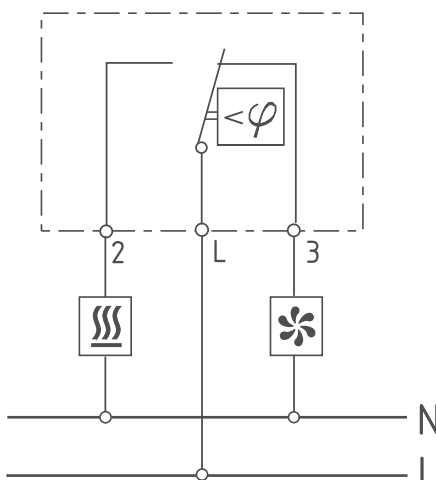


Схема подключения



- Нагреватель
- Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

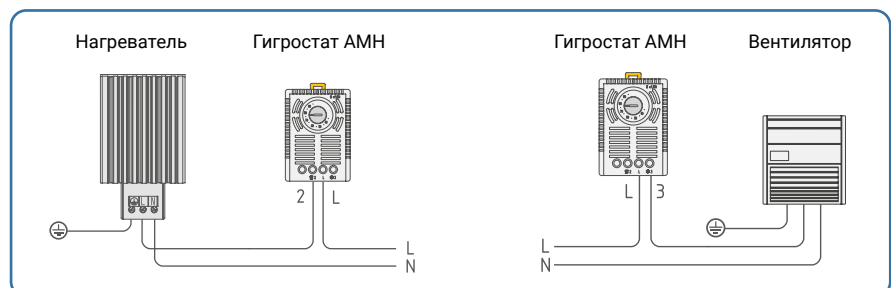
Гигростаты АМН серии

| | |
|---------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение | 0-230VAC/DC |
| Гистерезис | 5% ($\pm 3\%$ погрешность) отн. влажности ¹ |
| Допустимая скорость воздушного потока | 15м/с |
| Тип контакта | Переключающий щелчковый контакт |
| Срок службы | >50000 циклов |
| Коммутационная способность, мин. | 100мА при 20VAC/DC |
| Коммутационная способность, макс. | 5А при 250VAC; 20Вт DC |
| Подключение | 3-ех полюсный винт. терминал под моножильный 2,5мм ² (AWG14) или многожильный ² 2,5мм ² (AWG14) провод. Момент затяжки 0.5Нм max. |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, светло-серый |
| Размеры | 67x50x38мм |
| Масса | ~ 60г |
| Монтажное положение | Любое |
| Температура эксплуатации/хранения | От 0 до +60°C / от -40 до +60°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 95% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты | IP20 |

¹При 50% отн. влажности

²При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



| Артикул | Диапазон установки | Номинальное напряжение |
|-------------|-----------------------------|------------------------|
| 03AMH035095 | от 35 до 95% отн. влажности | 20VAC/DC, 250VAC |

Серия NMH



- Регулировка относительной влажности
- Переключающий контакт
- Высокая коммутационная способность
- Легкое подключение
- Быстрое крепление на защелке

Механический гигростат предназначен для регулирования относительной влажности воздуха в электротехническом корпусе, включая и выключая подключенный увлажнитель или осушитель воздуха в зависимости от влажности внутри корпуса. Например, при достижении влажности в корпусе выше установленной на гигростате (рекомендуется не выше 65%) контакт гигростата включает нагреватель, который осушает воздух и нагревает стенки корпуса изнутри, препятствуя выпадению конденсата на стенках корпуса и внутренних компонентах и, таким образом, защищая их от коррозии.

Технические характеристики



Защелка быстрой фиксации

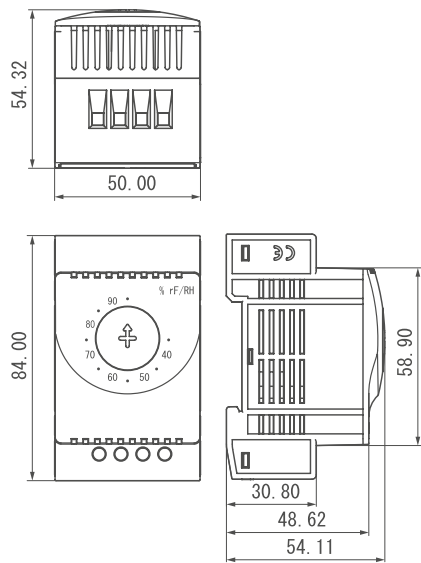
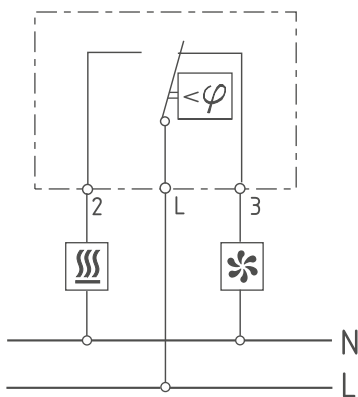


Схема подключения



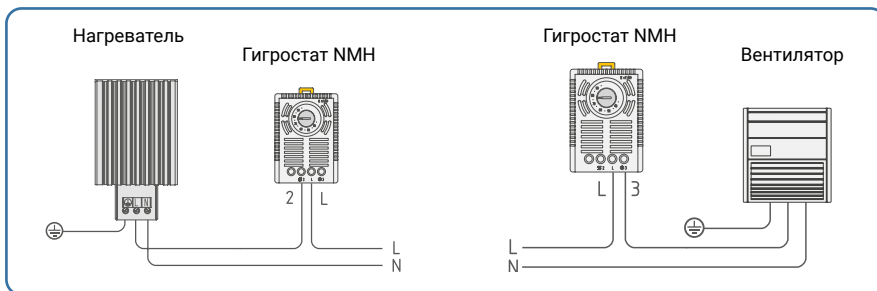
- Нагреватель
- Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

| Гигростаты NMH серии | |
|---------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение | 0-230VAC/DC |
| Гистерезис | 5% (±3% погрешность) отн. влажности ¹ |
| Допустимая скорость воздушного потока | 15м/с |
| Тип контакта | Переключающий щелчковый контакт |
| Срок службы | >50000 циклов |
| Коммутационная способность, мин. | 100mA при 20VAC/DC |
| Коммутационная способность, макс. | 5A при 250VAC; 20Вт DC |
| Подключение | 3-ех полюсный винт. терминал под моножильный 2,5мм ² (AWG14) или многожильный ² 2,5мм ² (AWG14) провод. Момент затяжки 0.5Нм max. |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, светло-серый |
| Размеры | 50×55×84мм |
| Масса | ~ 69г |
| Монтажное положение | Любое |
| Температура эксплуатации/хранения | От 0 до +60°C / от -40 до +60°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 95% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты | IP20 |

¹При 50% отн. влажности

²При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



| Артикул | Диапазон установки | Номинальное напряжение |
|-------------|-----------------------------|------------------------|
| 03NMH035095 | от 35 до 95% отн. влажности | 20VAC/DC, 250VAC |

Серия ЕНТ



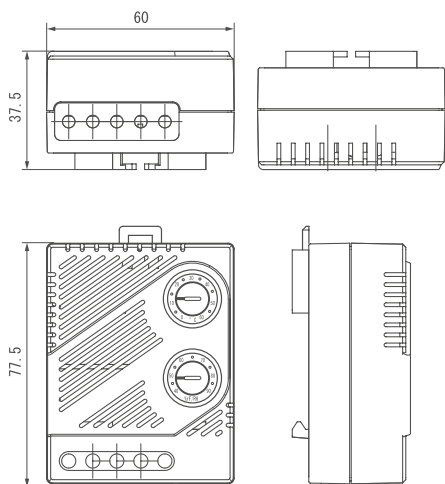
- Регулировка относительной влажности
- Рабочая температура от -40 °С
- Высокая коммутационная способность
- Индикатор состояния (LED)

Электронный гигротерм определяет температуру окружающей среды и относительную влажность в электротехническом щите и включает нагреватель (или вентилятор) в любом заданном значении, помогая предотвратить образование конденсата. При закрытии нормально открытого контакта загорается светодиод, встроенный в шайбу регулировки.

Технические характеристики

ЕАС RoHS ISO9001

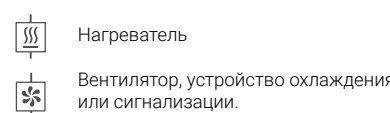
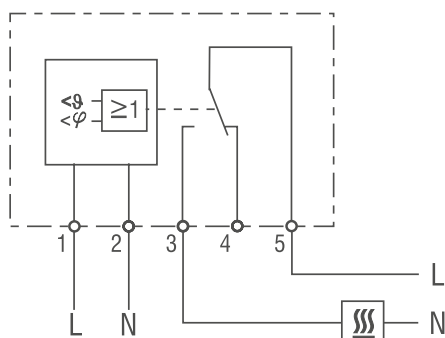
Защелка быстрой фиксации



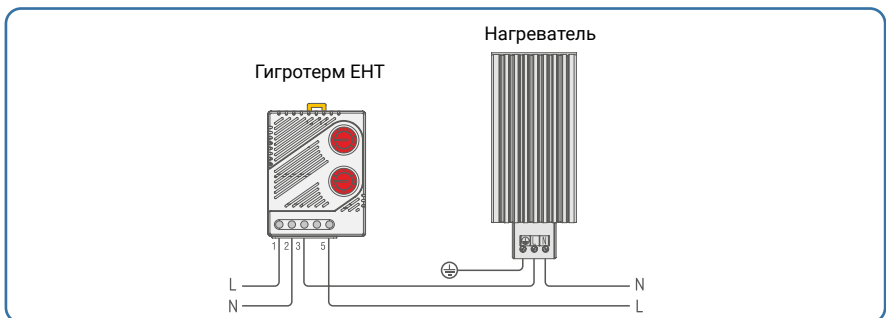
| Гигротермы ЕНТ серии | |
|-------------------------------------|--|
| Номинальное напряжение | 120VAC или 230VAC |
| Гистерезис | По температуре: 2K (±1K погр.) при +25°C, 50% отн. вл. По влажности: 4% отн.вл. (±1% погр.) при +25°C, 50% отн.вл. |
| Время реакции (по влажности) | ~ 5с |
| Тип контакта | Переключающий щелчковый контакт |
| Срок службы | VDE: NO/NC >15000 циклов UL: NO/NC >30000 циклов |
| Коммутационная способность, макс. | 240VAC - 10(1.6) A / 120VAC - 15(1.6) A |
| Кратковременный ток, макс. | 30A AC в теч. 10с |
| Подключение | 5-типолюсный винт. терминал под моножильный/многожильный ¹ 2,5мм ² (AWG14) провод. Момент затяжки 0.5Нм max. |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, светло-серый |
| Размеры | 77,5x60x37,5мм |
| Масса | ~ 200г |
| Монтажное положение | Вертикальное |
| Температура эксплуатации/хранения | от -40 до +60°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты | IP20 |

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Схема подключения



Пример подключения



| Артикул | Диапазон установок температуры | Диапазон установок влажности | Номинальное напряжение |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 03ЕНТ060509 | от 0 до 60°C | от 50 до 90% отн. влажности | 230VAC, 50/60Hz |

Серия OSM



Защелка быстрой фиксации

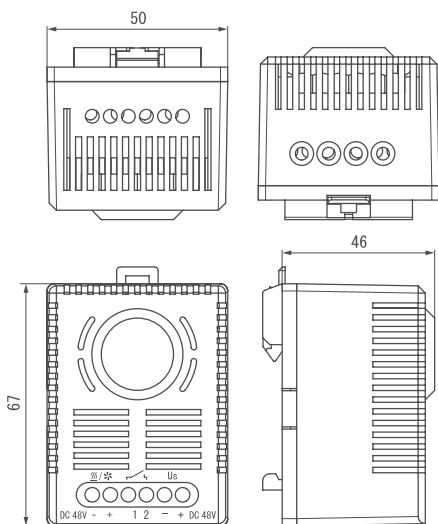
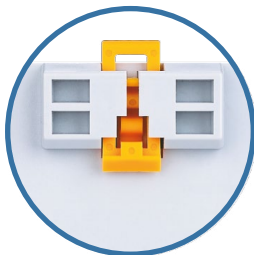
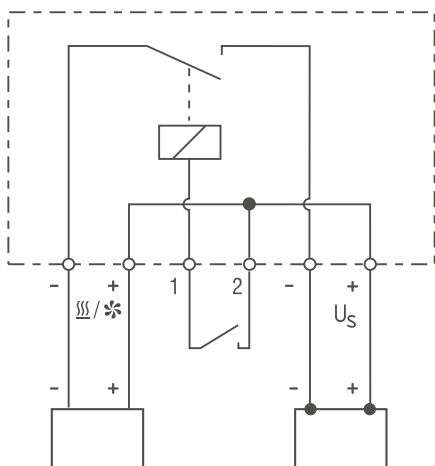


Схема подключения



- Нагреватель
- Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

- Высокая коммутационная способность на постоянном токе
- Расширяет область применений регуляторов
- Компактный
- Простое подключение
- Быстрая установка

Коммутационный модуль предназначен для коммутации оборудования постоянного тока большой мощности. Он управляется сухим контактом (термостата или гигростата), подключенным между клеммами 1 и 2. Для коммутации модуля используется собственный сигнальный ток модуля. Контакты внешнего устройства должны обеспечивать безопасное переключение этого сигнального тока. OSM доступен в версиях 24 В постоянного тока и 48 В постоянного тока.

Технические характеристики

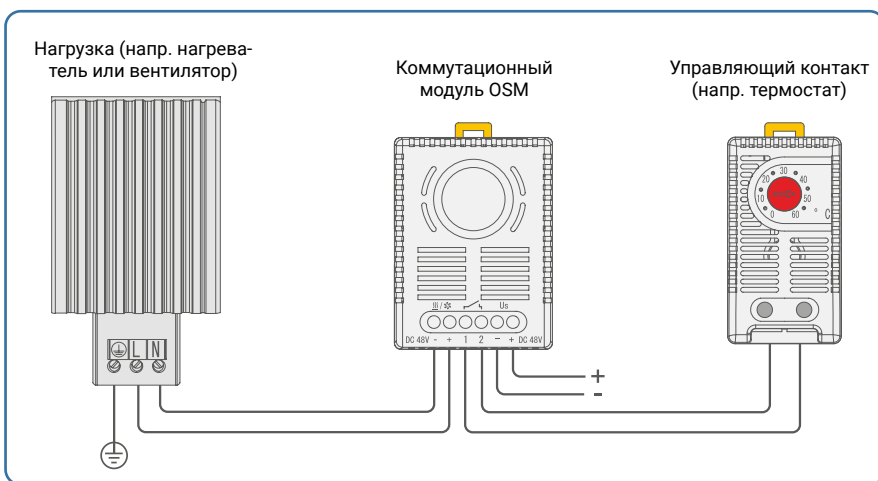
EAC RoHS ISO9001

Коммутационные модули серии OSM

| | |
|-------------------------------------|--|
| Номинальное напряжение | 24VDC или 48VDC |
| Тип контакта | Нормально открытый (NO) (реле) |
| Срок службы | >100000 циклов |
| Кратковременный ток, макс. | 16A DC |
| Подключение | 6-типолюсный винт. терминал под моножильный провод 2,5мм ² (AWG14) или многожильный провод ¹ 1,5мм ² (AWG16). Момент затяжки 0.5Нм max. |
| Монтаж | Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, светло-серый |
| Размеры | 67x50x46мм |
| Масса | ~ 90г |
| Монтажное положение | Любое |
| Температура эксплуатации/хранения | от -45 до +70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты | IP20 |

¹ При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Пример подключения



| Артикул | Коммутационная способность, макс. | Сигнальный ток | Рабочее напряжение |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 03OSM016028 | 16A при 28VDC | 13mA при 20VDC 22mA при 28VDC | 24VDC (20-28VDC) |
| 03OSM016056 | 16A при 56VDC | 10mA при 38VDC 18mA при 56VDC | 48VDC (38-56VDC) |

НАГРЕВ

Полупроводниковые нагреватели, нагреватели в защитном корпусе, нагреватели с вентилятором



Серия SSH
8Вт, 10Вт, 13Вт



- Быстрый нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Энергоэффективный
- Компактный

Миниатюрные нагреватели серии SSH используются в корпусах для предотвращения выпадения конденсата или для поддержания температуры не ниже минимально допустимой. Нагреватели рассчитаны на постоянную работу.

Технические характеристики

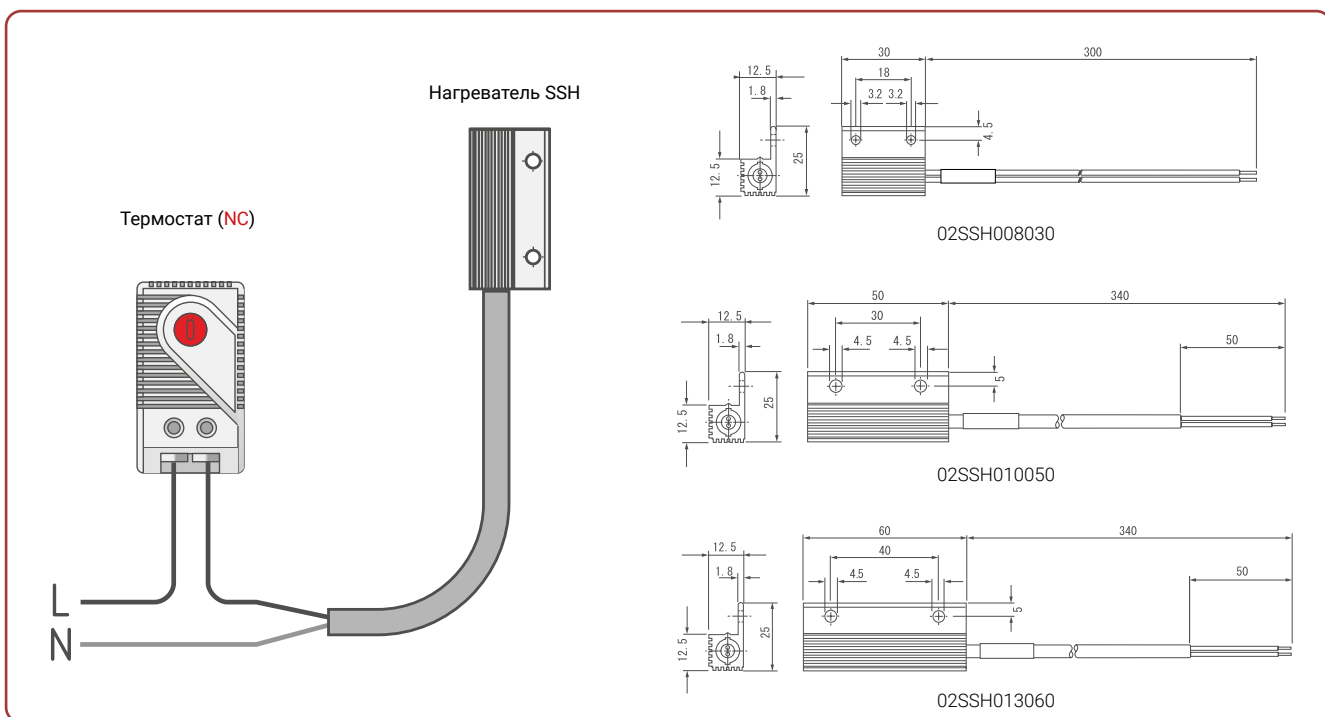


Нагреватели серии SSH

| | |
|-------------------------------------|---|
| Рабочее напряжение | 120-260VAC/DC (мин. 110V, макс 265V) ¹ |
| Нагревательный элемент | PTC-термистор |
| Корпус нагревателя | Анодированный алюминий |
| Монтаж | Винтами |
| Монтажное положение | Любое |
| Температура эксплуатации/хранения | от -45 до +70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP54/ II (двойная изоляция) |
| Примечание | На другие напряжения по запросу |

¹При напряжении ниже 140VAC/DC мощность нагревателя снижается на ~10%.

Пример подключения



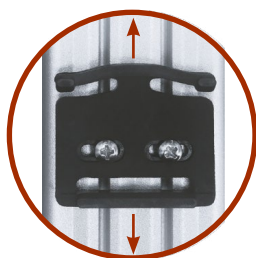
| Артикул | Мощность нагрева ¹ , Вт | Подключение | Масса, г (прибл.) |
|-------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 02SSH008030 | 8 | 2xAWG 24 кабель в силиконовой изол. | 20 |
| 02SSH010050 | 10 | 2xAWG 24 кабель в силиконовой изол. | 30 |
| 02SSH013060 | 13 | 2xAWG 24 кабель в силиконовой изол. | 40 |

¹ при +20°C окружающей среды.

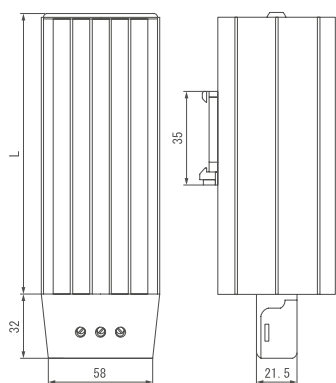
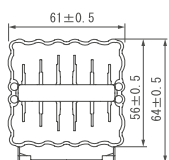
Серия CSH
15Вт - 150Вт



Пружинная клемма подключения. Нажмите на кнопку, вставьте кабель подключения и отпустите кнопку - надежный контакт обеспечен. Такое соединение экономит время и не требует подтяжки винтов.



Пластиковый фиксатор можно двигать вверх и вниз, благодаря чему можно позиционировать нагреватель по высоте.



- Пружинная клемма подключения
- Быстрый нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Энергоэффективный
- Быстрая установка при помощи пластикового фиксатора

Нагреватели серии CSH используются в корпусах для предотвращения выпадения конденсата или для поддержания температуры не ниже минимально допустимой. Конструкция корпуса обогревателя из алюминиевого профиля создает эффект дымохода и равномерно распределяет тепло. Нагреватели рассчитаны на постоянную работу. Пружинные клеммы подключения экономят время и упрощают установку.

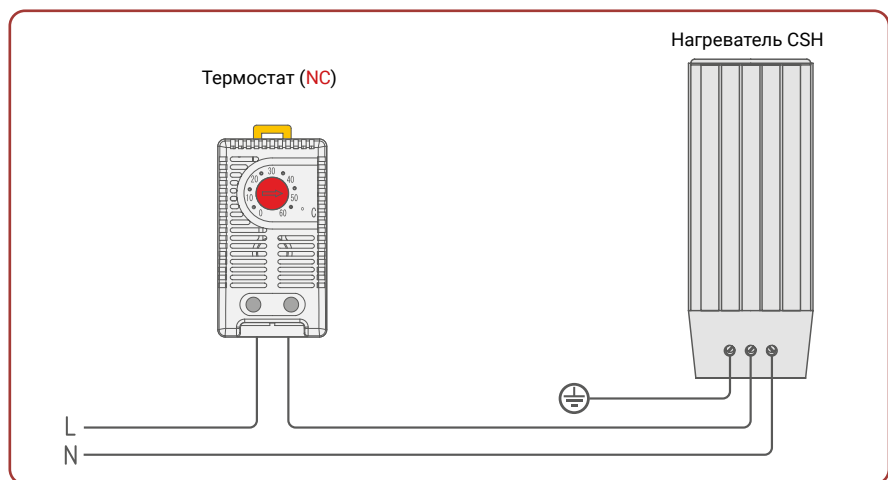
Технические характеристики



| Нагреватели серии CSH | |
|-------------------------------------|---|
| Рабочее напряжение | 120-260VAC/DC (мин. 110V, макс 265V) ¹ |
| Нагревательный элемент | PTC-термистор |
| Корпус нагревателя | Экструдированный алюминиевый профиль, анодированный |
| Подключение | 3 пружинных клеммы под многожильный провод 0,5-1,5мм ² (с наконечником) или моножильный 0,5-2,5мм ² |
| Корпус клеммного блока | Пластик UL94 V-0, черный |
| Монтаж | Зажимом на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Монтажное положение | Вертикальное (выход воздуха сверху, клеммы снизу) |
| Температура эксплуатации/хранения | от -45 до +70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP20/ I заземление |
| Комплект | Винты крепления |
| Примечание | На другие напряжения по запросу |

¹При напряжении ниже 140VAC/DC мощность нагревателя снижается на ~10%.

Пример подключения



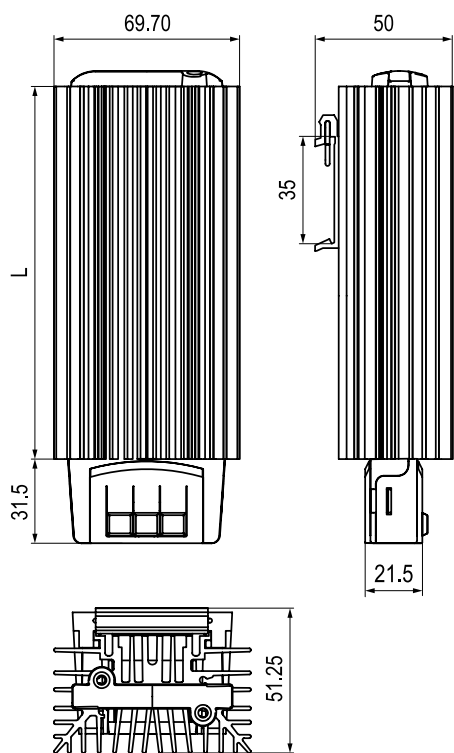
| Артикул | Мощность нагрева ¹ | Длина (L) | Масса (прибл.) |
|-------------|-------------------------------|-----------|----------------|
| 02CSH015065 | 15Вт | 65мм | 0.25кг |
| 02CSH030065 | 30Вт | 65мм | 0.25кг |
| 02CSH045065 | 45Вт | 65мм | 0.25кг |
| 02CSH050080 | 50Вт | 80мм | 0.35кг |
| 02CSH060140 | 60Вт | 140мм | 0.35кг |
| 02CSH075140 | 75Вт | 140мм | 0.45кг |
| 02CSH100140 | 100Вт | 140мм | 0.45кг |
| 02CSH150220 | 150Вт | 220мм | 0.65кг |

¹ при +20°C окружающей среды.

Серия PSH
15Вт - 200Вт



Защелка быстрой фиксации



- Пружинная клемма подключения
- Быстрый нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Быстрый монтаж/демонтаж на DIN-рейку

Данные нагреватели используются для предотвращения выпадения конденсата или для поддержания температуры в корпусах не ниже минимально допустимой. Конструкция корпуса обогревателя из алюминиевого профиля с множеством ребер имеет большую площадь поверхности, что увеличивает скорость теплопередачи и обогрева щита. Нагреватели рассчитаны на постоянную работу. Пружинные клеммы подключения экономят время и упрощают установку.

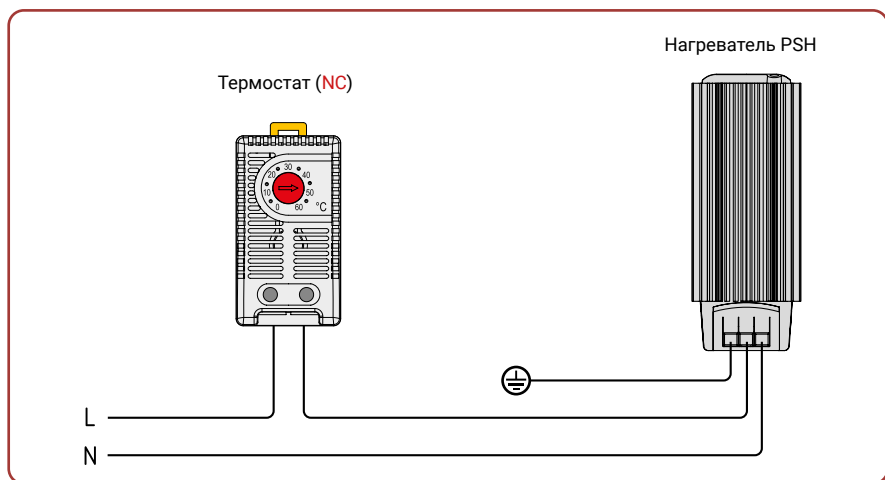
Технические характеристики

CEC RoHS ISO9001

| Нагреватели серии PSH | |
|-------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение | 120-260VAC/DC (мин. 110V, макс 265V) ¹ |
| Нагревательный элемент | PTC-термистор |
| Корпус нагревателя | Экструдированный алюминиевый профиль, анодированный |
| Подключение | 3-ехполюсная пружинная клемма под многожильный провод 0,5-1,5мм ² (с наконечником) или моножильный 0,5-2,5мм ² |
| Корпус клеммного блока | Пластик UL94 V-0, черный |
| Монтаж | Защелка на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Монтажное положение | Вертикальное (выход воздуха сверху, клеммы снизу) |
| Температура эксплуатации/хранения | От -45 до +70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% отн. влажности (без образования конденсата) |
| Степень / Класс защиты | IP20 / I (заземление) |
| Примечание | На другие напряжения по запросу |

¹При напряжении ниже 140VAC/DC мощность нагревателя снижается на ~10%.

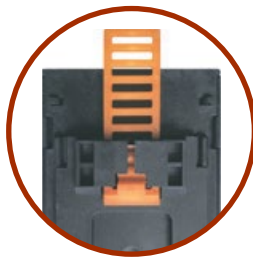
Пример подключения



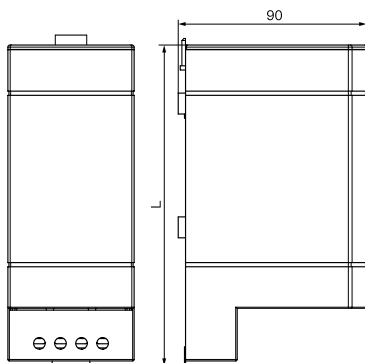
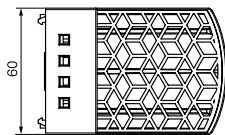
| Артикул | Мощность нагрева ¹ , Вт | Длина, мм (L) | Масса, кг (прибл.) |
|-------------|------------------------------------|---------------|--------------------|
| 02PSH015065 | 15 | 65 | 0,24 |
| 02PSH030065 | 30 | 65 | 0,24 |
| 02PSH045065 | 45 | 65 | 0,24 |
| 02PSH060088 | 60 | 88 | 0,35 |
| 02PSH075088 | 75 | 88 | 0,35 |
| 02PSH100088 | 100 | 88 | 0,35 |
| 02PSH150100 | 150 | 100 | 0,38 |
| 02PSH200150 | 200 | 150 | 0,53 |

¹ при +20°C окружающей среды.

Серия РСН
50Вт - 150Вт



Защелка быстрой фиксации



- Невысокая температура поверхности
- Быстрый монтаж защелкой на DIN-рейку
- Двойная изоляция (пластиковый корпус)
- Широкий диапазон напряжений
- Компактный

Нагреватели в пластиковом корпусе РСН используются для предотвращения выпадения конденсата или для поддержания температуры в корпусах не ниже минимально допустимой. Благодаря дополнительному пластиковому корпусу поверхность нагревателя не нагревается выше +80°C и не обжигает при касании. Нагреватели рассчитаны на постоянную работу. Данные нагреватели доступны с предустановленным термостатом с фиксированной температурной уставкой под заказ.

Технические характеристики

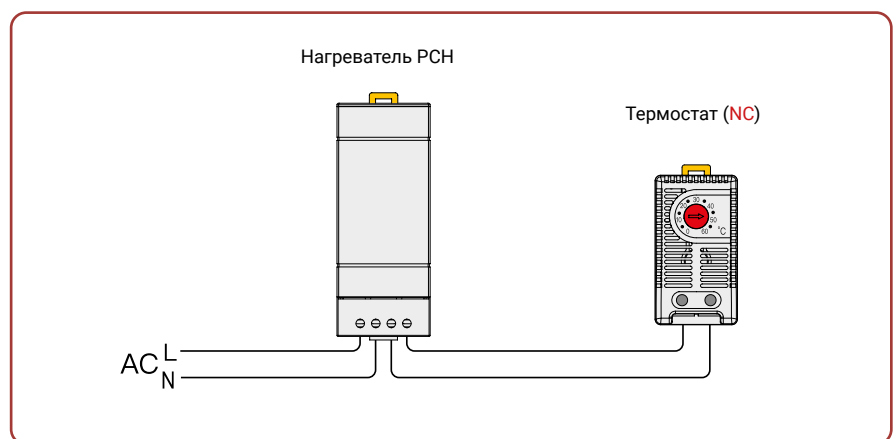
EAC **RoHS** ISO9001

Нагреватели серии РСН

| | |
|-------------------------------------|---|
| Рабочее напряжение | 120-260VAC/DC (мин. 110V, макс 265V) ¹ |
| Нагревательный элемент | PTC-термистор |
| Температура поверхности | <+80°C (Кроме защитной решетки сверху) |
| Корпус нагревателя | Пластик UL94 V-0, черный |
| Подключение | 4-ехполюсная винтовая клемма под многожильный провод 0,5-1,5мм ² (с наконечником) или моножильный 0,5-2,5мм ² |
| Монтаж | Защелка на 35мм DIN-рейку EN 60715 |
| Монтажное положение | Вертикальное (выход воздуха сверху, клеммы снизу) |
| Температура эксплуатации/хранения | От -45 до +70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% отн. влажности (без образования конденсата) |
| Степень / Класс защиты | IP20 / II (двойная изоляция) |
| Примечание | На другие напряжения по запросу |

¹При напряжении ниже 140VAC/DC мощность нагревателя снижается на ~10%.

Пример подключения



| Артикул | Мощность нагрева ² , Вт | Температура на выходе (сверху) нагревателя ³ , °C | Размер, мм | Масса, кг (прибл.) |
|-------------|------------------------------------|--|------------|--------------------|
| 02PCN050110 | 50 | +86 | 110x60x90 | 0,3 |
| 02PCN100150 | 100 | +120 | 150x60x90 | 0,4 |
| 02PCN150150 | 150 | +145 | 150x60x90 | 0,4 |

² при +20°C окружающей среды.

³ измеряется в 50мм над защитной решеткой.

Серия FSH
150Вт - 400Вт



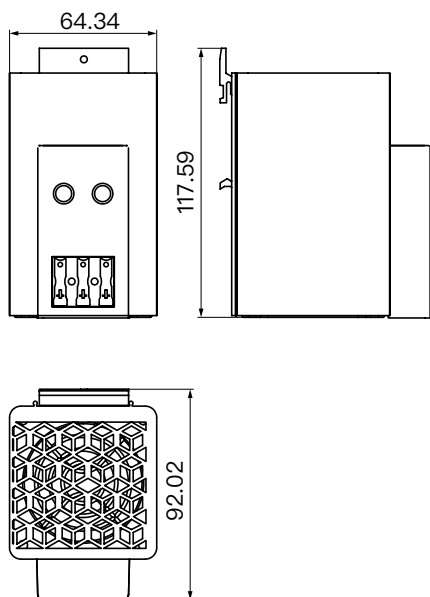
- Компактный
- Пружинная клемма подключения
- Тихий
- Быстрый нагрев
- Быстрый монтаж/демонтаж на DIN-рейку

Нагреватель серии FSH с вентилятором предотвращает образование конденсата и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Подключение осуществляется с помощью пружинных клемм спереди нагревателя. Небольшие размеры нагревателя FSH позволяют экономить пространство в корпусах.

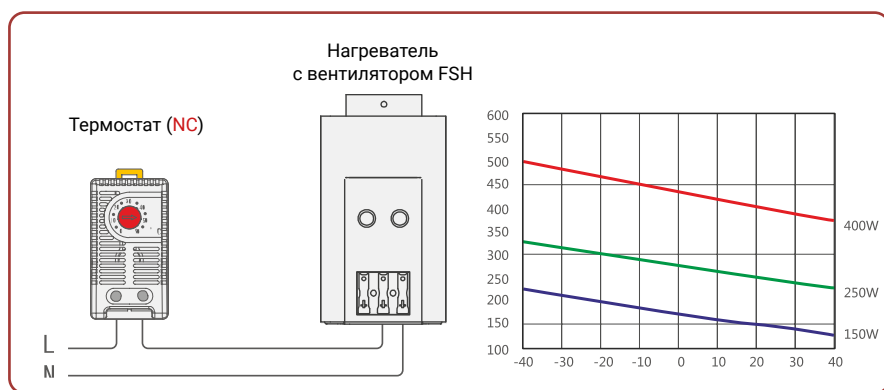
Технические характеристики

ERC **RoHS** ISO9001

| Нагреватели серии FSH | |
|---------------------------------------|---|
| Номинальное напряжение | 230VAC |
| Нагревательный элемент | PTC-термистор |
| Температура поверхности | 150/250Вт - макс. +50°C; 400Вт - макс. +65°C при окр. темп. +20°C (кроме верхней решетки) |
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Свободный воздушный поток: 45м³/ч при 230VAC, 54м³/ч при 120VAC. Срок службы 40000ч при +40°C |
| Подключение | 2-ухконтактная пружинная клемма под сечение провода макс. 2,5мм². |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, черный |
| Монтаж | Защелкой на DIN-рейку EN 60715 или винтами (Ø5,3мм) |
| Монтажное положение | Вертикальное (выход воздуха сверху) |
| Температура эксплуатации/хранения | от -45 до +70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP20 / II (двойная изоляция) |
| Примечание | На другие напряжения по запросу |



Пример подключения



| Артикул | Мощность нагрева ¹ , Вт | Номинальное напряжение | Размеры, мм | Масса, г (прибл.) |
|-------------|------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------|
| 02FSH150230 | 150 | 230VAC, 50/60HZ | 64x118x92 | 20 |
| 02FSH250230 | 250 | 230VAC, 50/60HZ | 64x118x92 | 30 |
| 02FSH400230 | 400 | 230VAC, 50/60HZ | 64x118x92 | 40 |

¹ при +20°C окружающей среды.

Серия ASH
150Вт - 400Вт

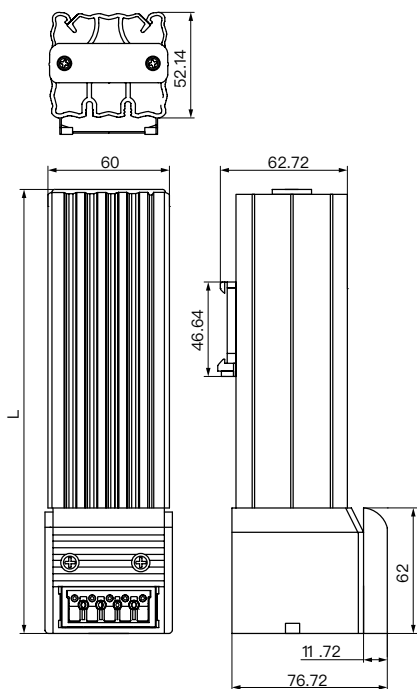


Пружинная клемма подключения.

Нажмите на кнопку, вставьте кабель подключения и отпустите кнопку - надежный контакт обеспечен. Такое соединение экономит время и не требует подтяжки винтов.



Пластиковый фиксатор можно двигать вверх и вниз, благодаря чему можно позиционировать нагреватель по высоте.



- Пружинная клемма подключения
- Быстрый нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Тихий
- Быстрый монтаж/демонтаж на DIN-рейку

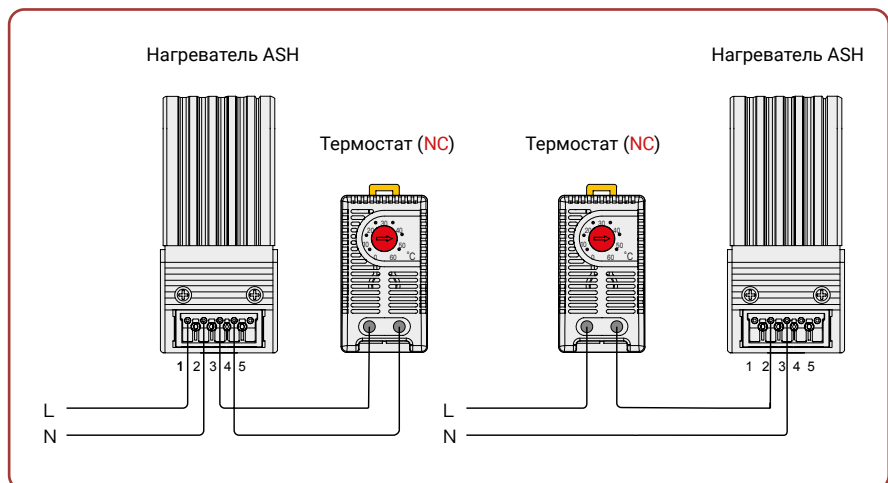
Нагреватель серии ASH с вентилятором предотвращает образование конденсата и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Подключение осуществляется с помощью пружинных клемм спереди нагревателя. Длинный алюминиевый корпус нагревателя ASH в виде дымохода в паре с вентилятором обеспечивают хорошую теплоотдачу для быстрого нагрева окружающего воздуха.

Технические характеристики



| Нагреватели серии ASH | |
|---------------------------------------|---|
| Номинальное напряжение | 230VAC |
| Нагревательный элемент | PTC-термистор |
| Температура поверхности | макс. +75°C |
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Свободный воздушный поток: 45м³/ч при 50Гц, 54м³/ч при 60Гц. Срок службы 50000ч при +25°C |
| Подключение | 2-ухконтактная пружинная клемма под сечение провода макс. 2,5мм² |
| Корпус | Алюминий + пластик |
| Монтаж | Защелкой на DIN-рейку EN 60715 |
| Монтажное положение | Вертикальное (выход воздуха сверху) |
| Температура эксплуатации/хранения | от -45 до +70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP20 / I (заземление) |
| Примечание | На другие напряжения по запросу |

Пример подключения



| Артикул | Мощность нагрева ¹ , Вт | Номинальное напряжение | Размер (L), мм | Масса, кг (прибл.) |
|-------------|------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------|
| 02ASH150230 | 150 | 230 | 182 | 0,8 |
| 02ASH250230 | 250 | 230 | 182 | 0,8 |
| 02ASH300230 | 300 | 230 | 222 | 1,2 |
| 02ASH400230 | 400 | 230 | 222 | 1,2 |

¹ при +20°C окружающей среды.

Серия PPH
800Вт - 1200Вт



- С выключателем
- Высокая мощность нагрева
- Двойная изоляция
- Встроенный термостат
- Монтаж на DIN-рейку или на плоскость

Компактный высокоэффективный нагреватель серии PPH с вентилятором предотвращает образование конденсата и инея и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Пластиковый корпус обеспечивает двойную изоляцию и защиту от контакта. Нагреватель поставляется со встроенным термостатом для контроля температуры. PPH рекомендуется устанавливать на вертикальную плоскость в нижней части корпуса.

Выключатель Термостат



Технические характеристики

CEC RoHS ISO9001

| Нагреватели серии PPH | |
|---------------------------------------|---|
| Номинальное напряжение | 230VAC |
| Нагревательный элемент | PTC-термистор |
| Термопредохранитель | Автоотключение в случае перегрева |
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Свободный воздушный поток: 60м³/ч Срок службы 50000ч при +25°C |
| Корпус нагревателя | Пластик UL94 V-0, черный |
| Подключение | 2-ухконтактная винтовая клемма с разгр. от натяж. под провод макс. 2,5мм², момент затяжки 0,8Нм макс. |
| Монтаж | Зажим на DIN-рейку EN 60715 или винтами М6 на плоскость |
| Монтажное положение | Рекомендуется вертикальное (выход воздуха сверху) |
| Наличие термостата | С термостатом |
| Наличие выключателя | С выключателем |
| Габаритные размеры | 182x160x120мм |
| Масса | ~ 1,3кг |
| Температура эксплуатации/хранения | от -45 до +70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP20 / I (заземление) |

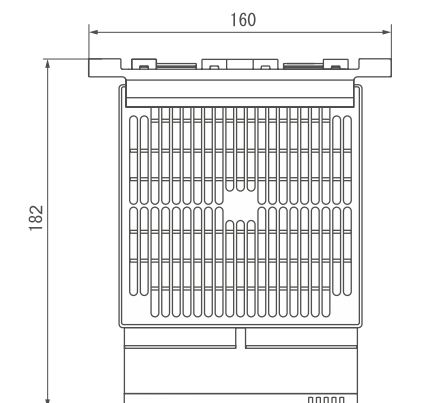
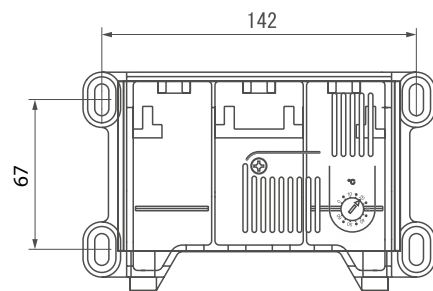
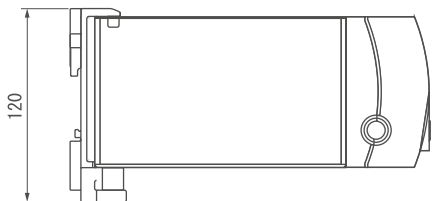
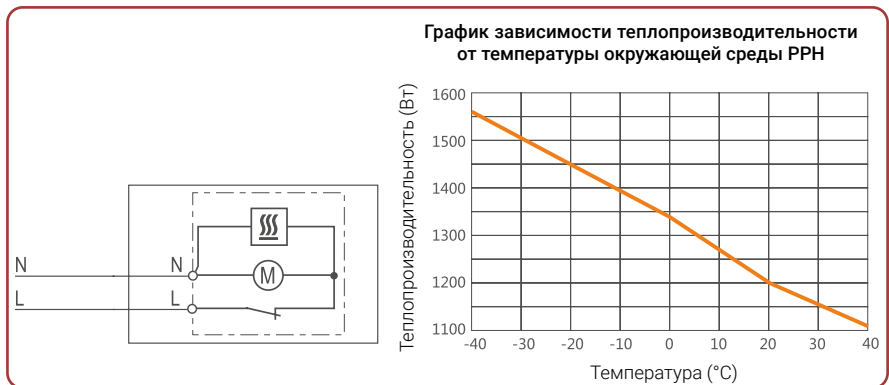


Схема подключения



| Артикул | Номинальное напряжение | Мощность нагрева ¹ , Вт | Диапазон уставок термостата ² |
|--------------|------------------------|------------------------------------|--|
| 02PPH800230 | 230VAC | 800 | 0 ... +60°C |
| 02PPH900230 | 230VAC | 900 | 0 ... +60°C |
| 02PPH1000230 | 230VAC | 1000 | 0 ... +60°C |
| 02PPH1200230 | 230VAC | 1200 | 0 ... +60°C |

¹При +20° температура окружающего воздуха
²Гистерезис 7K (±4K погрешность)

Серия АРН
200Вт - 1500Вт



- Компактный
- Монтаж на DIN-рейку или на плоскость
- Большой срок службы
- Термопредохранитель

Компактный высокоэффективный нагреватель серии АРН с вентилятором предотвращает образование конденсата и инея и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами.

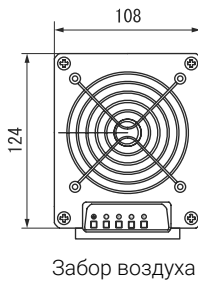
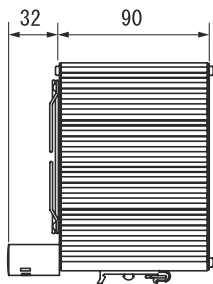
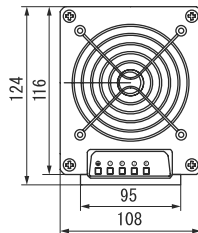
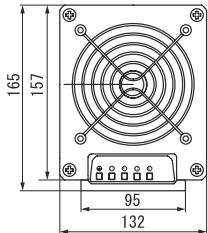
Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

| Нагреватели серии АРН | |
|---------------------------------------|---|
| Номинальное напряжение | 230VAC |
| Нагревательный элемент | PTC-термистор |
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Свободный воздушный поток: 60м³/ч Срок службы 50000ч при +25°С |
| Корпус нагревателя | Анодированный экструдированный алюминиевый профиль |
| Температура поверхности корпуса | Макс. +75°С |
| Подключение | 3-ехконтактная винтовая клемма с разгр. от натяж. под провод макс. 1,5мм², момент затяжки 0,8Нм макс. |
| Корпус клеммного блока | Пластик UL94 V-0, черный |
| Монтаж | Зажим на DIN-рейку EN 60715 или винтами М6 на плоскость |
| Монтажное положение | Вертикальное (выход воздуха сверху) |
| Температура эксплуатации/хранения | от -45 до +70°С |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP20 / I (заземление) |
| Примечание | На другие напряжения по запросу |

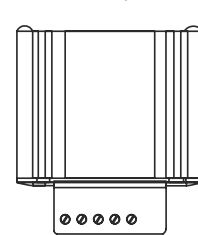
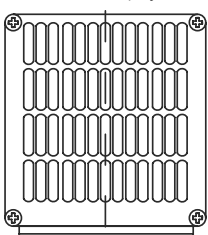
950Вт~1500Вт

200Вт~750Вт



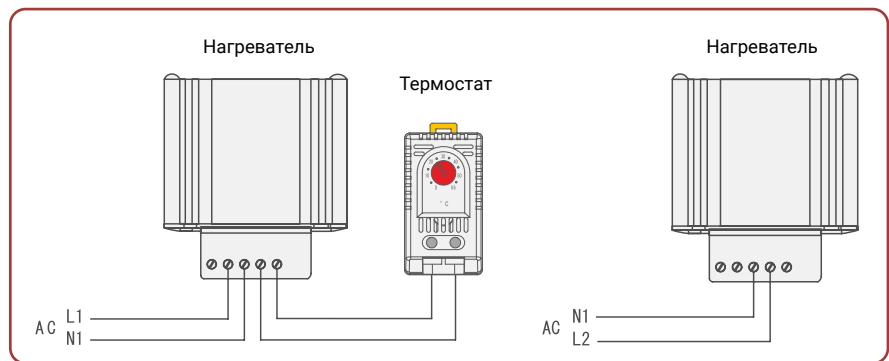
Вид сверху

Вид спереди



Выход воздуха

Пример подключения

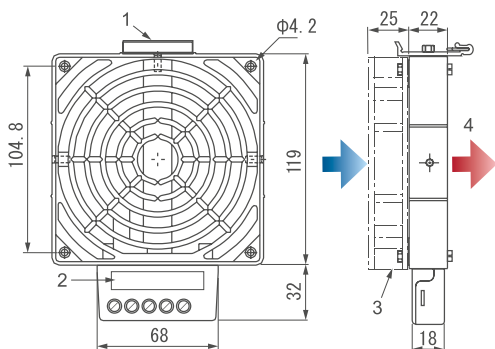
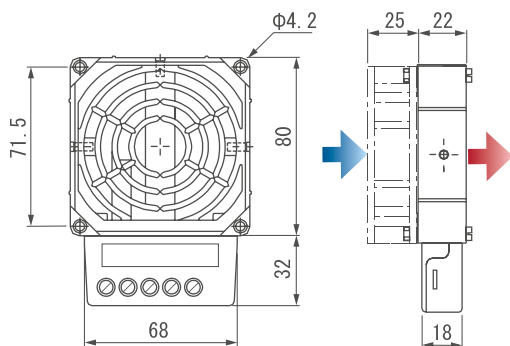
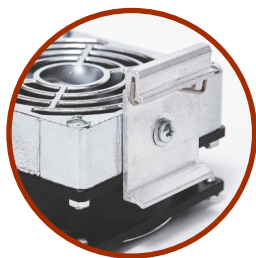


| Артикул (230V) | Мощность нагрева ¹ , Вт | Размеры, мм | Масса, кг (прибл.) |
|----------------|------------------------------------|-------------|--------------------|
| 02АРН200230 | 200 | 108×90×124 | 0.99 |
| 02АРН250230 | 250 | 108×90×124 | 0.99 |
| 02АРН300230 | 300 | 108×90×124 | 0.99 |
| 02АРН400230 | 400 | 108×90×124 | 0.99 |
| 02АРН750230 | 750 | 108×90×124 | 0.99 |
| 02АРН950230 | 950 | 108×90×165 | 1.60 |
| 02АРН1000230 | 1000 | 108×90×165 | 1.60 |
| 02АРН1200230 | 1200 | 108×90×165 | 1.60 |
| 02АРН1500230 | 1500 | 108×90×165 | 1.60 |

¹ при +20°С окружающей среды.

Серия NRH

100Вт - 400Вт



1. Зажим
2. Этикетка
3. Осевой вентилятор
4. Направление воздушного потока

- Компактный
- Плоский
- Мощный поток воздуха
- Защита от перегрева
- Установка на DIN-рейку

Компактный высокоэффективный тепловентилятор серии NRH предотвращает образование конденсата и инея и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Допускается работа данного нагревателя только с вентилятором.

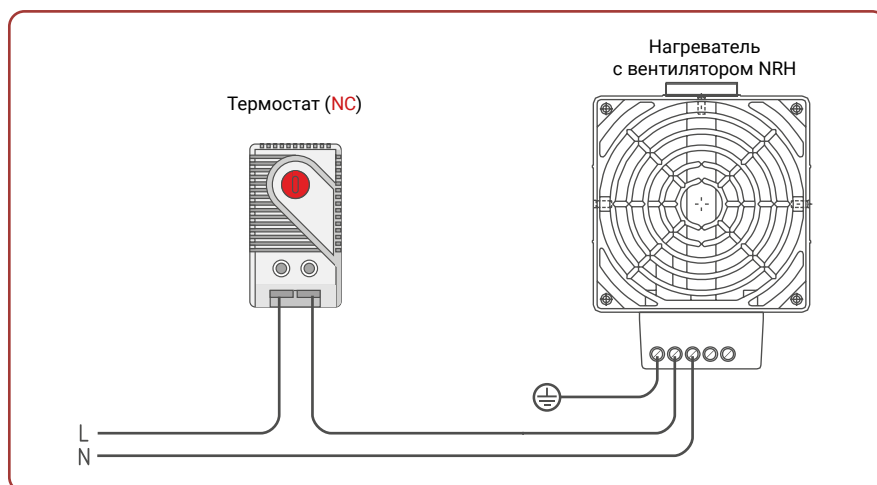
Технические характеристики

RoHS ISO9001

Нагреватели серии NRH

| | |
|---------------------------------------|---|
| Номинальное напряжение | 230VAC |
| Нагревательный элемент | Резистор |
| Термопредохранитель | Автоотключение в случае перегрева |
| Корпус нагревателя | Алюминий, отлитый под давлением (обработка стеклянными шариками) |
| Подключение | 3-ехконтактная винтовая клемма под сечение провода макс. 2,5мм ² , момент затяжки 0,8Нм макс. |
| Корпус клеммного блока | Пластик UL94 V-0, черный |
| Монтаж | Зажим на DIN-рейку EN 60715 |
| Монтажное положение | Вертикальное (выход воздуха сверху) |
| Температура эксплуатации/хранения | от -45 до +70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Свободный воздушный поток: 45м ³ /ч при 50Гц, 54м ³ /ч при 60Гц. Срок службы 40000ч при +40°C |
| Степень защиты/класс | IP20 / I (заземление) |

Пример подключения



| Артикул (230VAC) | Мощность нагрева, Вт | Размеры (ШxВxГ), мм | Масса, кг (прибл.) |
|------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 02NRH100112 | 100 | 80x112x47 | 0.6 |
| 02NRH150112 | 150 | 80x112x47 | 0.6 |
| 02NRH200151 | 200 | 119x151x47 | 0.9 |
| 02NRH300151 | 300 | 119x151x47 | 0.9 |
| 02NRH400151 | 400 | 119x151x47 | 0.9 |

ОХЛАЖДЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Компактные вентиляторы,
фильтрующие вентиляторы и решетки



Значение символов артикула

01 SFF 200 200 A 3

Группа продуктов:

01 - вентиляторы
фильтрующие

Серия изделия:

SFE - фильтрующие вентиляторы
с откидной решеткой

SFF - фильтрующие вентиляторы
со сдвижной решеткой

EFF - фильтрующие вентиляторы
с решеткой снизу

HFF - фильтрующие вентиляторы
с защитным кожухом

Воздушный поток
с фильтром, м3/ч

Типоразмер:

106 - 106x106мм

150 - 150x150мм

200 - 200x200мм

250 - 250x250мм

320 - 320x320мм

Напряжение:

A - 230VAC

B - 115VAC

C - 120VAC и 230VAC

D - 12VDC

E - 24VDC

F - 48VDC

G - 400VAC

Версия

SFF: Сдвижной фильтрующий
вентилятор



HFF: Фильтрующие вентиляторы
с защитным кожухом



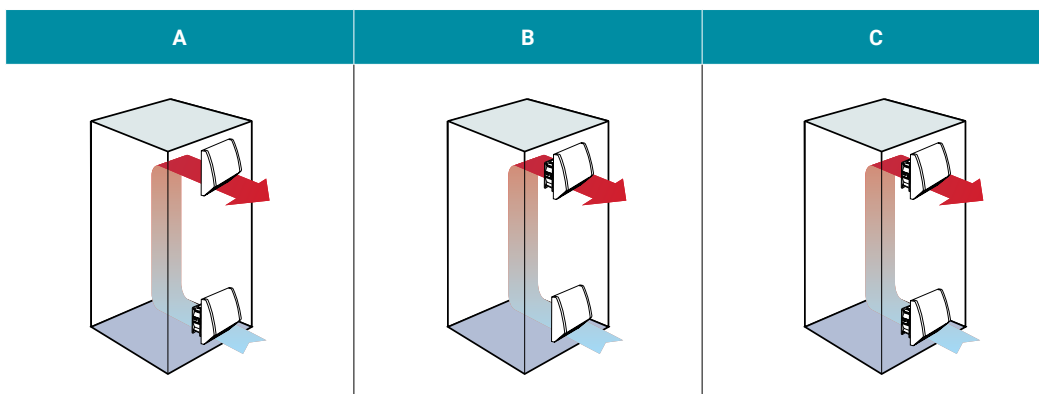
EFF: Фильтрующие вентиляторы
с решеткой снизу



SFE: Фильтрующие вентиляторы
с откидной решеткой



Возможные варианты использования:



Фильтрующий вентилятор SFE

Фильтрующая решетка SFE



Описание и сфера применения

Фильтрующие вентиляторы используются для создания оптимального микроклимата в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, телекоммуникационных шкафах, корпусах источников питания и других электрических устройств. Внутреннюю температуру корпуса можно снизить с помощью фильтрующих вентиляторов и решеток, нагнетая в него более холодный отфильтрованный наружный воздух, тем самым замещая нагретый внутренний воздух, или вытягивая из него горячий воздух, который будет замещаться отфильтрованным холодным наружным воздухом через впускную фильтрующую решетку. Создаваемый поток воздуха предотвращает образование локальных очагов перегрева в установках и защищает электрические компоненты от перегрева.

Для замены/обслуживания фильтра подденьте клавишу верхней части решетки снизу и потяните на себя. Фильтр допускается продувать или промывать от пыли.

По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов – из корпуса (вытяжка). Для изменения направления потока воздуха необходимо открутить вентилятор и прикрутить его на то же место обратной стороной.

Цвет по умолчанию: RAL 7035.

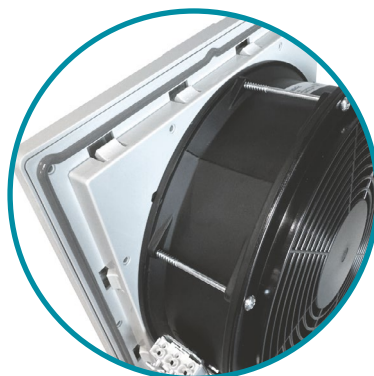
Шаблон для выреза монтажного проема и винты для дополнительного крепления фильтрующих вентиляторов/решеток в комплекте.

Технические характеристики

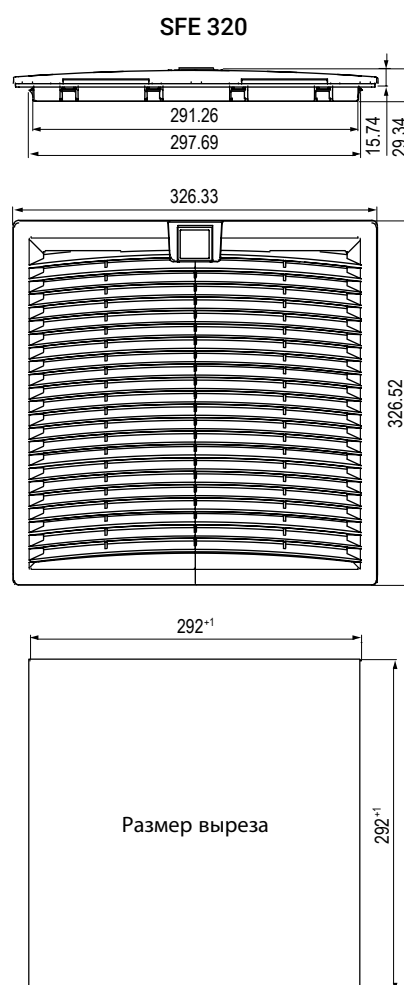
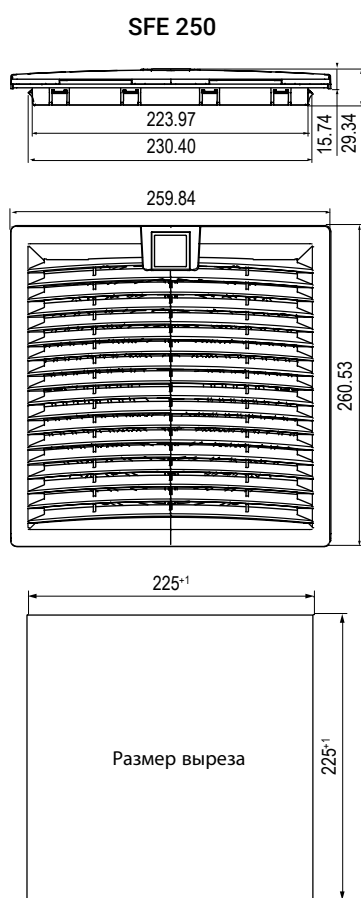
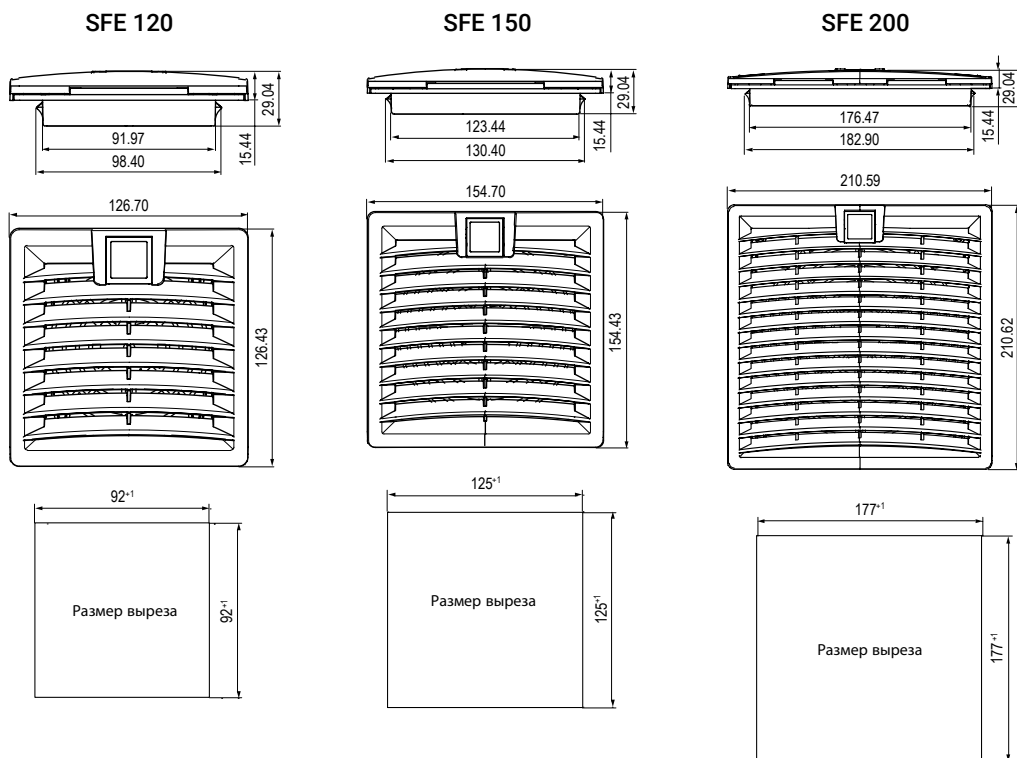
CEC RoHS ISO9001

Вентиляторы и решетки серии SFE

| | |
|--|--|
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Срок службы (L10) при +40°C: мин. SFE 120 - 50000ч; SFE 150 - 37000ч; SFE 200 - 65000ч; SFE 250 - 56000ч; SFE 320 - 56000ч |
| Подключение | 3-ех полюсная пружинная клемма под 2,5мм ² |
| Монтаж | Быстрая фиксация зажимами под разную толщину корпуса, есть возможность закрепить винтами |
| Класс фильтра | G4 в соотв. с DIN EN 779, степень фильтрации 94% |
| Материал корпуса | ABS-пластик, в соотв. с ROHS и UL |
| Температура эксплуатации/хранения | -25..+65°C / -40..+70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP54 / I (заземление) |



Чертежи SFE



Технические параметры SFE

| Артикул | Напряже- ние | Размер вентилятора, мм | Размер выреза ¹ , мм | Свободн. возд. поток без фильтра, м³/ч | Воздушный поток с фильтром, м³/ч | Потребляемая мощность, Вт | Потребляемый ток, А | Ур. шума, дБА |
|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|
| 01SFE120092G | - | без вентилятора | 92x92 | - | - | - | - | - |
| 01SFE120023A1 | 230VAC | 80x80x25 | 92x92 | 39 | 23 | 14 | 0,07 | 30 |
| 01SFE120032A2 | 230VAC | 80x80x38 | 92x92 | 48 | 32 | 14 | 0,09 | 30 |
| 01SFE120046A3 | 230VAC | 92x92x38 | 92x92 | 85 | 46 | 17 | 0,14 | 31 |
| 01SFE120030D1 | 12VDC | 80x80x38 | 92x92 | 84 | 30 | 4,8 | 0,4 | 30 |
| 01SFE120030E1 | 24VDC | 80x80x38 | 92x92 | 84 | 30 | 4,8 | 0,2 | 30 |
| 01SFE120030F1 | 48VDC | 80x80x38 | 92x92 | 84 | 30 | 4,8 | 0,1 | 30 |
| 01SFE150126G | - | без вентилятора | 126x126 | - | - | - | - | - |
| 01SFE150066A1 | 230VAC | 120x120x25 | 126x126 | 112 | 66 | 16 | 0,07 | 42 |
| 01SFE150095A2 | 230VAC | 120x120x38 | 126x126 | 162 | 95 | 21 | 0,12 | 48 |
| 01SFE150095G1 | 400VAC | 120x120x38 | 126x126 | 162 | 95 | 21 | 0,07 | 44 |
| 01SFE150120D1 | 12VDC | 120x120x38 | 126x126 | 180 | 120 | 7,2 | 0,6 | 48 |
| 01SFE150120E1 | 24VDC | 120x120x38 | 126x126 | 180 | 120 | 9,6 | 0,4 | 48 |
| 01SFE150120F1 | 48VDC | 120x120x38 | 126x126 | 180 | 120 | 9,6 | 0,2 | 48 |
| 01SFE200177G | - | без вентилятора | 177x177 | - | - | - | - | - |
| 01SFE200066A1 | 230VAC | 120x120x38 | 177x177 | 112 | 66 | 16 | 0,07 | 42 |
| 01SFE200095A2 | 230VAC | 120x120x25 | 177x177 | 162 | 95 | 21 | 0,12 | 48 |
| 01SFE200198A3 | 230VAC | 150x150x50 | 177x177 | 336 | 198 | 26 | 0,23 | 59 |
| 01SFE200198A4 | 230VAC | ∅172x51 | 177x177 | 336 | 198 | 26 | 0,23 | 59 |
| 01SFE200198A5 | 230VAC | 172x150x51 | 177x177 | 336 | 198 | 30,6 | 0,23 | 59 |
| 01SFE200095G1 | 400VAC | 120x120x38 | 177x177 | 162 | 95 | 21 | 0,07 | 44 |
| 01SFE200198G2 | 400VAC | 150x150x50 | 177x177 | 336 | 198 | 26 | 0,13 | 59 |
| 01SFE200198G3 | 400VAC | ∅172x51 | 177x177 | 336 | 198 | 26 | 0,13 | 59 |
| 01SFE200198G4 | 400VAC | 172x150x51 | 177x177 | 336 | 198 | 30,6 | 0,13 | 59 |
| 01SFE200120D1 | 12VDC | 120x120x38 | 177x177 | 180 | 120 | 7,2 | 0,6 | 48 |
| 01SFE200260D2 | 12VDC | 172x150x51 | 177x177 | 374 | 260 | 12 | 1 | 62 |
| 01SFE200120E1 | 24VDC | 120x120x38 | 177x177 | 180 | 120 | 9,6 | 0,4 | 48 |
| 01SFE200260E2 | 24VDC | 172x150x51 | 177x177 | 374 | 260 | 12 | 0,5 | 48 |
| 01SFE200120F1 | 48VDC | 120x120x38 | 177x177 | 180 | 120 | 9,6 | 0,2 | 48 |
| 01SFE200260F2 | 48VDC | 172x150x51 | 177x177 | 374 | 260 | 12 | 0,25 | 48 |
| 01SFE250225G | - | без вентилятора | 225x225 | - | - | - | - | - |
| 01SFE250198A1 | 230VAC | ∅172x51 | 225x225 | 336 | 198 | 26 | 0,23 | 59 |
| 01SFE250198A2 | 230VAC | 172x150x51 | 225x225 | 336 | 198 | 30,6 | 0,23 | 59 |
| 01SFE250530A3 | 230VAC | ∅220x60 | 225x225 | 890 | 530 | 60 | 0,22 | 65 |
| 01SFE250460A4 | 230VAC | 200x200x60 | 225x225 | 780 | 460 | 60 | 0,22 | 65 |
| 01SFE250198A5 | 230VAC | ∅172x51 | 225x225 | 336 | 198 | 26 | 0,23 | 59 |
| 01SFE250198A6 | 230VAC | 172x150x51 | 225x225 | 336 | 198 | 30,6 | 0,23 | 59 |
| 01SFE250395A7 | 230VAC | 180x180x65 | 225x225 | 671 | 395 | 45 | 0,22 | 68 |
| 01SFE250530G1 | 400VAC | ∅220x60 | 225x225 | 890 | 530 | 60 | 0,2 | 65 |
| 01SFE250460G2 | 400VAC | 200x200x60 | 225x225 | 780 | 460 | 60 | 0,2 | 65 |
| 01SFE250198G3 | 400VAC | ∅172x51 | 225x225 | 336 | 198 | 26 | 0,13 | 59 |
| 01SFE250198G4 | 400VAC | 172x150x51 | 225x225 | 336 | 198 | 30,6 | 0,13 | 59 |
| 01SFE250380G5 | 400VAC | 180x180x65 | 225x225 | 586 | 380 | 42 | 0,15 | 63 |
| 01SFE250260D1 | 12VDC | 172x150x51 | 225x225 | 374 | 260 | 12 | 1 | 62 |
| 01SFE250480D2 | 12VDC | 200x200x60 | 225x225 | 1008 | 480 | 24 | 2 | 68 |
| 01SFE250260E1 | 24VDC | 172x150x51 | 225x225 | 374 | 260 | 12 | 0,5 | 62 |
| 01SFE250480E2 | 24VDC | 200x200x60 | 225x225 | 1008 | 480 | 24 | 1 | 68 |
| 01SFE250260F1 | 48VDC | 172x150x51 | 225x225 | 374 | 260 | 12 | 0,25 | 62 |
| 01SFE250480F2 | 48VDC | 200x200x60 | 225x225 | 1008 | 480 | 24 | 0,5 | 68 |
| 01SFE320292G | - | без вентилятора | 292x292 | - | - | - | - | - |
| 01SFE320460A1 | 230VAC | 200x200x60 | 292x292 | 780 | 460 | 60 | 0,22 | 65 |
| 01SFE320460A2 | 230VAC | 200x200x60 | 292x292 | 780 | 460 | 60 | 0,22 | 65 |
| 01SFE320530A3 | 230VAC | ∅220x60 | 292x292 | 890 | 530 | 60 | 0,22 | 65 |
| 01SFE320588A4 | 230VAC | 225x225x80 | 292x292 | 1000 | 588 | 57,2 | 0,255 | 68 |
| 01SFE3201512A5 | 230VAC | 280x280x80 | 292x292 | 2570 | 1512 | 118 | 0,51 | 70 |
| 01SFE320460G1 | 400VAC | 200x200x60 | 292x292 | 780 | 460 | 60 | 0,2 | 65 |
| 01SFE320460G2 | 400VAC | 200x200x60 | 292x292 | 780 | 460 | 60 | 0,2 | 65 |
| 01SFE320530G3 | 400VAC | ∅220x60 | 292x292 | 890 | 530 | 60 | 0,2 | 65 |
| 01SFE320588G4 | 400VAC | 225x225x80 | 292x292 | 1000 | 588 | 57,2 | 0,15 | 68 |
| 01SFE3201512G5 | 400VAC | 280x280x80 | 292x292 | 2570 | 1512 | 118 | 0,38 | 70 |
| 01SFE320700D1 | 12VDC | 200x200x60 | 292x292 | 1008 | 700 | 24 | 2 | 68 |
| 01SFE320700E1 | 24VDC | 200x200x60 | 292x292 | 1008 | 700 | 24 | 1 | 68 |
| 01SFE320700F1 | 48VDC | 200x200x60 | 292x292 | 1008 | 700 | 24 | 0,5 | 68 |

¹ при толщине стенки корпуса ≥2мм вырез должен быть увеличен на 1мм с каждой стороны

Фильтрующая решетка SFE 410



Фильтрующий вентилятор SFE 410



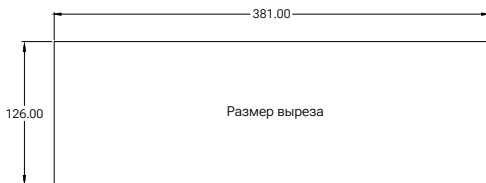
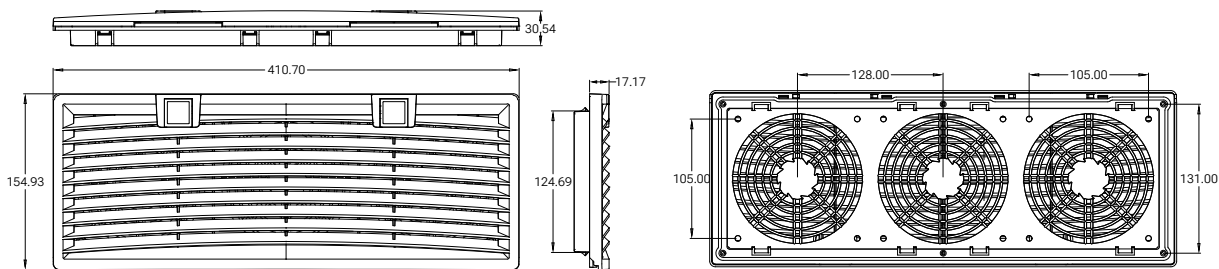
Описание и сфера применения

Фильтрующие вентиляторы используются для создания оптимального микроклимата в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, телекоммуникационных шкафах, корпусах источников питания и других электрических устройств. Внутреннюю температуру корпуса можно снизить с помощью фильтрующих вентиляторов и решеток, нагнетая в него более холодный отфильтрованный наружный воздух, тем самым замещая нагретый внутренний воздух, или вытягивая из него горячий воздух, который будет замещаться отфильтрованным холодным наружным воздухом через впускную фильтрующую решетку. Создаваемый поток воздуха предотвращает образование локальных очагов перегрева в установках и защищает электрические компоненты от перегрева.

Для замены/обслуживания фильтра подденьте клавишу верхней части решетки снизу и потяните на себя. Фильтр допускается продувать или промывать от пыли.

По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов – из корпуса (вытяжка). Для изменения направления потока воздуха необходимо открутить вентилятор и прикрутить его на то же место обратной стороной.

Цвет по умолчанию: RAL 7035.



Размер выреза

Шаблон для выреза монтажного проема и винты для дополнительного крепления фильтрующих вентиляторов/решеток в комплекте.

Технические характеристики

ERC ROHS ISO9001

Вентиляторы и решетки серии SFE 410

| | |
|---------------------------------------|--|
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Срок службы (L10) при +40°C: мин. 37000ч |
| Подключение | 3-ех полюсная пружинная клемма под 2,5мм ² , 3 шт |
| Размер монтажного проема | 381x126 ^{±1} мм ¹ |
| Монтаж | Быстрая фиксация зажимами под разную толщину корпуса, есть возможность закрепить винтами |
| Класс фильтра | G4 в соотв. с DIN EN 779, степень фильтрации 94% |
| Материал корпуса | ABS-пластик, в соотв. с ROHS и UL |
| Температура эксплуатации/хранения | -25..+65°C / -40..+70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP54 / I (заземление) |

¹ при толщине стенки корпуса ≥2мм вырез должен быть увеличен на 1мм с каждой стороны

Технические параметры

| Артикул | Напряжение | Размер вентилятора, мм | Свободный воздушный поток без фильтра, м ³ /ч | Воздушный поток с фильтром, м ³ /ч | Потребляемая мощность, Вт | Потребляемый ток, А | Уровень шума, дБА |
|---------------|------------|------------------------|--|---|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 01SFE410126G | - | без вентилятора | - | - | - | - | - |
| 01SFE410198A1 | 230VAC | 120x120x25 | 336 | 198 | 48 | 0,21 | 42 |
| 01SFE410285A2 | 230VAC | 120x120x38 | 486 | 285 | 63 | 0,36 | 48 |
| 01SFE410285G1 | 400VAC | 120x120x38 | 486 | 285 | 63 | 0,21 | 44 |
| 01SFE410360D1 | 12VDC | 120x120x38 | 540 | 360 | 21,6 | 1,8 | 48 |
| 01SFE410360E1 | 24VDC | 120x120x38 | 540 | 360 | 28,8 | 1,2 | 48 |
| 01SFE410360F1 | 48VDC | 120x120x38 | 540 | 360 | 28,8 | 0,6 | 48 |

SFF 106:
Фильтрующий вентилятор



SFF 150:
Фильтрующий вентилятор



SFF 200:
Фильтрующий вентилятор



SFF 250:
Фильтрующий вентилятор



SFF 320:
Фильтрующий вентилятор



Фильтрующая решетка SFF



Описание и сфера применения

Фильтрующие вентиляторы используются для создания оптимального микроклимата в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, телекоммуникационных шкафах, корпусах источников питания и других электрических устройств. Внутреннюю температуру корпуса можно снизить с помощью фильтрующих вентиляторов и решеток, нагнетая в него более холодный отфильтрованный наружный воздух, тем самым замещая нагретый внутренний воздух, или вытягивая из него горячий воздух, который будет замещаться отфильтрованным холодным наружным воздухом через впускную фильтрующую решетку. Создаваемый поток воздуха предотвращает образование локальных очагов перегрева в установках и защищает электрические компоненты от перегрева.

Для замены/обслуживания фильтра подденьте решетку снизу и потяните вверх. Фильтр допускается продувать или промывать от пыли.

По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов – из корпуса (вытяжка). Для изменения направления потока воздуха необходимо открутить вентилятор и прикрутить его на то же место обратной стороной.

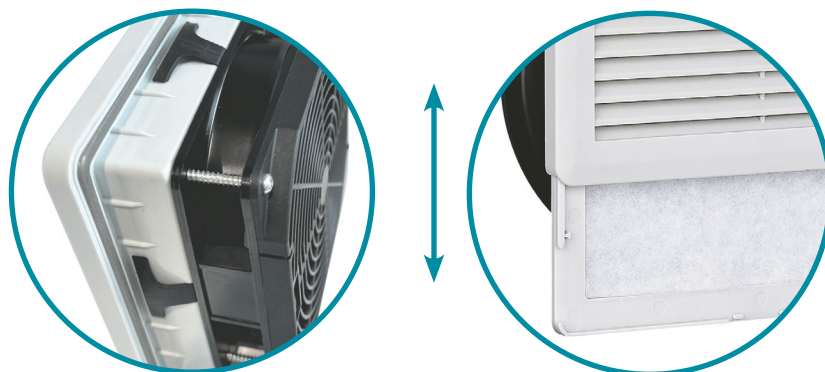
Цвет по умолчанию: RAL 7035.

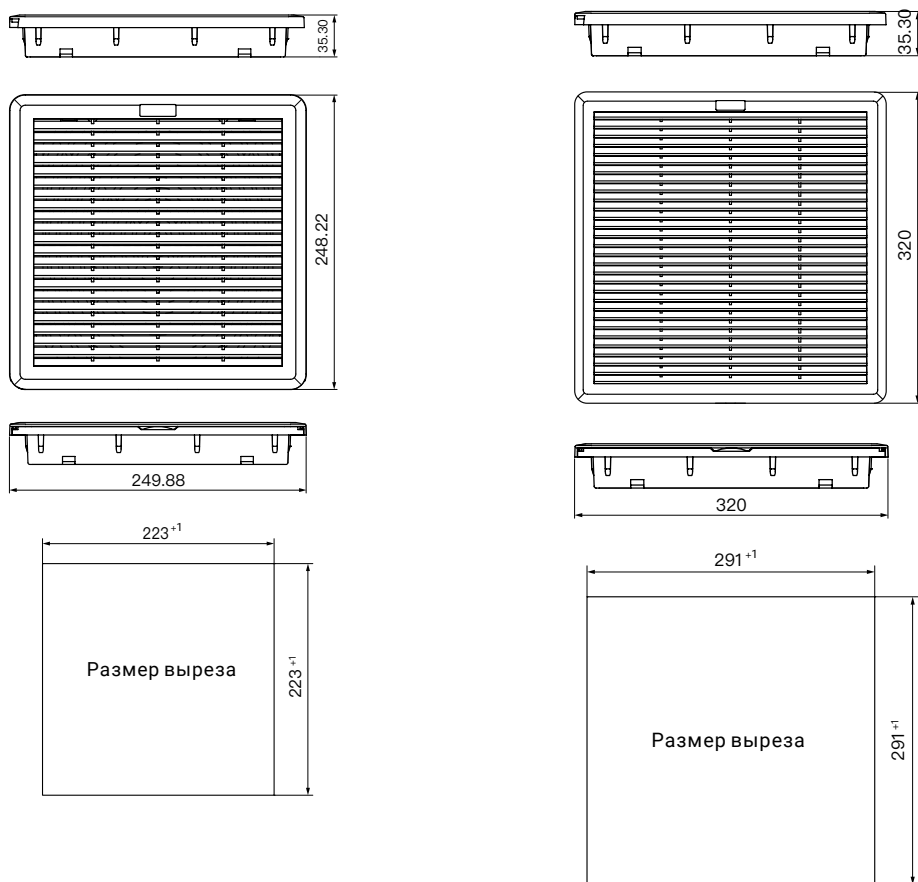
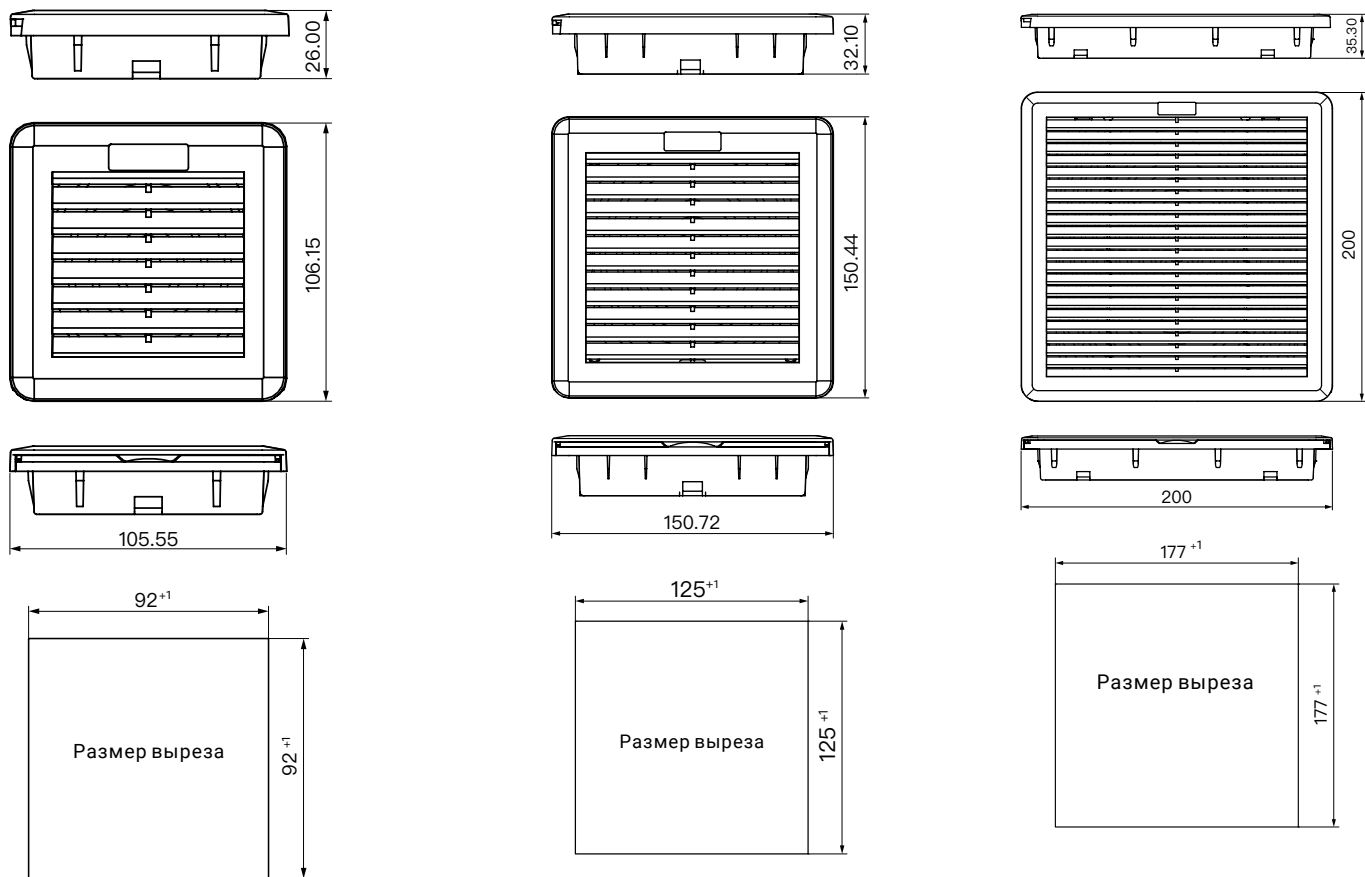
Технические характеристики

RoHS ISO9001

| Вентиляторы и решетки серии SFF | |
|---------------------------------------|--|
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Срок службы (L10) при +40°C: мин. SFF 106 - 50000ч; SFF 150 - 37000ч; SFF 200 - 37000ч; SFF 250 - 56000ч; SFF 320 - 56000ч |
| Подключение | 3-ех полюсная пружинная клемма под 2,5мм ² |
| Монтаж | Быстрая фиксация зажимами под разную толщину корпуса без необходимости прикручивать винтами |
| Класс фильтра | G4 в соотв. с DIN EN 779, степень фильтрации 94% |
| Материал корпуса | ABS-пластик, в соотв. с RoHS |
| Температура эксплуатации/хранения | -25..+60°C / -40..+70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP54 / I (заземление) |

Сдвижная решетка



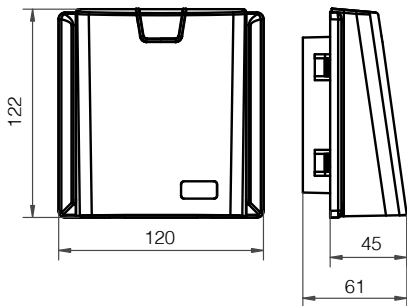


Технические параметры

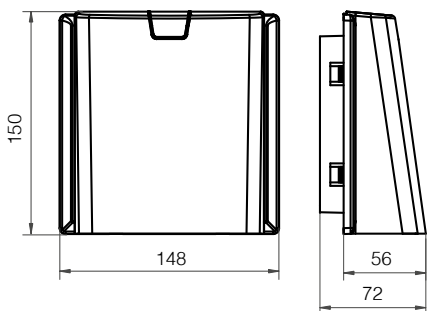
| Артикул | Напряжение | Размер вентилятора, мм | Размер выреза ¹ , мм | Свободный воздушный поток без фильтра, м ³ /ч | Воздушный поток с фильтром, м ³ /ч | Потребляемая мощность, Вт | Потребляемый ток, А | Уровень шума, дБА |
|---------------------|------------|------------------------|---------------------------------|--|---|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 01SFF106092G | - | без вентил. | 92x92 | - | - | - | - | - |
| 01SFF106024A1 | 230VAC | 80x80x25 | 92x92 | 30 | 24 | 14 | 0,07 | 27 |
| 01SFF106024A2 | 230VAC | 80x80x38 | 92x92 | 39 | 24 | 13 | 0,078 | 27 |
| 01SFF106030D1 | 12VDC | 80x80x38 | 92x92 | 84 | 30 | 4,8 | 0,4 | 30 |
| 01SFF106030E1 | 24VDC | 80x80x38 | 92x92 | 84 | 30 | 4,8 | 0,2 | 30 |
| 01SFF106030F1 | 48VDC | 80x80x38 | 92x92 | 84 | 30 | 4,8 | 0,1 | 30 |
| 01SFF150125G | - | без вентил. | 125x125 | - | - | - | - | - |
| 01SFF150065A1 | 230VAC | 120x120x25 | 125x125 | 96 | 65 | 16 | 0,08 | 39 |
| 01SFF150100A2 | 230VAC | 120x120x38 | 125x125 | 162 | 100 | 21 | 0,12 | 43 |
| 01SFF150100G1 | 400VAC | 120x120x38 | 125x125 | 162 | 100 | 21 | 0,09 | 43 |
| 01SFF150120D1 | 12VDC | 120x120x38 | 125x125 | 180 | 120 | 7,2 | 0,6 | 48 |
| 01SFF150120E1 | 24VDC | 120x120x38 | 125x125 | 180 | 120 | 9,6 | 0,4 | 48 |
| 01SFF150120F1 | 48VDC | 120x120x38 | 125x125 | 180 | 120 | 9,6 | 0,2 | 48 |
| 01SFF200177G | - | без вентил. | 177x177 | - | - | - | - | - |
| 01SFF200100A1 | 230VAC | 120x120x38 | 177x177 | 162 | 100 | 21 | 0,12 | 43 |
| 01SFF200065A2 | 230VAC | 120x120x25 | 177x177 | 96 | 65 | 14 | 0,07 | 43 |
| 01SFF200200A3 | 230VAC | 150x150x50 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,23 | 54 |
| 01SFF200200A4 | 230VAC | Ø172x55 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,23 | 52 |
| 01SFF200200A5 | 230VAC | 172x150x51 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,23 | 52 |
| 01SFF200100G1 | 400VAC | 120x120x38 | 177x177 | 162 | 100 | 21 | 0,09 | 43 |
| 01SFF200200G2 | 400VAC | 150x150x50 | 177x177 | 336 | 200 | 26 | 0,13 | 59 |
| 01SFF200200G3 | 400VAC | Ø172x55 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,13 | 52 |
| 01SFF200200G4 | 400VAC | 172x150x51 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,13 | 52 |
| 01SFF200120D1 | 12VDC | 120x120x38 | 177x177 | 180 | 120 | 7,2 | 0,6 | 48 |
| 01SFF200260D2 | 12VDC | 172x150x51 | 177x177 | 374 | 260 | 12 | 1 | 62 |
| 01SFF200120E1 | 24VDC | 120x120x38 | 177x177 | 180 | 120 | 9,6 | 0,4 | 48 |
| 01SFF200260E2 | 24VDC | 172x150x51 | 177x177 | 374 | 260 | 12 | 0,5 | 48 |
| 01SFF200120F1 | 48VDC | 120x120x38 | 177x177 | 180 | 120 | 9,6 | 0,2 | 48 |
| 01SFF200260F2 | 48VDC | 172x150x51 | 177x177 | 374 | 260 | 12 | 0,25 | 48 |
| 01SFF250223G | - | без вентил. | 223x223 | - | - | - | - | - |
| 01SFF250200A1 | 230VAC | Ø172x55 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,43 | 52 |
| 01SFF250200A2 | 230VAC | 172x150x51 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,43 | 52 |
| 01SFF250500A3 | 230VAC | Ø220x60 | 223x223 | 800 | 500 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01SFF250400A4 | 230VAC | 200x200x60 | 223x223 | 800 | 400 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01SFF250200A5 | 230VAC | Ø172x55 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,43 | 52 |
| 01SFF250200A6 | 230VAC | 172x150x51 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,43 | 52 |
| 01SFF250380A7 | 230VAC | 180x180x65 | 223x223 | 586 | 380 | 42 | 0,2 | 63 |
| 01SFF250550G1 | 400VAC | Ø220x60 | 223x223 | 800 | 550 | 48 | 0,25 | 63 |
| 01SFF250480G2 | 400VAC | 200x200x60 | 223x223 | 800 | 480 | 60 | 0,2 | 63 |
| 01SFF250200G3 | 400VAC | Ø172x55 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,13 | 52 |
| 01SFF250200G4 | 400VAC | 172x150x51 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,13 | 52 |
| 01SFF250380G5 | 400VAC | 180x180x65 | 223x223 | 586 | 380 | 42 | 0,15 | 63 |
| 01SFF250260D1 | 12VDC | 172x150x51 | 223x223 | 374 | 260 | 12 | 1 | 62 |
| 01SFF250480D2 | 12VDC | 200x200x60 | 223x223 | 1008 | 480 | 24 | 2 | 68 |
| 01SFF250260E1 | 24VDC | 172x150x51 | 223x223 | 374 | 260 | 12 | 0,5 | 62 |
| 01SFF250480E2 | 24VDC | 200x200x60 | 223x223 | 1008 | 480 | 24 | 1 | 68 |
| 01SFF250260F1 | 48VDC | 172x152x51 | 223x223 | 374 | 260 | 12 | 0,25 | 62 |
| 01SFF250480F2 | 48VDC | 200x200x60 | 223x223 | 1008 | 480 | 24 | 0,5 | 68 |
| 01SFF320291G | - | без вентил. | 291x291 | - | - | - | - | - |
| 01SFF320400A1 | 230VAC | 200x200x60 | 291x291 | 800 | 400 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01SFF320480A2 | 230VAC | 200x200x60 | 291x291 | 800 | 480 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01SFF320550A3 | 230VAC | Ø220x60 | 291x291 | 800 | 550 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01SFF320700A3 | 230VAC | 225x225x80 | 291x291 | 1000 | 700 | 72 | 0,33 | 63 |
| 01SFF320850A5 | 230VAC | 280x280x80 | 291x291 | 1200 | 850 | 120 | 0,5 | 65 |
| 01SFF320400G1 | 400VAC | 200x200x60 | 291x291 | 800 | 400 | 60 | 0,2 | 63 |
| 01SFF320480G2 | 400VAC | 200x200x60 | 291x291 | 800 | 480 | 60 | 0,2 | 63 |
| 01SFF320480G3 | 400VAC | Ø220x60 | 291x291 | 800 | 480 | 60 | 0,2 | 63 |
| 01SFF320700G4 | 400VAC | 225x225x80 | 291x291 | 1000 | 700 | 72 | 0,2 | 63 |
| 01SFF320850G5 | 400VAC | 280x280x80 | 291x291 | 1200 | 850 | 120 | 0,36 | 65 |
| 01SFF320700D1 | 12VDC | 200x200x60 | 291x291 | 1008 | 700 | 24 | 2 | 68 |
| 01SFF320700E1 | 24VDC | 200x200x60 | 291x291 | 1008 | 700 | 24 | 1 | 68 |
| 01SFF320700F1 | 48VDC | 200x200x60 | 291x291 | 1008 | 700 | 24 | 0,5 | 68 |

¹ при толщине стенки корпуса ≥2мм вырез должен быть увеличен на 1мм с каждой стороны

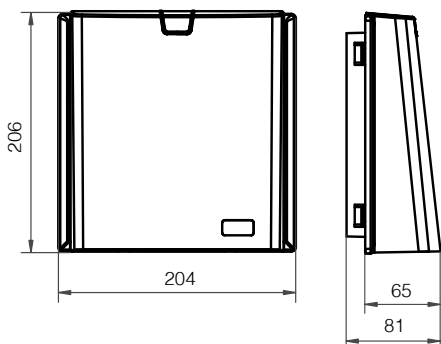
HFF120



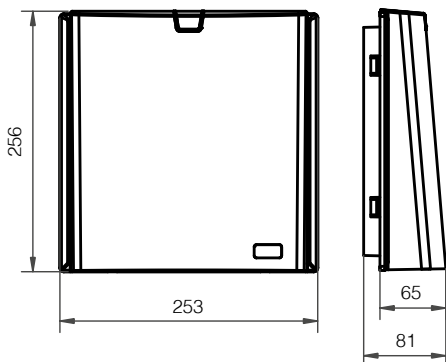
HFF150



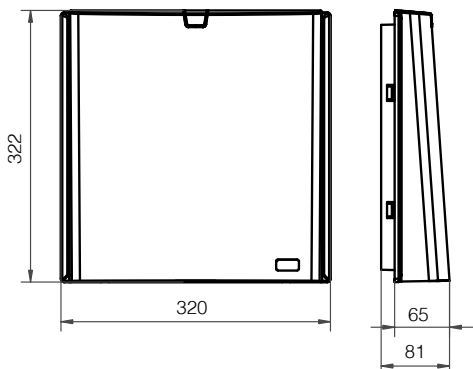
HFF200



HFF250



HFF320



Фильтрующая решетка HFF



Фильтрующий вентилятор HFF



Описание и сфера применения

Фильтрующие вентиляторы используются для создания оптимального микроклимата в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, телекоммуникационных шкафах, корпусах источников питания и других электрических устройств. Внутреннюю температуру корпуса можно снизить с помощью фильтрующих вентиляторов и решеток, нагнетая в него более холодный отфильтрованный наружный воздух, тем самым замещая нагретый внутренний воздух, или вытягивая из него горячий воздух, который будет замещаться отфильтрованным холодным наружным воздухом через впускную фильтрующую решетку. Создаваемый поток воздуха предотвращает образование локальных очагов перегрева в установках и защищает электрические компоненты от перегрева.

Серия фильтрующих вентиляторов HFF имеет защитный кожух для защиты от дождя и предназначена для установки вне помещений. В данных изделиях используется устойчивый к ультрафиолету пластик.

По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов – из корпуса (вытяжка). Для изменения направления потока воздуха необходимо открутить вентилятор и прикрутить его на то же место обратной стороной. Фильтр допускается продувать или промывать от пыли

Цвет по умолчанию: RAL 7035.

Технические характеристики

EMC RoHS ISO9001

Вентиляторы и решетки серии HFF

| | |
|---------------------------------------|---|
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Срок службы (L10) при +40°C: мин. 37000ч |
| Подключение | 3-ех полюсная пружинная клемма под 2,5мм ² |
| Монтаж | Саморезами |
| Класс фильтра | G4 в соотв. с DIN EN 779, степень фильтрации 94% |
| Материал корпуса | ABS-пластик, в соотв. с ROHS |
| Температура эксплуатации/хранения | -40..+70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP55 / I (заземление) |

Технические параметры

| Артикул | Напряжение | Размер вентилятора, мм | Размер выреза ¹ , мм | Свободн. возд. поток без фильтра, м³/ч | Воздушный поток с фильтром, м³/ч | Потребляемая мощность, Вт | Потребляемый ток, А | Ур. шума, дБА |
|---------------------|------------|------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|
| 01HFF120092G | - | Без вентилятора | 92x92 | - | - | - | - | - |
| 01HFF120030A1 | 230VAC | 80x80x25 | 92x92 | 30 | 24 | 14 | 0,07 | 27 |
| 01HFF120039A2 | 230VAC | 80x80x38 | 92x92 | 39 | 24 | 13 | 0,078 | 27 |
| 01HFF120066A3 | 230VAC | 92x92x38 | 92x92 | 66 | 26 | 14 | 0,09 | 27 |
| 01HFF120084D1 | 12VDC | 80x80x38 | 92x92 | 84 | 30 | 4,8 | 0,4 | 30 |
| 01HFF150084E1 | 24VDC | 80x80x38 | 92x92 | 84 | 30 | 4,8 | 0,2 | 30 |
| 01HFF150084F1 | 48VDC | 80x80x38 | 92x92 | 84 | 30 | 4,8 | 0,1 | 30 |
| 01HFF150125G | - | Без вентилятора | 125x125 | - | - | - | - | - |
| 01HFF150096A1 | 230VAC | 120x120x25 | 125x125 | 96 | 65 | 14 | 0,07 | 39 |
| 01HFF150138A2 | 230VAC | 120x120x38 | 125x125 | 162 | 100 | 19 | 0,11 | 43 |
| 01HFF150096D1 | 12VDC | 120x120x38 | 125x125 | 180 | 120 | 7,2 | 0,6 | 48 |
| 01HFF150096E1 | 24VDC | 120x120x38 | 125x125 | 180 | 120 | 9,6 | 0,4 | 48 |
| 01HFF200177G | - | Без вентилятора | 177x177 | - | - | - | - | - |
| 01HFF200138A1 | 230VAC | 120x120x38 | 177x177 | 162 | 100 | 21 | 0,12 | 43 |
| 01HFF200096A2 | 230VAC | 120x120x25 | 177x177 | 96 | 65 | 14 | 0,07 | 43 |
| 01HFF200272A3 | 230VAC | 150x150x50 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,23 | 54 |
| 01HFF200272A4 | 230VAC | Ø172x51 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,23 | 52 |
| 01HFF200272A5 | 230VAC | 172x150x51 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,23 | 52 |
| 01HFF200138G1 | 400VAC | 120x120x38 | 177x177 | 162 | 100 | 21 | 0,09 | 43 |
| 01HFF200138G2 | 400VAC | 150x150x50 | 177x177 | 138 | 200 | 26 | 0,13 | 43 |
| 01HFF200272G3 | 400VAC | Ø172x51 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,13 | 52 |
| 01HFF200272G4 | 400VAC | 172x150x51 | 177x177 | 272 | 200 | 26 | 0,13 | 52 |
| 01HFF200180D1 | 12VDC | 120x120x38 | 177x177 | 180 | 120 | 7,2 | 0,6 | 48 |
| 01HFF200374D2 | 12VDC | 172x150x51 | 177x177 | 374 | 260 | 12 | 1 | 62 |
| 01HFF200180E1 | 24VDC | 120x120x38 | 177x177 | 180 | 120 | 9,6 | 0,4 | 48 |
| 01HFF200374E2 | 24VDC | 172x150x51 | 177x177 | 374 | 260 | 12 | 0,5 | 48 |
| 01HFF200180F1 | 48VDC | 120x120x38 | 177x177 | 180 | 120 | 9,6 | 0,2 | 48 |
| 01HFF200374F2 | 48VDC | 172x150x51 | 177x177 | 374 | 260 | 12 | 0,25 | 48 |
| 01HFF250223G | - | Без вентилятора | 223x223 | - | - | - | - | - |
| 01HFF250272A1 | 230VAC | Ø172x51 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,43 | 52 |
| 01HFF250800A2 | 230VAC | 172x150x51 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,43 | 52 |
| 01HFF250800A3 | 230VAC | Ø220x60 | 223x223 | 800 | 500 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01HFF250272A4 | 230VAC | 200x200x60 | 223x223 | 800 | 400 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01HFF250272A5 | 230VAC | Ø172x51 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,43 | 52 |
| 01HFF250272A6 | 230VAC | 172x150x51 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,43 | 52 |
| 01HFF250586A7 | 230VAC | 180x180x65 | 223x223 | 586 | 380 | 42 | 0,2 | 63 |
| 01HFF250800G1 | 400VAC | Ø220x60 | 223x223 | 800 | 550 | 48 | 0,25 | 63 |
| 01HFF250800G2 | 400VAC | 200x200x60 | 223x223 | 800 | 480 | 60 | 0,2 | 63 |
| 01HFF250272G3 | 400VAC | Ø172x51 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,13 | 52 |
| 01HFF250272G4 | 400VAC | 172x150x51 | 223x223 | 272 | 200 | 26 | 0,13 | 52 |
| 01HFF250586G5 | 400VAC | 180x180x65 | 223x223 | 586 | 380 | 42 | 0,15 | 63 |
| 01HFF250374D1 | 12VDC | 172x150x51 | 223x223 | 374 | 260 | 12 | 1 | 62 |
| 01HFF2501008D2 | 12VDC | 200x200x60 | 223x223 | 1008 | 480 | 24 | 2 | 68 |
| 01HFF250374E1 | 24VDC | 172x150x51 | 223x223 | 374 | 260 | 12 | 0,5 | 62 |
| 01HFF2501008E2 | 24VDC | 200x200x60 | 223x223 | 1008 | 480 | 24 | 1 | 68 |
| 01HFF250374F1 | 48VDC | 172x150x51 | 223x223 | 374 | 260 | 12 | 0,25 | 62 |
| 01HFF2501008F2 | 48VDC | 200x200x60 | 223x223 | 1008 | 480 | 24 | 0,5 | 68 |
| 01HFF320291G | - | Без вентилятора | 291x291 | - | - | - | - | - |
| 01HFF320800A1 | 230VAC | 200x200x60 | 291x291 | 800 | 400 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01HFF320800A2 | 230VAC | 200x200x60 | 291x291 | 800 | 480 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01HFF320800A3 | 230VAC | Ø220x60 | 291x291 | 800 | 550 | 48 | 0,23 | 63 |
| 01HFF3201000A4 | 230VAC | 225x225x80 | 291x291 | 1000 | 700 | 72 | 0,33 | 63 |
| 01HFF3201200A5 | 230VAC | 280x280x80 | 291x291 | 1200 | 850 | 120 | 0,5 | 65 |
| 01HFF320800G1 | 400VAC | 200x200x60 | 291x291 | 800 | 400 | 60 | 0,2 | 63 |
| 01HFF320800G2 | 400VAC | 200x200x60 | 291x291 | 800 | 480 | 60 | 0,2 | 63 |
| 01HFF320800G3 | 400VAC | Ø220x60 | 291x291 | 800 | 480 | 60 | 0,2 | 63 |
| 01HFF3201000G4 | 400VAC | 225x225x80 | 291x291 | 1000 | 700 | 72 | 0,2 | 63 |
| 01HFF3201200G5 | 400VAC | 280x280x80 | 291x291 | 1200 | 850 | 120 | 0,36 | 65 |
| 01HFF3201008D1 | 12VDC | 200x200x60 | 291x291 | 1008 | 700 | 24 | 2 | 68 |
| 01HFF3201008E1 | 24VDC | 200x200x60 | 291x291 | 1008 | 700 | 24 | 1 | 68 |
| 01HFF3201008F1 | 48VDC | 200x200x60 | 291x291 | 1008 | 700 | 24 | 0,5 | 68 |

¹ при толщине стенки корпуса ≥2мм вырез должен быть увеличен на 1мм с каждой стороны

Фильтрующий вентилятор EFF



Описание и сфера применения

Фильтрующие вентиляторы используются для создания оптимального микроклимата в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, телекоммуникационных шкафах, корпусах источников питания и других электрических устройств. Внутреннюю температуру корпуса можно снизить с помощью фильтрующих вентиляторов и решеток, нагнетая в него более холодный отфильтрованный наружный воздух, тем самым замещая нагретый внутренний воздух, или вытягивая из него горячий воздух, который будет замещаться отфильтрованным холодным наружным воздухом через впускную фильтрующую решетку. Создаваемый поток воздуха предотвращает образование локальных очагов перегрева в установках и защищает электрические компоненты от перегрева.

Серия фильтрующих вентиляторов EFF отличается конструкцией воздухозаборных отверстий снизу, которая предотвращает попадание капель воды внутрь корпуса. В данных изделиях используется устойчивый к ультрафиолету пластик. По умолчанию направление потока воздуха всех фильтрующих вентиляторов – из корпуса (вытяжка). Для изменения направления потока воздуха необходимо открутить вентилятор и прикрутить его на то же место обратной стороной. Фильтр допускается продувать или промывать от пыли. Инструкцию по монтажу см. на след. странице.

Цвет по умолчанию: RAL 7035.

Фильтрующая решетка EFF



Технические характеристики

RoHS ISO9001

| Вентиляторы серии EFF | |
|--|--|
| Осевой вентилятор с шарикоподшипником | Корпус из алюминия, крыльчатка пластиковая, срок службы 50000ч при +25°C и 65% отн. вл. |
| Подключение | 3 провода с наконечниками 2,5мм ² |
| Материал корпуса | Пластик UL94 V-0, устойчивый к ультрафиолету согласно UL746C (f1), светло-серый |
| Фильтр | G4 согласно DIN EN 779, степень фильтрации 94% |
| Материал фильтра | синтетическое волокно, термостойкость до +100°C, самозатухающее класса F1, влагостойкое до 100% относительной влажности, многоразовое - чистка стиркой или пылесосом |
| Температура эксплуатации/хранения | -10..+70°C / -40..+70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP55 / I (заземление) |

Технические параметры

| Артикул | Напряжение | Свободный воздушный поток, м ³ /ч | Воздушный поток с фильтром, м ³ /ч | Потребляемая мощность, Вт | Вес (прибл), кг |
|---------------|--------------|--|---|---------------------------|-----------------|
| 01EFF097016A1 | 230VAC, 50Hz | 21 | 16 | 16 | 0.6 |
| 01EFF125060A1 | 230VAC, 50Hz | 80 | 60 | 23 | 1 |
| 01EFF176070A1 | 230VAC, 50Hz | 90 | 70 | 23 | 1.3 |

Фильтрующие решетки EFF

| Артикул | Глубина внутри корпуса, мм | Размер окна для установки, мм | Масса (прибл), кг | Фильтр |
|--------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|--|
| 01EFF134097G | 16 | 97x97 ^{+0.4} | 0.3 | G4 согласно DIN EN 779, степень фильтрации 94% |
| 01EFF170125G | 16 | 125x125 ^{+0.4} | 0.4 | |
| 01EFF226176G | 16 | 176x176 ^{+0.4} | 0.6 | |

Монтаж и обслуживание

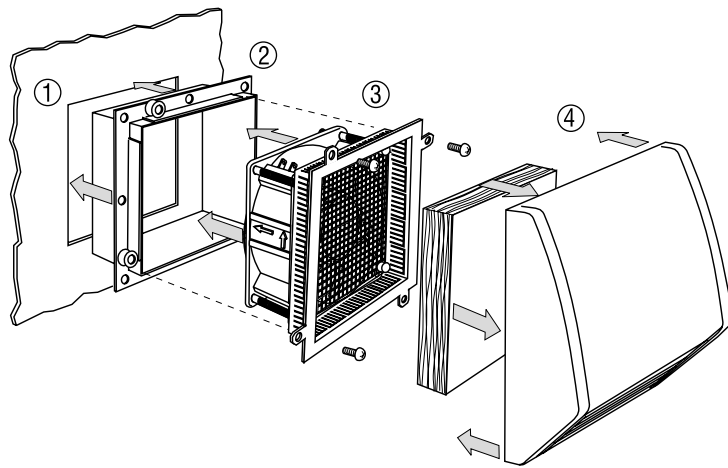
Вентиляторы с фильтром EFF просто и легко монтируются одним человеком снаружи шкафа.

1. Вырезать соответствующий проем в стенке шкафа. Поверхность выреза в шкафу очистить от грязи, стружки и заусенцев. Шаблон монтажного выреза и отверстий входит в комплект поставки вентилятора.
2. Вставить рамку в подготовленный для этого вырез в шкафу и прикрутить саморезами (саморезы в комплекте). Рамка остается постоянно в шкафу.
3. Подключить питающий провод к клеммам вентилятора. Весь блок вставить в монтажную раму и прикрутить.
4. Вставить фильтр в кожух и защёлкнуть. Фильтрующий вентилятор установлен.

Замена фильтра производится так же просто.

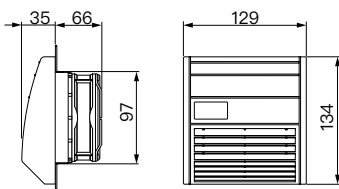
Для замены фильтра нужно снять кожух, вставить новый фильтр и защёлкнуть кожух.

Обслуживание вентилятора происходит без демонтажа рамки, установленной в шкафу и не требует инструмента. (2)

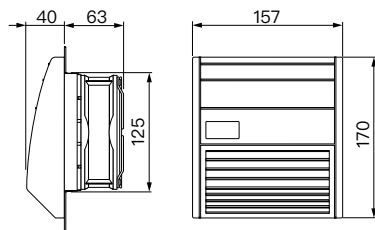


Чертеж

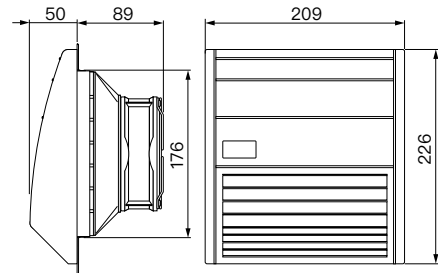
EFF 097



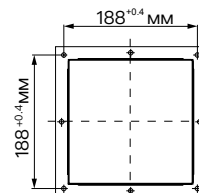
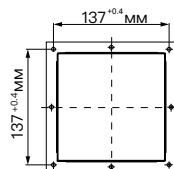
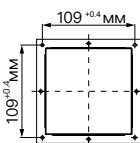
EFF 125



EFF 176



Шаблон сверловки



Серия RFF



Описание и сфера применения

Фильтрующие вентиляторы используются для создания оптимального микроклимата в шкафах управления и автоматизации, распределительных шкафах, телекоммуникационных шкафах, корпусах источников питания и других электрических устройств. Внутреннюю температуру корпуса можно снизить с помощью фильтрующих вентиляторов и решеток, нагнетая в него более холодный отфильтрованный наружный воздух, тем самым замещая нагретый внутренний воздух, или вытягивая из него горячий воздух, который будет замещаться отфильтрованным холодным наружным воздухом через впускную фильтрующую решетку. Создаваемый поток воздуха предотвращает образование локальных очагов перегрева в установках и защищает электрические компоненты от перегрева.

Серия фильтрующих вентиляторов RFF отличается высокой производительностью и предназначена для установки на крыше электротехнических корпусов. Для правильной работы потолочного фильтрующего вентилятора и обеспечения воздушного потока в нижней части дверей или боковых панелей необходимо установить впускные фильтрующие решетки.

Фильтр допускается продувать или промывать от пыли.
Цвет по умолчанию: RAL 7035.

Технические характеристики

ERC **RoHS** ISO9001

Вентиляторы серии RFF

| | |
|---|--|
| Радиальный вентилятор с шарикоподшипником | Срок службы (L10) при +40°C: мин. 50000ч |
| Подключение | 3-ех полюсная винтовая клемма под 2,5мм ² (0,8Нм макс.) |
| Размеры | 400x130x400 мм |
| Вырез под установку | 258x258 ⁺¹ мм |
| Тип двигателя | Конденсаторный |
| Класс фильтра | G4 |
| Материал корпуса | ABS-пластик, в соотв. с RoHS |
| Температура эксплуатации | При 50Гц: -25..+55°C; при 60Гц: -25..+35°C |
| Температура хранения | -40..+70°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 75% RH (без образования конденсата) |
| Степень защиты/класс | IP55 с фильтром / IP22 без фильтра |

Технические параметры

| Артикул | Напряжение | Свободный воздушный поток без фильтра, м ³ /ч | Воздушный поток с фильтром, м ³ /ч | Потребляемая мощность, Вт | Потребляемый ток, А | Уровень шума, дБА |
|-------------|-----------------|--|---|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 01RFF400135 | Без вентилятора | - | - | - | - | - |
| 01RFF430230 | 230VAC | 570 | 430 | 60 | 0.28 | 71 |
| 01RFF675230 | 230VAC | 860 | 675 | 98 | 0.46 | 74 |
| 01RFF870230 | 230VAC | 1200 | 870 | 130 | 0.60 | 71 |
| 01RFF430380 | 380VAC | 570 | 430 | 60 | 0.28 | 71 |
| 01RFF675380 | 380VAC | 860 | 675 | 98 | 0.46 | 74 |
| 01RFF870380 | 380VAC | 1200 | 870 | 130 | 0.60 | 71 |

Серия SFF

- Класс G4 по умолчанию, другие варианты по согласованию
- Очищает воздух
- Легко менять и чистить

Фильтрующие прокладки обеспечивают надежную фильтрацию воздуха от всех видов пыли и эффективно защищают шкаф от загрязнения изнутри. Фильтр допускается мыть или продувать от пыли.

Технические характеристики**ERC** **RoHS** **ISO9001**

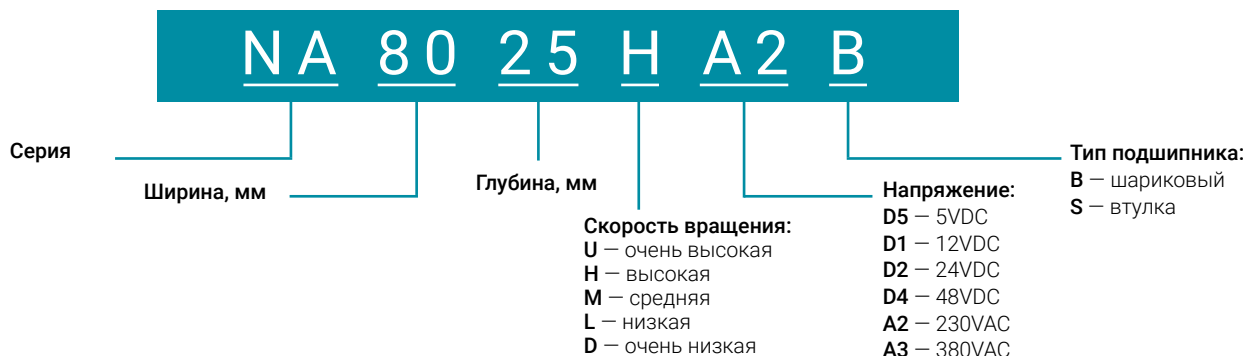
| Артикул | Размер фильтра, мм | Соответствующая решетка |
|--------------|--------------------|-------------------------|
| 01SFF106086F | 86×86 | 01SFF106092G |
| 01SFF150118F | 118×118 | 01SFF150125G |
| 01SFF200171F | 171×171 | 01SFF200177G |
| 01SFF250223F | 223×223 | 01SFF250223G |
| 01SFF322286F | 286×286 | 01SFF322291G |

Серия NA

Вентиляторы Naticlic серии NA предназначены для создания воздушного потока и эффективного охлаждения и вентиляции в различных промышленных устройствах.

Они применяются в:

- Компьютерной технике – охлаждение процессоров, видеокарт, блоков питания и серверов.
- Электронных приборах – вентиляция блоков питания, инверторов, лазеров, транзисторных модулей.
- Промышленных системах – охлаждение станков, сварочных аппаратов, частотных преобразователей, систем кондиционирования и холодильных установок.
- Осветительных устройствах – рассеивание тепла в светодиодных светильниках.
- Автомобильной электронике – системы охлаждения для зарядных станций, инверторов, батарей, силовых установок, блоков тормозных резисторов.



Осевые вентиляторы переменного тока



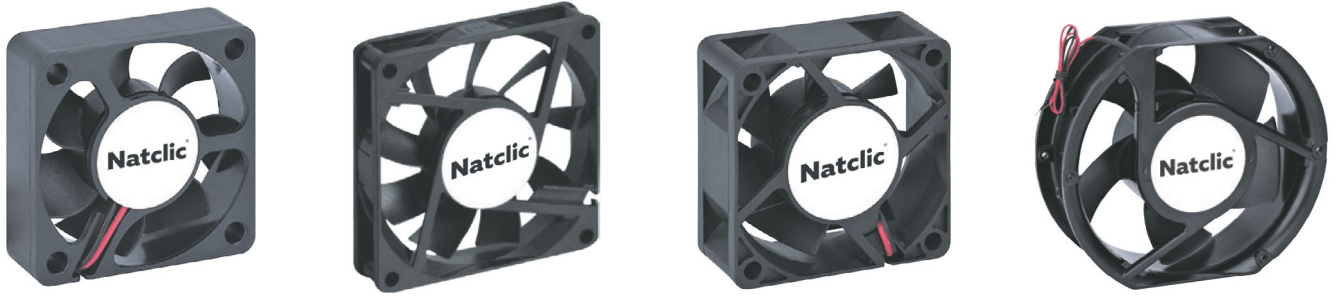
Технические характеристики

ERC RoHS ISO9001

| Артикул | Номинальное напряж., В | Ток, А | Мощность, Вт | Скорость вращения, об/мин | Воздушный поток, м³/ч | Шум, дБА | Размер, мм |
|----------------|------------------------|--------|--------------|---------------------------|-----------------------|----------|------------|
| NA8025HA2B(S) | 230 | 0,07 | 14,00 | 2300 | 39 | 30 | 80x80x25 |
| NA8038HA2B(S) | 230 | 0,09 | 14,00 | 2400 | 48 | 30 | 80x80x38 |
| NA9225HA2B(S) | 230 | 0,07 | 13,00 | 2300 | 58 | 40 | 92x92x25 |
| NA9238HA2B(S) | 230 | 0,14 | 17,00 | 2600 | 85 | 31 | 92x92x38 |
| NA11025HA2B(S) | 230 | 0,07 | 15,00 | 2230 | 100 | 47 | 110x110x25 |
| NA12025HA2B(S) | 230 | 0,07 | 16,00 | 2700 | 112 | 42 | 120x120x25 |
| NA12038HA2B(S) | 230 | 0,12 | 21,00 | 2600 | 162 | 48 | 120x120x38 |
| NA12038HA3B(S) | 380 | 0,07 | 21,00 | 2600 | 162 | 44 | |
| NA15050HA2B(S) | 230 | 0,23 | 26,00 | 2650 | 336 | 59 | 150x150x50 |
| NA15050HA3B(S) | 380 | 0,13 | 26,00 | 2650 | 336 | 59 | |
| NA17238HA2B | 230 | 0,12 | 26,00 | 2800 | 376 | 58 | 172x150x38 |
| NA17238HA3B | 380 | 0,08 | 26,00 | 2800 | 376 | 58 | |
| NA17250HA2B(S) | 230 | 0,23 | 30,60 | 2730 | 336 | 59 | 172x150x50 |
| NA17250HA3B(S) | 380 | 0,13 | 30,60 | 2730 | 336 | 59 | |
| NA17255HA2B | 230 | 0,30 | 36,00 | 2650 | 400 | 52 | 172x150x55 |
| NA17251HA2B(S) | 230 | 0,23 | 26,00 | 2650 | 336 | 59 | Ø172x51 |
| NA17251HA3B(S) | 380 | 0,13 | 26,00 | 2650 | 336 | 59 | |
| NA18065HA2B | 230 | 0,22 | 45,00 | 2600 | 671 | 68 | 180x180x65 |
| NA20260HA2B | 230 | 0,22 | 60,00 | 2500 | 780 | 65 | 202x202x60 |
| NA20260HA3B | 380 | 0,20 | 60,00 | 2600 | 780 | 65 | |
| NA20672HA2B | 230 | 0,35 | 68,00 | 2850 | 1092 | 68 | 206x206x72 |
| NA22260HA2B | 230 | 0,22 | 60,00 | 2500 | 890 | 65 | Ø222x60 |
| NA22260HA3B | 380 | 0,20 | 60,00 | 2600 | 890 | 65 | |
| NA22580HA2B | 230 | 0,26 | 57,20 | 2300 | 1000 | 68 | 225x225x80 |
| NA22580HA3B | 380 | 0,15 | 57,20 | 2300 | 1000 | 68 | |
| NA28080HA2B | 230 | 0,51 | 118,00 | 2400 | 2570 | 70 | 280x280x80 |
| NA28080HA3B | 380 | 0,36 | 118,00 | 2400 | 2570 | 70 | |

Серия NA

Осевые вентиляторы постоянного тока



Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

| Артикул | Номинальное напряж., В | Ток, А | Мощность, Вт | Скорость вращения, об/мин | Воздушный поток, м ³ /ч | Шум, дБА | Размер, мм |
|---------------|------------------------|--------|--------------|---------------------------|------------------------------------|----------|------------|
| NA3010LD5B(S) | 5 | 0,07 | 0,35 | 6000 | 4 | 26 | 30x30x10 |
| NA3010MD5B(S) | 5 | 0,11 | 0,55 | 7500 | 5 | 22 | |
| NA3010HD5B(S) | 5 | 0,16 | 0,09 | 9000 | 6 | 29 | |
| NA3010LD1B(S) | 12 | 0,05 | 0,60 | 6000 | 2 | 26 | |
| NA3010MD1B(S) | 12 | 0,07 | 0,84 | 7500 | 4 | 29 | |
| NA3010HD1B(S) | 12 | 0,09 | 1,08 | 9000 | 6 | 32 | |
| NA4010MD1B(S) | 12 | 0,07 | 0,86 | 5000 | 10 | 24 | 40x40x10 |
| NA4010MD2B(S) | 24 | 0,04 | 0,96 | 4000 | 9 | 24 | |
| NA4020MD5B(S) | 5 | 0,10 | 0,50 | 5000 | 9 | 27 | 40x40x20 |
| NA4020LD1B(S) | 12 | 0,05 | 0,60 | 5000 | 9 | 27 | |
| NA4020MD1B(S) | 12 | 0,06 | 0,72 | 6300 | 14 | 35 | |
| NA4020HD1B(S) | 12 | 0,10 | 1,20 | 8000 | 16 | 38 | |
| NA4020LD2B(S) | 24 | 0,04 | 0,96 | 5000 | 9 | 27 | |
| NA4020MD2B(S) | 24 | 0,07 | 1,68 | 8200 | 16 | 35 | |
| NA4020HD2B(S) | 24 | 0,09 | 2,16 | 10000 | 17 | 38 | 40x40x28 |
| NA4028LD1B | 12 | 0,05 | 0,60 | 5000 | 14 | 39 | |
| NA4028HD1B | 12 | 0,10 | 2,40 | 13000 | 41 | 50 | |
| NA4028LD2B | 24 | 0,04 | 0,96 | 5000 | 14 | 39 | |
| NA4028HD2B | 24 | 0,08 | 1,92 | 8000 | 23 | 50 | 50x50x15 |
| NA5015LD5B(S) | 5 | 0,15 | 0,75 | 4000 | 17 | 25 | |
| NA5015MD5B(S) | 5 | 0,22 | 1,10 | 4800 | 21 | 27 | |
| NA5015HD5B(S) | 5 | 0,32 | 1,60 | 5500 | 24 | 31 | |
| NA5015LD1B(S) | 12 | 0,06 | 0,72 | 4000 | 17 | 27 | |
| NA5015MD1B(S) | 12 | 0,08 | 0,96 | 4800 | 21 | 31 | |
| NA5015HD1B(S) | 12 | 0,10 | 1,20 | 5600 | 24 | 34 | |
| NA5015UD1B(S) | 12 | 0,13 | 1,56 | 6400 | 28 | 36 | |
| NA5015LD2B(S) | 24 | 0,05 | 1,20 | 4000 | 17 | 25 | |
| NA5015MD2B(S) | 24 | 0,06 | 1,44 | 4800 | 21 | 27 | |
| NA5015HD2B(S) | 24 | 0,07 | 1,68 | 5600 | 24 | 31 | |
| NA5015UD2B(S) | 24 | 0,08 | 1,92 | 6400 | 28 | 36 | 60x60x15 |
| NA6015DD1B(S) | 12 | 0,07 | 0,84 | 3000 | 20 | 23 | |
| NA6015LD1B(S) | 12 | 0,08 | 0,96 | 3500 | 23 | 25 | |
| NA6015MD1B(S) | 12 | 0,10 | 1,20 | 4000 | 26 | 28 | |
| NA6015HD1B(S) | 12 | 0,12 | 1,44 | 4500 | 29 | 31 | |
| NA6015UD1B(S) | 12 | 0,16 | 1,92 | 5000 | 33 | 34 | |
| NA6015LD2B(S) | 24 | 0,06 | 1,44 | 3500 | 23 | 25 | |
| NA6015MD2B(S) | 24 | 0,08 | 1,92 | 4000 | 26 | 28 | |
| NA6015HD2B(S) | 24 | 0,10 | 2,40 | 4500 | 29 | 31 | 60x60x25 |
| NA6015UD2B(S) | 24 | 0,11 | 2,64 | 5000 | 33 | 34 | |
| NA6025MD1B(S) | 12 | 0,14 | 1,68 | 4000 | 40 | 32 | |
| NA6025MD2B(S) | 24 | 0,07 | 1,68 | 3600 | 34 | 32 | |
| NA6025HD2B(S) | 24 | 0,11 | 2,64 | 5000 | 47 | 38 | 70x70x15 |
| NA6025UD2B(S) | 24 | 0,17 | 4,08 | 6000 | 58 | 45 | |
| NA7015DD1B(S) | 12 | 0,08 | 0,96 | 2800 | 4 | 26 | |
| NA7015LD1B(S) | 12 | 0,14 | 1,68 | 3300 | 48 | 28 | |
| NA7015MD1B(S) | 12 | 0,18 | 2,16 | 3800 | 56 | 33 | |
| NA7015HD1B(S) | 12 | 0,26 | 3,12 | 4300 | 64 | 36 | |
| NA7015UD1B(S) | 12 | 0,37 | 4,44 | 5200 | 77 | 41 | |
| NA7015DD2B(S) | 24 | 0,06 | 1,44 | 2800 | 4 | 26 | |

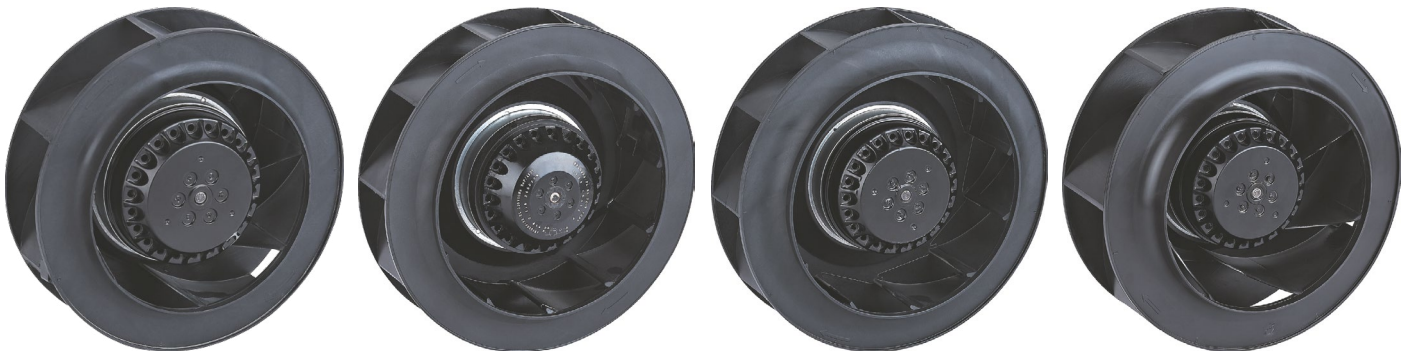
Серия NA

| Артикул | Номинальное напряж., В | Ток, А | Мощность, Вт | Скорость вращения, об/мин | Воздушный поток, м ³ /ч | Шум, дБА | Размер, мм |
|----------------|------------------------|--------|--------------|---------------------------|------------------------------------|----------|------------|
| NA7015LD2B(S) | 24 | 0,09 | 2,16 | 3300 | 48 | 28 | 70x70x15 |
| NA7015MD2B(S) | 24 | 0,12 | 2,88 | 3800 | 56 | 33 | |
| NA7015HD2B(S) | 24 | 0,15 | 3,60 | 4300 | 64 | 36 | |
| NA8015LD1B(S) | 12 | 0,09 | 1,08 | 2400 | 42 | 23 | 80x80x15 |
| NA8015MD1B(S) | 12 | 0,11 | 1,32 | 2700 | 48 | 27 | |
| NA8015HD1B(S) | 12 | 0,14 | 1,68 | 3100 | 57 | 33 | |
| NA8015LD2B(S) | 24 | 0,05 | 1,20 | 2000 | 42 | 23 | |
| NA8015MD2B(S) | 24 | 0,06 | 1,44 | 2700 | 48 | 27 | |
| NA8015HD2B(S) | 24 | 0,08 | 1,92 | 3100 | 57 | 33 | |
| NA8025MD1B(S) | 12 | 0,16 | 1,92 | 3000 | 60 | 31 | 80x80x25 |
| NA8025MD2B(S) | 24 | 0,07 | 1,68 | 3000 | 60 | 31 | |
| NA8025HD2B(S) | 24 | 0,14 | 3,36 | 3600 | 71 | 36 | |
| NA8025MD4B(S) | 48 | 0,07 | 3,36 | 3000 | 60 | 31 | |
| NA8025HD4B(S) | 48 | 0,08 | 3,84 | 3250 | 64 | 36 | |
| NA8038LD1B | 12 | 0,20 | 0,20 | 3400 | 77 | 43 | 80x80x38 |
| NA8038MD1B | 12 | 0,38 | 0,38 | 4200 | 97 | 47 | |
| NA8038HD1B | 12 | 0,90 | 0,90 | 5700 | 136 | 53 | |
| NA8038LD2B | 24 | 0,15 | 0,15 | 3400 | 77 | 43 | |
| NA8038MD2B | 24 | 0,24 | 0,24 | 4200 | 97 | 47 | |
| NA8038HD2B | 24 | 0,50 | 0,50 | 5700 | 136 | 53 | |
| NA8038LD4B | 48 | 0,08 | 0,08 | 3400 | 77 | 43 | |
| NA8038MD4B | 48 | 0,11 | 0,11 | 4200 | 97 | 47 | |
| NA9225DD1B(S) | 12 | 0,07 | 0,84 | 2100 | 63 | 25 | 92x92x25 |
| NA9225LD1B(S) | 12 | 0,11 | 1,32 | 2450 | 74 | 31 | |
| NA9225MD1B(S) | 12 | 0,16 | 1,92 | 2850 | 87 | 37 | |
| NA9225HD1B(S) | 12 | 0,25 | 3,00 | 3200 | 98 | 41 | |
| NA9225UD1B(S) | 12 | 0,40 | 4,80 | 3800 | 115 | 47 | |
| NA9225DD2B(S) | 24 | 0,06 | 1,44 | 2100 | 63 | 25 | |
| NA9225LD2B(S) | 24 | 0,08 | 1,92 | 2450 | 74 | 31 | |
| NA9225MD2B(S) | 24 | 0,10 | 2,40 | 2850 | 87 | 37 | |
| NA9225HD2B(S) | 24 | 0,13 | 3,12 | 3200 | 98 | 41 | |
| NA9225LD4B(S) | 48 | 0,05 | 2,40 | 2100 | 63 | 31 | |
| NA9225MD4B(S) | 48 | 0,05 | 2,40 | 2450 | 74 | 37 | |
| NA9225HD4B(S) | 48 | 0,06 | 2,88 | 2850 | 87 | 41 | |
| NA9225UD4B(S) | 48 | 0,08 | 3,84 | 3200 | 98 | 47 | |
| NA9238LD1B | 12 | 0,35 | 4,20 | 3200 | 122 | 49 | 92x92x38 |
| NA9238MD1B | 12 | 0,50 | 6,00 | 3800 | 145 | 52 | |
| NA9238HD1B | 12 | 0,75 | 9,00 | 4400 | 170 | 55 | |
| NA9238UD1B | 12 | 1,00 | 12,00 | 4800 | 187 | 63 | |
| NA9238LD2B | 24 | 0,18 | 4,32 | 3200 | 122 | 49 | |
| NA9238MD2B | 24 | 0,28 | 6,72 | 3800 | 145 | 52 | |
| NA9238HD2B | 24 | 0,40 | 9,60 | 4400 | 170 | 55 | |
| NA9238UD2B | 24 | 0,50 | 12,00 | 4800 | 187 | 63 | |
| NA9238LD4B | 48 | 0,10 | 4,80 | 3200 | 122 | 49 | |
| NA9238MD4B | 48 | 0,14 | 6,72 | 3800 | 145 | 52 | |
| NA9238HD4B | 48 | 0,28 | 13,44 | 4400 | 170 | 55 | |
| NA9238UD4B | 48 | 0,25 | 12,00 | 4800 | 187 | 63 | |
| NA12025LD1B(S) | 12 | 0,14 | 1,68 | 1900 | 107 | 35 | 120x120x25 |
| NA12025MD1B(S) | 12 | 0,23 | 2,76 | 2500 | 140 | 39 | |
| NA12025HD1B(S) | 12 | 0,40 | 4,80 | 3100 | 176 | 44 | |
| NA12025UD1B(S) | 12 | 0,53 | 6,36 | 3400 | 192 | 49 | |
| NA12025LD2B(S) | 24 | 0,09 | 2,16 | 1900 | 107 | 35 | |
| NA12025MD2B(S) | 24 | 0,14 | 3,36 | 2500 | 140 | 39 | |
| NA12025HD2B(S) | 24 | 0,23 | 5,52 | 3100 | 176 | 44 | |
| NA12025UD2B(S) | 24 | 0,28 | 6,72 | 3400 | 192 | 49 | |
| NA12038LD1B(S) | 12 | 0,26 | 3,12 | 2300 | 161 | 40 | 120x120x38 |
| NA12038MD1B(S) | 12 | 0,46 | 5,52 | 2900 | 204 | 48 | |
| NA12038HD1B(S) | 12 | 0,60 | 7,20 | 3200 | 221 | 53 | |
| NA12038UD1B(S) | 12 | 1,05 | 12,60 | 3700 | 258 | 58 | |
| NA12038LD2B(S) | 24 | 0,19 | 4,56 | 2300 | 161 | 40 | |
| NA12038MD2B(S) | 24 | 0,30 | 7,20 | 2900 | 204 | 48 | |
| NA12038HD2B(S) | 24 | 0,38 | 9,12 | 3200 | 221 | 53 | |
| NA12038UD2B(S) | 24 | 0,50 | 12,00 | 3700 | 258 | 58 | |
| NA12038LD4B(S) | 48 | 0,08 | 3,84 | 2300 | 161 | 40 | |
| NA12038MD4B(S) | 48 | 0,15 | 7,20 | 2900 | 204 | 48 | |
| NA12038HD4B(S) | 48 | 0,18 | 8,64 | 3200 | 221 | 53 | |

Серия NA

| Артикул | Номинальное напряж., В | Ток, А | Мощность, Вт | Скорость вращения, об/мин | Воздушный поток, м ³ /ч | Шум, дБА | Размер, мм |
|-------------|------------------------|--------|--------------|---------------------------|------------------------------------|----------|------------|
| NA17251LD1B | 12 | 0,79 | 9,48 | 1800 | 270 | 44 | 172x152x51 |
| NA17251MD1B | 12 | 1,35 | 16,20 | 2200 | 330 | 51 | |
| NA17251LD2B | 24 | 0,56 | 13,44 | 2200 | 330 | 44 | 172x152x51 |
| NA17251MD2B | 24 | 0,97 | 23,28 | 2750 | 413 | 51 | |
| NA17251HD2B | 24 | 2,30 | 55,20 | 3600 | 540 | 59 | |
| NA17251LD4B | 48 | 0,40 | 19,20 | 2200 | 330 | 44 | |
| NA17251MD4B | 48 | 0,50 | 24,00 | 2750 | 413 | 51 | |
| NA17251HD4B | 48 | 0,60 | 28,80 | 3400 | 509 | 59 | |
| NA20261LD1B | 12 | 2,00 | 24,00 | 2000 | 833 | 50 | 202x202x61 |
| NA20261MD1B | 12 | 2,80 | 33,60 | 2500 | 904 | 58 | |
| NA20261HD1B | 12 | 3,50 | 42,00 | 3000 | 1088 | 68 | |
| NA20261LD2B | 24 | 1,00 | 24,00 | 2000 | 833 | 50 | |
| NA20261MD2B | 24 | 1,50 | 36,00 | 2500 | 904 | 58 | |
| NA20261HD2B | 24 | 2,50 | 60,00 | 3000 | 1088 | 68 | |
| NA22580MD2B | 24 | 2,43 | 50,00 | 2750 | 950 | 68 | 225x225x80 |
| NA22580MD4B | 48 | 1,18 | 50,00 | 2750 | 950 | 68 | |
| NA25589LD2B | 24 | 1,50 | 36,00 | 1600 | 931 | 42 | Ø255x89 |
| NA25589MD2B | 24 | 2,20 | 52,80 | 2100 | 1222 | 55 | |
| NA25589HD2B | 24 | 3,50 | 84,00 | 2600 | 1513 | 68 | |
| NA25589LD4B | 48 | 0,80 | 38,40 | 1600 | 931 | 42 | |
| NA25589MD4B | 48 | 1,20 | 57,60 | 2100 | 1222 | 55 | |
| NA25589HD4B | 48 | 2,00 | 96,00 | 2600 | 1513 | 68 | |

Радиальные (центробежные) вентиляторы переменного тока



Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

| Артикул | Номинальное напряж., В | Ток, А | Мощность, Вт | Скорость вращения, об/мин | Воздушный поток, м ³ /ч | Шум, дБА | Размер, мм |
|---------|------------------------|--------|--------------|---------------------------|------------------------------------|----------|------------|
| NA190-1 | 230 | 0,28 | 55,00 | 2600 | 570 | 65 | Ø190x68,5 |
| NA220-1 | 230 | 0,44 | 98,00 | 2480 | 860 | 74 | Ø220x71 |
| NA225-1 | 230 | 0,72 | 145,00 | 2600 | 1360 | 74 | Ø225x90 |
| NA250-1 | 230 | 0,62 | 135,00 | 2640 | 1250 | 73 | Ø250x99 |

ОСВЕЩЕНИЕ
Светильники и разъемы



Серия CLL



- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный источник питания
- Большой срок службы без обслуживания благодаря использованию светодиодов
- Возможность последовательного соединения нескольких светильников
- Наличие выключателя
- Крепление винтами/магнитами/клипсами
- Разъёмы для подключения и последовательного соединения в комплекте

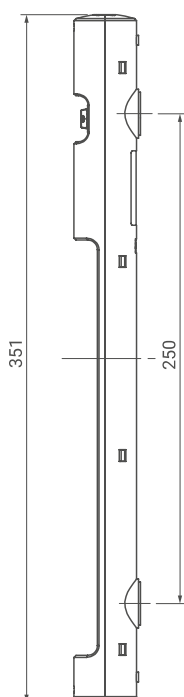
Светильники серии CLL подходят для любых оболочек, особенно в условиях ограниченного пространства. Благодаря использованию светодиодной технологии данные светильники отличаются продолжительным сроком службы. Три варианта крепления обеспечивают гибкость в монтаже. Мощность выхода позволяет подключить до 5 светильников последовательно. Разъёмы питания фиксируются защелками. Наличие встроенного источника питания и разъема подключения способствуют быстрому подключению светильника.

Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

Светильники серии CLL

| | |
|-------------------------------------|--|
| Потребляемая мощность | макс. 5W |
| Освещенность | 400Лм, угол 120° (соотв. 95Вт лампе накаливания) |
| Источник света | Светодиодный, угол рассеивания 120° Температура цвета: 6000-7000К (дневной, холодный белый) |
| Срок службы | 60000ч при +20°C |
| Подключение | 2-ухконтактный разъем на защелке |
| Монтаж | Крепление магнитами, клипсами или винтами М5 (затяжка 2Нм макс.) |
| Корпус | Прозрачный пластик |
| Размеры | См. чертежи |
| Масса | 0,2кг |
| Температура эксплуатации/хранения | -30..+60°C / -40..+85°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень/класс защиты | IP20 / II (двойная изоляция) |



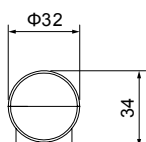
Варианты монтажа

Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

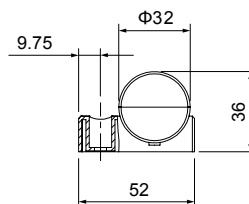
Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

Светильник с креплением клипсами защелкивается в предварительно прикрученные в подходящее место клипсы. В данном варианте крепления можно выбрать угол освещения путём вращения светильника в клипсах.

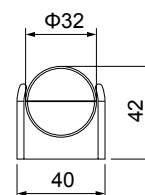
Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



Магнитное крепление



Крепление винтами



Крепление клипсами

| Артикул | Крепление | Выключатель | Рабочее напряжение |
|--------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 04CLL400230M | Магнитами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04CLL400230S | Винтами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04CLL400230C | Клипсами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04CLL400230U | Все типы креплений | Есть | 48-265VAC/DC |

Серия TLL



- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный источник питания
- Большой срок службы без обслуживания благодаря использованию светодиодов
- Возможность подключения любым подходящим проводом
- Наличие выключателя
- Крепление винтами/магнитами/клипсами

Светильники серии TLL подходят для любых оболочек, особенно в условиях ограниченного пространства. Благодаря использованию светодиодной технологии данные светильники отличаются продолжительным сроком службы. Три варианта крепления обеспечивают гибкость в монтаже.

Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001



Пружинная клемма для быстрого подключения. Просто нажмите кнопку и вставьте провод - надежный контакт готов.

| Светильники серии TLL | |
|-------------------------------------|--|
| Потребляемая мощность | Макс. 5W |
| Освещенность | 400Лм, угол 120° (соотв. 95Вт лампе накаливания) |
| Источник света | Светодиодный, угол рассеивания 120° Температура цвета: 6000-7000К (дневной, холодный белый) |
| Срок службы | 60000ч при +20°C |
| Подключение | 2-ухконтактная пружинная клемма |
| Монтаж | Крепление магнитами, клипсами или винтами M5 (затяжка 2Нм макс.) |
| Корпус | Прозрачный пластик |
| Размеры | См. чертежи |
| Масса | 0,2кг |
| Температура эксплуатации/хранения | -30..+60°C / -40..+85°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень/класс защиты | IP20 / II (двойная изоляция) |

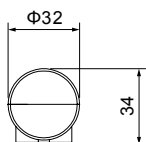
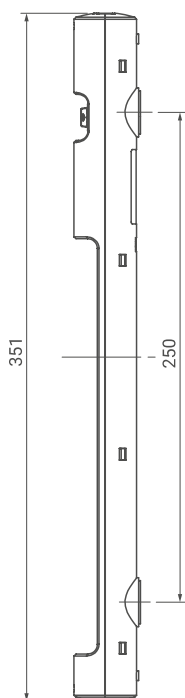
Варианты монтажа

Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

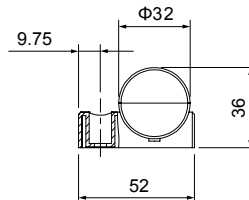
Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

Светильник с креплением клипсами защелкивается в предварительно прикрученные в подходящее место клипсы. В данном варианте крепления можно выбрать угол освещения путём вращения светильника в клипсах.

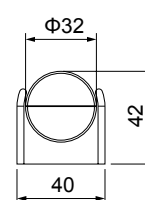
Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



Магнитное крепление



Крепление винтами



Крепление клипсами

| Артикул | Крепление | Выключатель | Рабочее напряжение |
|--------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 04TLL400230M | Магнитами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04TLL400230S | Винтами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04TLL400230C | Клипсами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04TLL400230U | Все типы креплений | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04TLL400024M | Магнитами | Есть | 24VDC |
| 04TLL400024S | Винтами | Есть | 24VDC |
| 04TLL400024C | Клипсами | Есть | 24VDC |
| 04TLL400024U | Все типы креплений | Есть | 24VDC |

Серия SCL



- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный источник питания
- Большой срок службы без обслуживания благодаря использованию светодиодов
- Возможность последовательного соединения нескольких светильников
- Наличие выключателя
- Крепление винтами/магнитами/клипсами
- Разъёмы для подключения и последовательн. соединения в комплекте
- Маленький размер

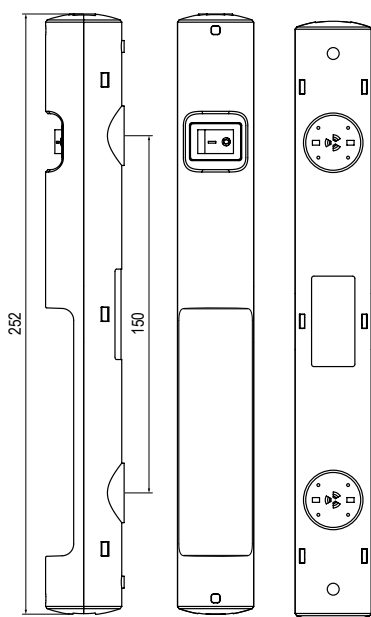
Светильники серии SCL подходят для любых оболочек, особенно в условиях ограниченного пространства. Благодаря использованию светодиодной технологии данные светильники отличаются продолжительным сроком службы. Два варианта крепления обеспечивают гибкость в монтаже. Мощность выхода позволяет подключить до 5 светильников последовательно. Разъёмы питания фиксируются защелками. Наличие встроенного источника питания и разъема подключения способствуют быстрому подключению светильника.

Технические характеристики

EAC ROHS ISO9001

Светильники серии SCL

| | |
|-------------------------------------|--|
| Потребляемая мощность | макс. 3W |
| Освещенность | 300Лм, угол 120° |
| Источник света | Светодиодный, угол рассеивания 120° Температура цвета: 6000-7000K (дневной, холодный белый) |
| Срок службы | 60000ч при +20°C |
| Подключение | 2-ухконтактный разъем на защелке |
| Монтаж | Крепление магнитами, клипсами или винтами M5 (затяжка 2Нм макс.) |
| Корпус | Прозрачный пластик |
| Размеры | См. чертежи |
| Масса | 0,2кг |
| Температура эксплуатации/хранения | -30..+60°C / -40..+85°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень/класс защиты | IP20 / II (двойная изоляция) |

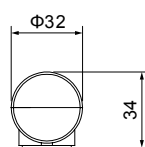


Варианты монтажа

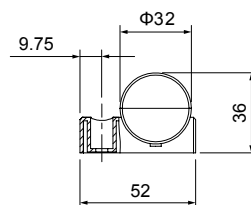
Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

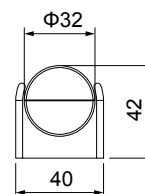
Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



Магнитное крепление



Крепление винтами



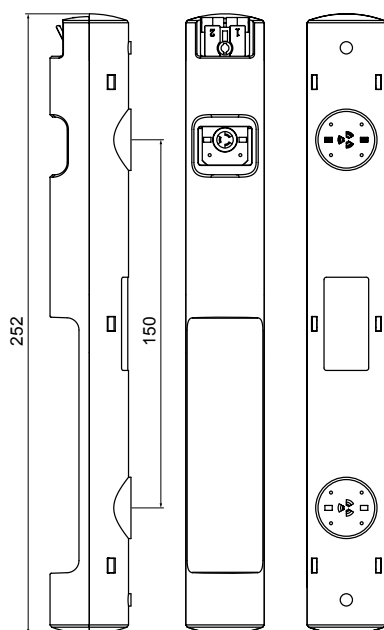
Крепление клипсами

| Артикул | Крепление | Выключатель | Рабочее напряжение |
|---------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 04SCL300230M | Магнитами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04SCL300230S | Винтами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04SCL300230C | Клипсами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04SCL300230U | Все типы креплений | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04SCL300230MP | Магнитами | PIR-элемент | 48-265VAC/DC |

Серия STL



Пружинная клемма для быстрого подключения. Просто нажмите кнопку и вставьте провод - надежный контакт готов.



- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный источник питания
- Большой срок службы без обслуживания благодаря использованию светодиодов
- Возможность подключения любым подходящим проводом
- Наличие выключателя
- Крепление винтами/магнитами/клипсами
- Маленький размер

Светильники серии STL подходят для любых оболочек, особенно в условиях ограниченного пространства. Благодаря использованию светодиодной технологии данные светильники отличаются продолжительным сроком службы. Три варианта крепления обеспечивают гибкость в монтаже.

Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

Светильники серии STL

| | |
|-------------------------------------|--|
| Потребляемая мощность | Макс. 3W |
| Освещенность | 300Лм, угол 120° |
| Источник света | Светодиодный, угол рассеивания 120° Температура цвета: 6000-7000K (дневной, холодный белый) |
| Срок службы | 60000ч при +20°C |
| Подключение | 2-ухконтактная пружинная клемма |
| Монтаж | Крепление магнитами, клипсами или винтами M5 (затяжка 2Нм макс.) |
| Корпус | Прозрачный пластик |
| Размеры | См. чертежи |
| Масса | 0,2кг |
| Температура эксплуатации/хранения | -30..+60°C / -40..+85°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень/класс защиты | IP20 / II (двойная изоляция) |

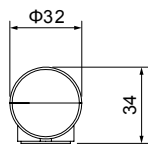
Варианты монтажа

Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

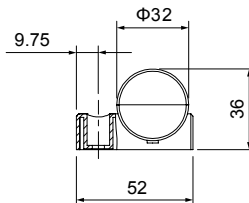
Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

Светильник с креплением клипсами защелкивается в предварительно прикрученные в подходящее место клипсы. В данном варианте крепления можно выбрать угол освещения путём вращения светильника в клипсах.

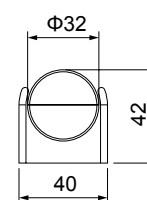
Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



Магнитное крепление



Крепление винтами



Крепление клипсами

| Артикул | Крепление | Выключатель | Рабочее напряжение |
|--------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 04STL300230M | Магнитами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04STL300230S | Винтами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04STL300230C | Клипсами | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04STL300230U | Все типы креплений | Есть | 48-265VAC/DC |
| 04STL300024M | Магнитами | Есть | 24VDC |
| 04STL300024S | Винтами | Есть | 24VDC |
| 04STL300024C | Клипсами | Есть | 24VDC |
| 04STL300024U | Все типы креплений | Есть | 24VDC |

Разъёмы CLL



04CLL200115I



04CLL100215S



04CLLFEMCON



04CLLMALCON

Аксессуары

Кабели не включены в комплект светильников CLL. Данные аксессуары заказываются отдельно. Светильники с аксессуарами в комплекте могут быть доступны по запросу.

Кабели подключения с гнездовым разъемом и свободным концом

| Артикул | Описание | Длина, м | Напряжение | Применение |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 04CLL200115I | Кабель 2x1.5мм ² с гнездовым разъемом | 2,0 | 24-230VAC/DC | Ввод питания |

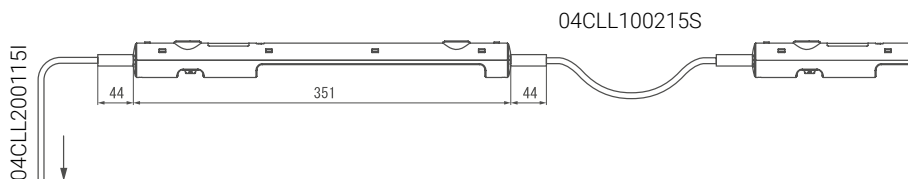
Кабели с двумя разъемами для последовательного соединения

| Артикул | Описание | Длина, м | Напряжение | Применение |
|--------------|--|----------|--------------|--------------------|
| 04CLL100215S | Кабель 2x1.5мм ² с гнездовым разъемом | 1,0 | 24-230VAC/DC | Послед. соединение |

Гнездовые/штырьевые разъемы

| Артикул | Описание | Цвет | Напряжение | Применение |
|-------------|------------------|-------|--------------|--------------------|
| 04CLLFEMCON | Гнездовой разъем | Белый | 24-230VAC/DC | Ввод питания |
| 04CLLMALCON | Штырьевой разъем | Белый | 24-230VAC/DC | Послед. соединение |

Пример подключения



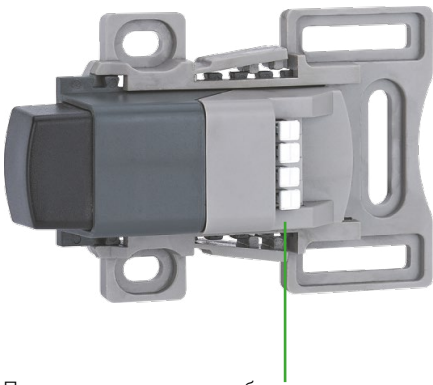
На иллюстрации показано подключение и последовательное соединение светильников CLL с помощью быстроразъемных соединителей. Защелки в разъемах обеспечивают стабильное соединение даже при сильных вибрациях. Вы можете использовать отдельно разъемы со своим кабелем для увеличения длины подключаемого кабеля.

АКСЕССУАРЫ

дополнительная комплектация, фильтры



Серия PDS



Пружинная клемма для быстрого подключения. Просто нажмите кнопку и вставьте провод - надежный контакт готов.

- Регулировка положения без инструмента
- Высокая коммутационная способность
- Двойная разгрузка от натяжения
- Подключение кабелей различного диаметра
- Подходит для подключения светильников CLL, TLL

Дверной переключатель предназначен для контроля положения дверей шкафа. Переключатель имеет переключающий контакт (CO), что позволяет использовать его, например, как нормально закрытый контакт (NC) для включения освещения при открытии двери или как нормально открытый контакт (NO) для выключения вытяжного вентилятора при открытии двери. Большой диапазон механической регулировки положения дверного переключателя PDS обеспечивает универсальность применения: корпус регулируется в пределах 35мм, а отверстия под винты обеспечивают дополнительные 21мм смещения. Ход самого переключателя составляет еще 8мм.

Технические характеристики



Дверные переключатели серии PDS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Номинальное напряжение | 250VAC |
| Коммутационная способность | 8 (1,5)A при 250VAC |
| Срок службы | >10000 циклов |
| Подключение | 4-ех контактная пружинная клемма с разгр. от натяжения |
| Монтаж | Винтами M5 |
| Корпус | Пластик UL94 V-0, черный/серый |
| Размеры | 87x64x30мм |
| Масса | Прибл. 50г |
| Температура эксплуатации/хранения | -20..+85°C |
| Влажность при эксплуатации/хранении | Макс. 90% RH (без образования конденсата) |
| Степень/класс защиты | IP20 |

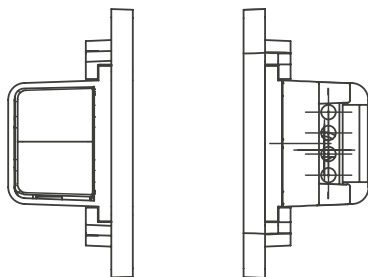
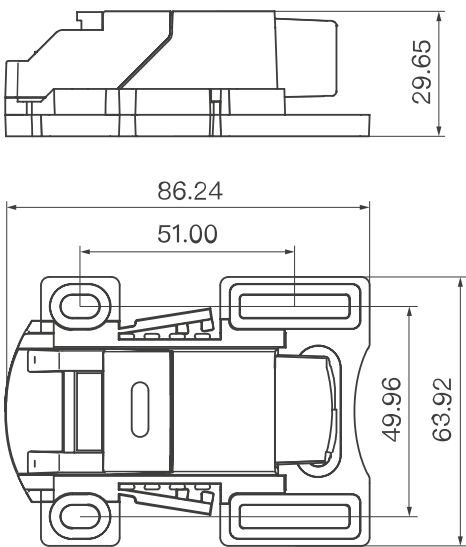
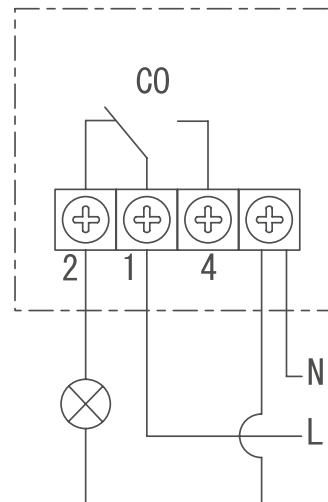


Схема подключения



| Артикул | Описание | Кабель для подключения |
|-------------|---------------------------|--|
| 05PDS2501CO | Переключающий контакт(CO) | Моножильный или многожильный (с наконечником) 0,75..1мм² |

Серия ТРС



2 Модуля



3 Модуля



4 Модуля



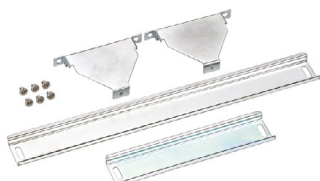
6 Модулей



8 Модулей



86x86мм



В комплекте

Описание

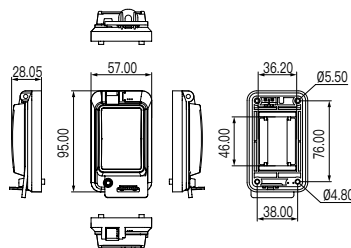
- Накладка с прозрачной крышкой серии ТРС выполнена из высококачественного поликарбоната (РС) и служит для герметизации окон в распределительных коробках и шкафах управления. Контроль и управление элементами, находящимися под защитной накладкой могут осуществляться без доступа в шкаф.
- Данное изделие является водонепроницаемым, пылезащитным, противоударным, устойчивым к коррозии, имеет длительный срок службы, хорошую изоляцию и красивый внешний вид.
- DIN-рейка в размер накладки, кронштейны к ней и метизы в комплекте.
- Температура эксплуатации -75..+60°С.
- Устойчивы к УФ-излучению.
- Степень защиты IP66.

Технические характеристики

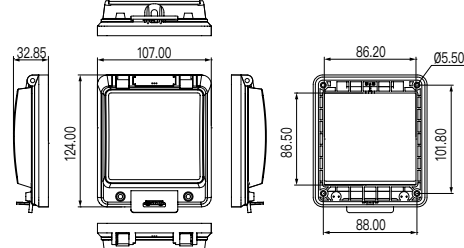
RoHS ISO9001

| Артикул | Кол-во модулей | Габаритные размеры, мм |
|-------------|-------------------------|------------------------|
| 05TRC057002 | 2 | 57×100×28 |
| 05TRC075003 | 3 | 75×100×28 |
| 05TRC093004 | 4 | 93×100×28 |
| 05TRC124006 | 6 | 124×100×28 |
| 05TRC160008 | 8 | 160×100×28 |
| 05TRC196010 | 10 | 196×95×28 |
| 05TRC232012 | 12 | 232×95×28 |
| 05TRC250013 | 13 | 250×95×28 |
| 05TRC304016 | 16 | 304×95×28 |
| 05TRC340018 | 18 | 340×95×28 |
| 05TRC107001 | 1 пост электроустановки | 107×130×28 |

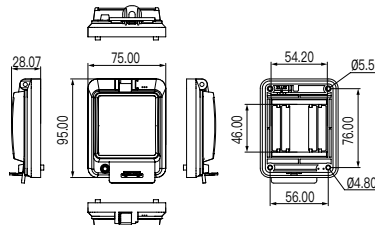
2 Модуля



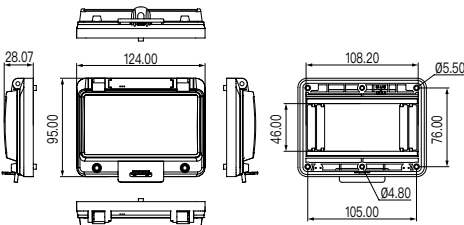
1 пост электроустановки 86x86мм



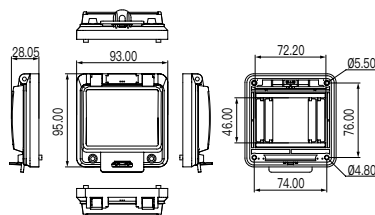
3 Модуля



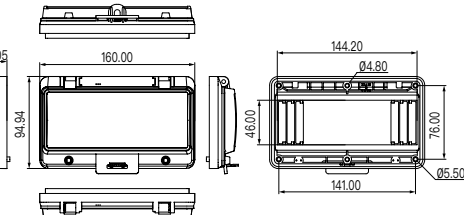
6 Модулей



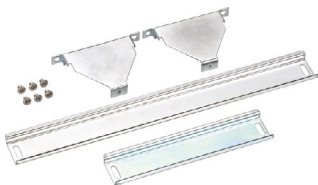
4 Модуля



8 Модулей



Серия ТРС



В комплекте

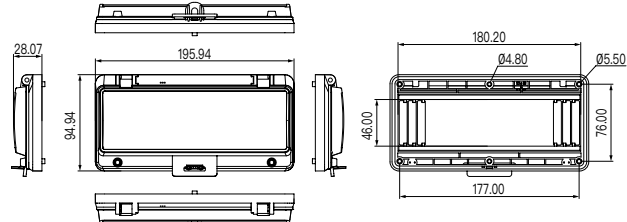
Описание

- Накладка с прозрачной крышкой серии ТРС выполнена из высококачественного поликарбоната (РС) и служит для герметизации окон в распределительных коробках и шкафах управления. Контроль и управление элементами, находящимися под защитной накладкой могут осуществляться без доступа в шкаф.
- Данное изделие является водонепроницаемым, пылезащитным, противоударным, устойчивым к коррозии, имеет длительный срок службы, хорошую изоляцию и красивый внешний вид.
- DIN-рейка в размер накладки, кронштейны к ней и метизы в комплекте.

10 Модулей



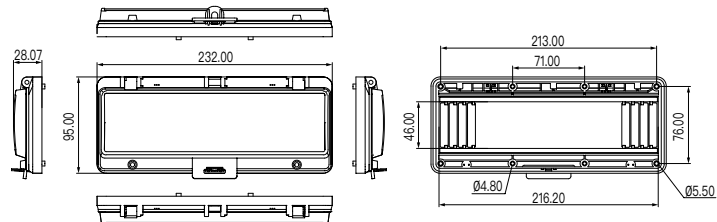
10 Модулей



12 Модулей



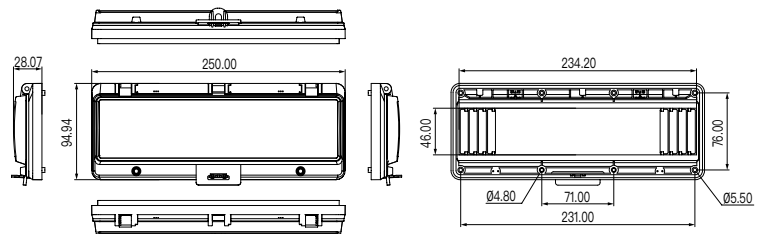
12 Модулей



13 Модулей



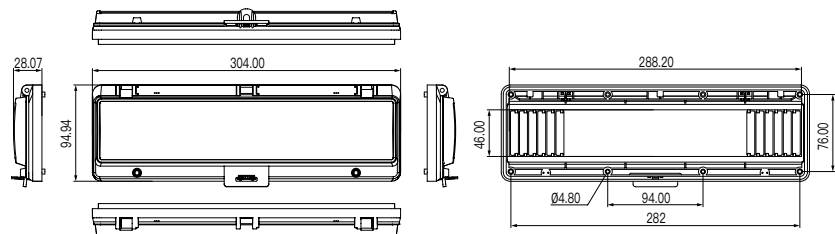
13 Модулей



16 Модулей



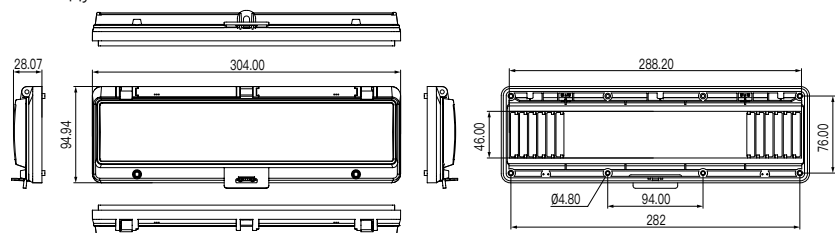
16 Модулей



18 Модулей



18 Модулей



Серия PVD



- Высокая степень защиты
- Простая установка

В герметичных оболочках существует вероятность возникновения разности давления, температуры и влажности, что может привести к выпадению конденсата. Специально разработанный элемент выравнивания давления/вентиляции серии PVD обеспечивает уравнивание давления внутри и снаружи корпуса и вентиляцию. Данное устройство может использоваться в корпусах в соответствии с DIN EN 62208.

Технические характеристики

RoHS ISO9001

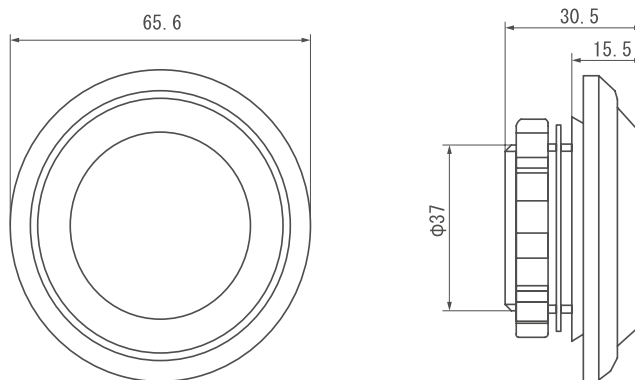
Элементы выравнивания давления/вентиляционные серии PVD

| | |
|-----------------------------------|---|
| Монтаж | PG 29 резьба с накидной гайкой |
| Момент затяжки | 5Нм |
| Материал | Пластик UL94 V-0 светло-серый, устойчивый к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению в соотв. с UL746C (f1) |
| Уплотнитель | Уплотнительная прокладка NBR |
| Сечение воздуховода | Прибл. 1,5см ² |
| Размеры | Ø63,5x30,5мм |
| Монтажное положение | Вертикальное ¹ |
| Температура эксплуатации/хранения | -45..70°C |

¹Степень защиты понижается до IP54, если положение PVD не вертикальное.

Установка

Выполните отверстие Ø37+1мм в стенке корпуса, вставьте и закрепите устройство компенсации давления гайкой. Пожалуйста, убедитесь, что уплотнительная прокладка установлена на место на внешней стороне корпуса. Для оптимальной работы мы рекомендуем использовать два устройства, расположенные по диагонали корпуса.



| Артикул | Степень защиты | Кол-во в упаковке | Масса, г (прибл.) |
|-----------|----------------|-------------------|-------------------|
| 05PVDPG29 | IP55 | 1 шт | 31 |

Серия PCD

- Высокая степень защиты
- Влагонепроницаемая мембрана
- Простая установка

В герметичных оболочках существует вероятность возникновения разности давления, температуры и влажности, что может привести к выпадению конденсата. Специально разработанный элемент выравнивания давления/вентиляции серии PCD обеспечивает уравнение давления внутри и снаружи корпуса и вентиляцию. Наличие мембраны в устройстве предотвращает попадание пыли и воды внутрь корпуса и выпускает влагу из корпуса. Данное устройство может использоваться в корпусах в соответствии с DIN EN 62208.

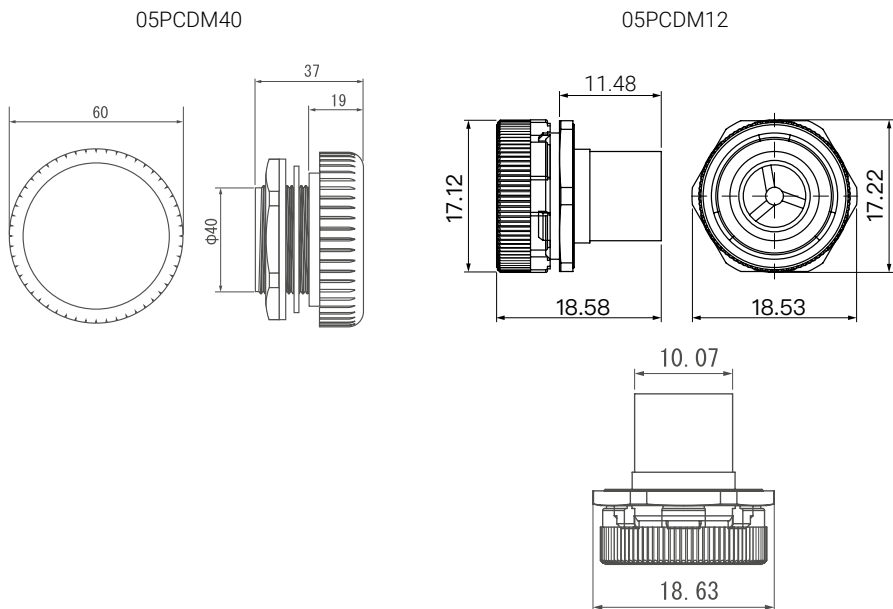
Технические характеристики

RoHS ISO9001

| Элементы выравнивания давления/вентиляционные серии PCD | |
|---|-------------------------------------|
| Монтаж | Резьба M40x1,5 или M12x1.5 с гайкой |
| Момент затяжки | M40: 5Нм; M12: 0,5Нм |
| Материал | Пластик UL94 V-0 светло-серый |
| Уплотнитель | Уплотнительная прокладка NBR |
| Глубина внутри корпуса | M40: прибл. 16мм; M12: прибл. 8мм |
| Размеры | M40: Ø60x37мм; M12: Ø17x17,5мм |
| Монтажное положение | Любое |
| Фильтр | Влагонепроницаемая мембрана |

Установка

Выполните отверстие Ø40,5+0,5мм в стенке корпуса для размера M40 или Ø12+0,2мм для размера M12, вставьте и закрепите устройство компенсации давления гайкой. Пожалуйста, убедитесь, что уплотнительная прокладка установлена на место на внешней стороне корпуса. Для оптимальной работы мы рекомендуем использовать два устройства, расположенные по диагонали корпуса.



| Артикул | Степень защиты | Кол-во в упаковке | Масса, г (прибл.) |
|----------|----------------|-------------------|-------------------|
| 05PCDM40 | IP66 | 1 шт | 45 |
| 05PCDM12 | IP66 | 1 шт | 20 |

Серия PDD



- Высокая степень защиты
- Высокая пропускная способность
- Легкий монтаж
- Устойчив к коррозии, погодным условиям и ультрафиолету

Из-за разности температур в корпусах и электрических щитах с высокой степенью защиты образуется конденсат. Использование дренажного элемента позволяет отводить конденсат без потери степени защиты до IP66. Водопроницаемая мембрана обеспечивает дренаж из корпуса за счет капиллярного эффекта. Конструкция предотвращает попадание воды в корпус.

Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

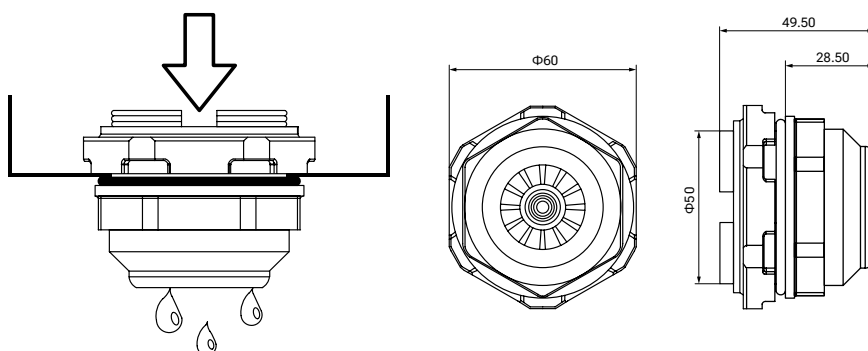
Пластиковый дренажный элемент PDD

| | |
|------------------------------------|--|
| Монтаж | В отверстие Ø50мм гайкой M50x1,5 под ключ 60мм |
| Момент затяжки | 6Нм макс. |
| Глубина внутри корпуса | 17,5мм макс. |
| Материал | Пластик UL94 V-0 темно-серый, устойчивый к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению в соотв. с UL746C (f1) |
| Высота сливного отверстия | 0мм на толщине корпуса 0,5мм |
| Уплотнитель | Уплотнительная прокладка БНК |
| Водопроницаемость | прибл. 200мл/ч при водяном столбе 5мм |
| Размеры | Ø60x49,5мм |
| Монтажное положение | Вертикально, в крайней нижней точке корпуса |
| Температура эксплуатации/ хранения | От -45 до +70°C |

Установка

Сделайте отверстие Ø50,5+0,5мм в нижней точке дна корпуса, вставьте дренажный элемент с уплотнительным кольцом и прикрутите его гайкой. Убедитесь, что вокруг отверстия нет заусенцев, а уплотнительное кольцо находится в правильном положении снаружи корпуса.

Монтажное положение



| Артикул | Степень защиты | Толщина стенки корпуса, мм | Масса, г (прибл.) |
|----------|----------------|----------------------------|-------------------|
| 05PDDM50 | IP66 | 0,5-5,5 | 60 |

Серия WMC



- Окрашенная сталь
- Цвет RAL 7035 (другие под заказ)
- Обеспечивает защиту от воды фильтров или вентиляторов
- Легко устанавливается с помощью клейкой ленты и винтов

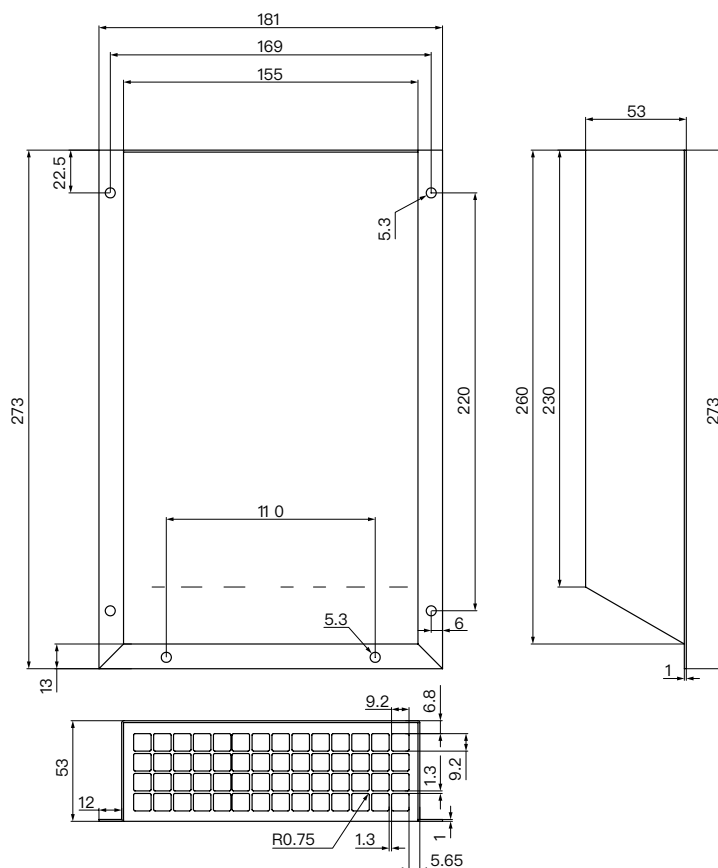
Защитный кожух используется для защиты вентиляторов и впускных фильтров от струй воды в цехах и дождя при размещении на открытом воздухе. Для очистки или замены фильтров кожух легко снимается без доступа в шкаф.

Технические характеристики

CEC RoHS ISO9001

Защитные кожухи серии WMC

| | |
|----------|-----------------------|
| Материал | Окрашенная сталь |
| Цвет | RAL 7035 |
| Монтаж | Клейкая лента + винты |



| Артикул | Габаритные размеры, мм |
|-------------|------------------------|
| 05WMC273181 | 273x181x53 |

Серия PGF

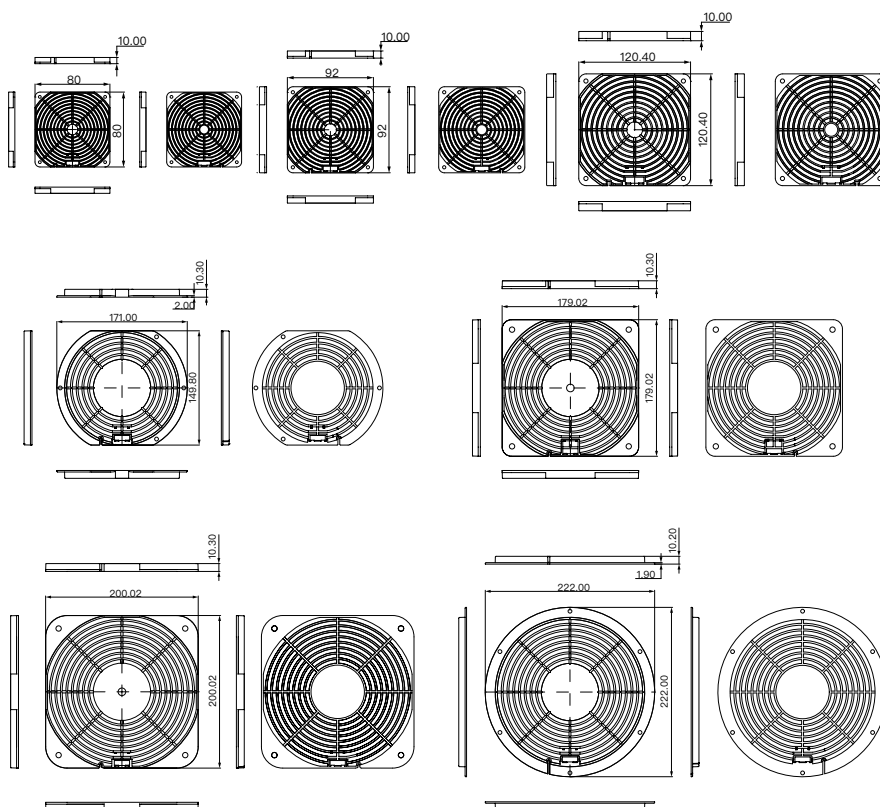


- Изготовлены из нейлона
- Высокое качество
- Защита для вентиляторов всех типоразмеров
- Увеличивают срок службы
- Не подвержены коррозии

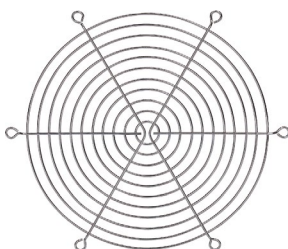
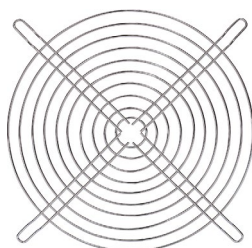
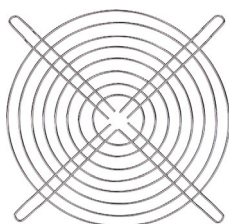
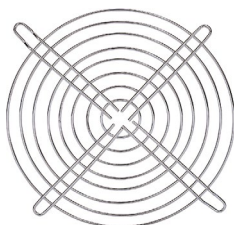
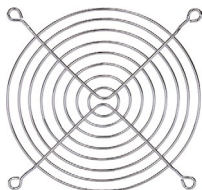
Технические характеристики

RoHS ISO9001

| Артикул | Подходит для типоразмера вентилятора, мм |
|-------------|--|
| 05PGF080080 | 80×80×25, 80×80×38 |
| 05PGF092092 | 92×92×25, 92×92×38 |
| 05PGF120120 | 120×120×25, 120×120×38 |
| 05PGF172150 | 172×150×51, Ø172×55 |
| 05PGF180180 | 180×180×65 |
| 05PGF200200 | 200×200×60, 225×225×80 |
| 05PGF222222 | Ø222×60 |



Серия MGF



- Изготовлены из стали
- Высокое качество
- Защита для вентиляторов всех типоразмеров
- Увеличивают срок службы
- Не подвержены коррозии

Технические характеристики

FAC RoHS ISO9001

| Артикул | Подходит для типоразмера вентилятора, мм |
|-------------|--|
| 05MGF040040 | 40×40 |
| 05MGF050050 | 50×50 |
| 05MGF060060 | 60×60 |
| 05MGF080080 | 80×80 |
| 05MGF090090 | 90×90, 92×92 |
| 05MGF110110 | 110×110 |
| 05MGF120120 | 120×120 |
| 05MGF150150 | 150×150 |
| 05MGF172172 | 172×172, 172×150 |
| 05MGF180180 | 180×180 |
| 05MGF200200 | 200×200, 225×225 |
| 05MGF220220 | 220×60 |
| 05MGF280280 | 280×280 |

Серия SFG



- Простая установка
- IP40
- ABS-пластик

Устанавливается на любой вентилятор для фильтрации воздуха от пыли.

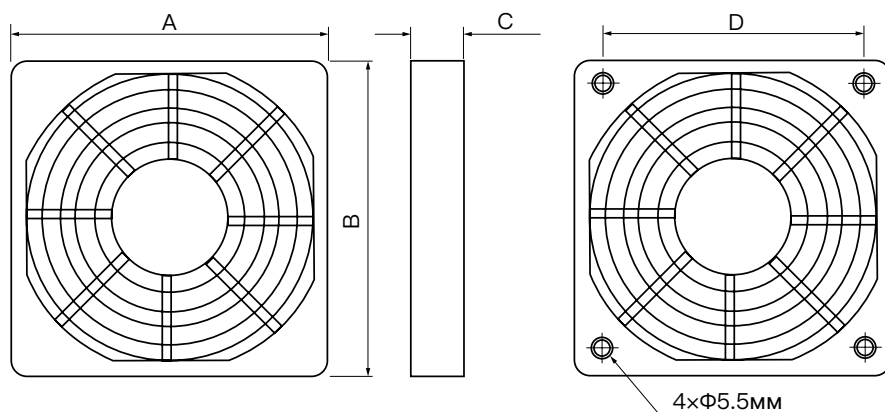
Технические характеристики

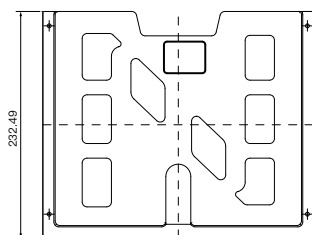
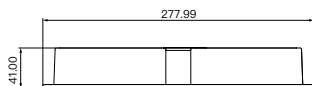
EAC RoHS ISO9001

Универсальные фильтры серии SFG

| | |
|--------------------|---|
| Материал | ABS-пластик |
| Цвет | Черный |
| Область применения | В помещении, при температуре -10..+55°C |
| Степень фильтрации | 89% |
| Степень защиты | IP40 |

| Артикул | Межосевое расст. (D), мм | Размеры (А×В×С), мм | Соотв. вентилятору |
|-------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| 05SFG087087 | 71.5 | 87×87×10 | 8025, 8038 |
| 05SFG096096 | 82.5 | 96×96×10 | 9225, 9238 |
| 05SFG115115 | 89 | 115×115×10 | 11025, 11038 |
| 05SFG125125 | 105 | 125×125×10 | 12025, 12038 |
| 05SFG156156 | 122 | 156×156×10 | 15050 |
| 05SFG177155 | 162 | 177×155×10 | 17050 |
| 05SFG177177 | 162 | 177×177×10 | 1725 |
| 05SFG180180 | 166 | 207×207×10 | 18065 |
| 05SFG200200 | 166 | 207×207×10 | 20060, 22580 |



CPP

- Изготовлен из ABS-пластика в соответствии с ROHS
- Высокое качество
- Предназначен для хранения документов в шкафах
- Простой монтаж

Карман для документов серии CPP крепится на внутренней поверхности двери. Изготовлен из ABS-пластика. Монтаж осуществляется на двусторонний скотч (в комплекте) или винтами.

Технические характеристики
Карман для документов 05CPP278234

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Материал | ABS-пластик |
| Цвет | RAL 7035 |
| Монтаж | На двусторонний скотч или винтами |
| Нагрузка | 5 кгс |
| Размер | 234x278x40мм |

Серия FP

05FPA048039



05FPP045049



05FPA063039

Крепеж

Данные фиксаторы предназначены для установки оборудования на DIN-рейку.

05FPA048039 Фиксатор алюминиевый на DIN-рейку 35мм

| | |
|---------------------|-------------------|
| Материал | Алюминиевый сплав |
| Размер | 48x39 мм |
| Вес (прибл.) | 16 г |

05FPP045049 Фиксатор пластиковый на DIN-рейку 35мм

| | |
|---------------------|----------|
| Материал | Пластик |
| Размер | 45x49 мм |
| Вес (прибл.) | 9 г |

05FPA063039 Фиксатор алюминиевый на DIN-рейку 35мм

| | |
|---------------------|-------------------|
| Материал | Алюминиевый сплав |
| Размер | 63x39 мм |
| Вес (прибл.) | 20 г |

Для заметок



A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

2026

Natclіc®

Контакты в Республике Беларусь

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Адрес: ул. Натуралистов д. 3, корп. 5, этаж 3, пом. 11, Минск, РБ

Тел.: +375 (17) 247-19-99, +375 (44) 567-19-99

Электронная почта: office@lsys.by

Сайт: <https://lsys.by/>



Контакты в Российской Федерации

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НН»

Адрес: ул. Корейская д. 24, оф. 42А, Нижний Новгород, РФ

Тел.: + 7 (831) 431-06-66, + 7 (831) 439-65-55

Электронная почта: managers@lsys.su

Сайт: <https://lsys.su/>

