

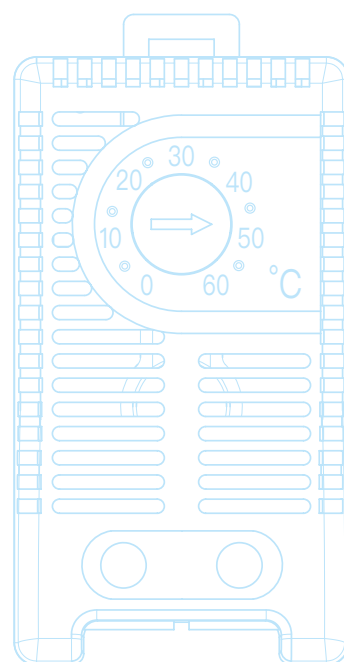
КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

ОСВЕЩЕНИЕ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ



Natclіc[®]

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



РЕГУЛИРОВАНИЕ

Термостаты, гигростаты



Серия ОМТ



Защелка быстрой фиксации



Тип F



Тип M

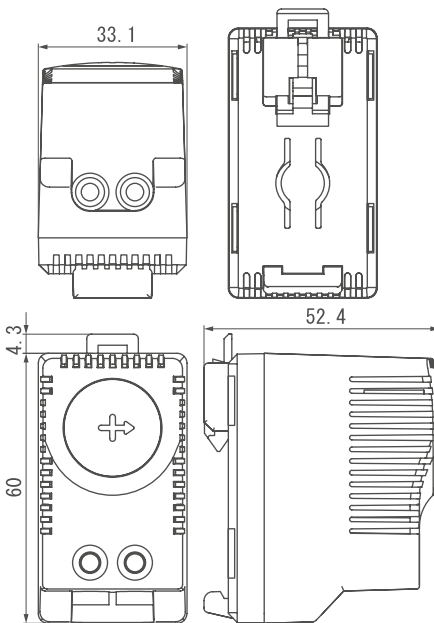
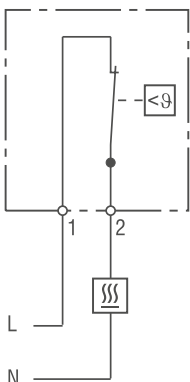
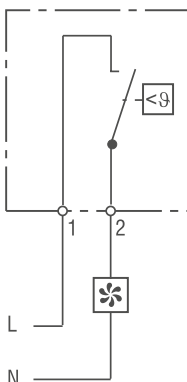


Схема подключения

Термостат ОМТ (NC)



Термостат ОМТ (NO)



Нагреватель



Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

- 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

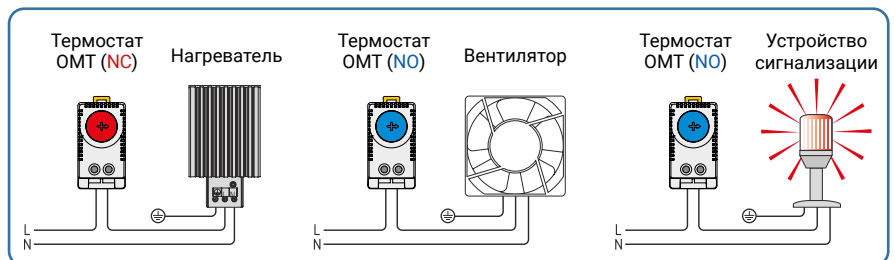
EAC RoHS ISO9001

Термостаты ОМТ серии

Рабочее напряжение	0-250 VAC/DC
Гистерезис	7 (± 4 К 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* 1,5мм ² (AWG16). Момент затяжки 0.5Нм max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	64.3×33.1×52.4мм
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

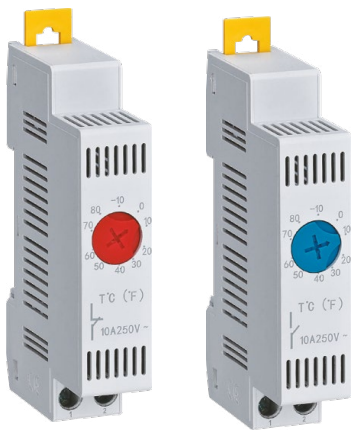
* При подключении многожильным проводом обязательно использовать наконечники.

Примеры подключений



Быстрая защелка (Тип F)		Ручная защелка (Тип M)		Диапазон установки
ОМТ (NC контакт)	ОМТ (NO контакт)	ОМТ (NC контакт)	ОМТ (NO контакт)	
03OMT0601NC	03OMT0601NO	03OMT0611NC	03OMT0611NO	0 ... +60°C
03OMT1501NC	03OMT1501NO	03OMT1511NC	03OMT1511NO	-10 ... +50°C
03OMT2801NC	03OMT2801NO	03OMT2811NC	03OMT2811NO	+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 ($\pm$ 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.

Защелка быстрой фиксации

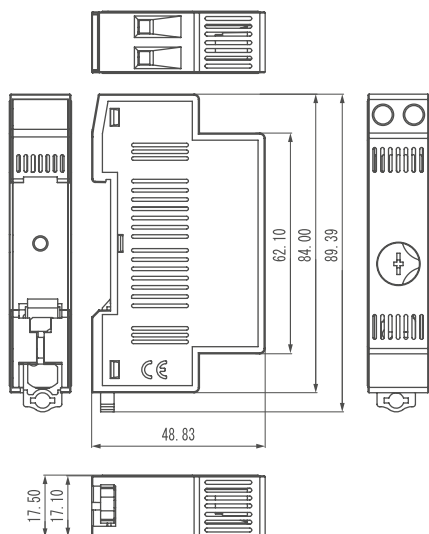
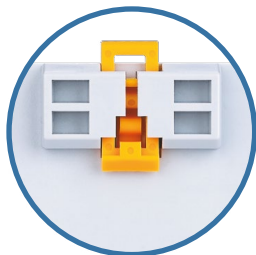
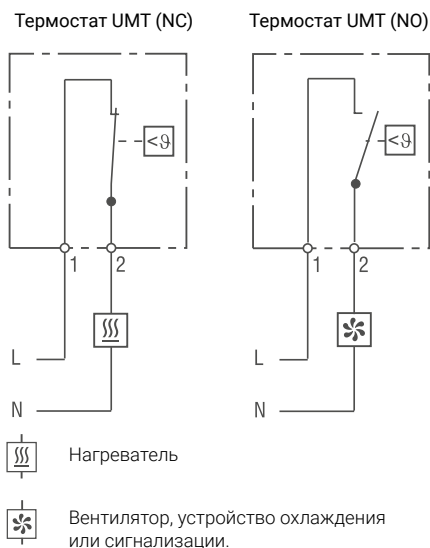


Схема подключения



Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

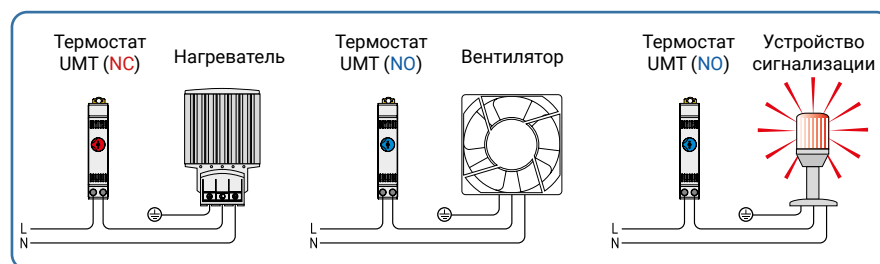
Термостаты UMT серии

Рабочее напряжение	0-250 VAC/DC
Гистерезис	7 (± 4 К 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 0.5Nm 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



Защелка быстрой фиксации

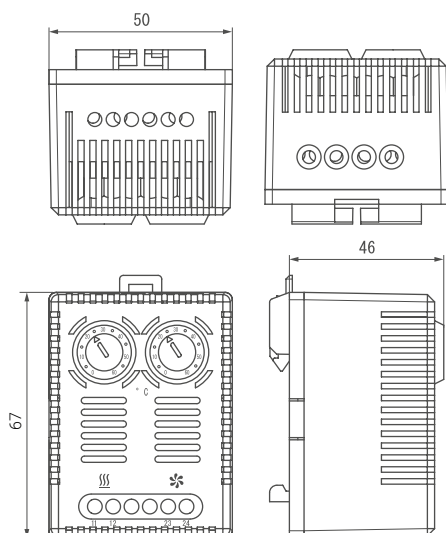
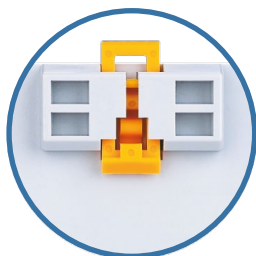
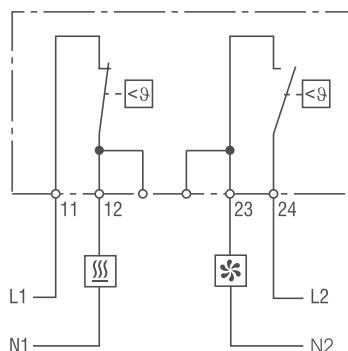


Схема подключения термостата DMT (NC/NO)



Нагреватель



Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

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

Два термостата в одном корпусе серии DMT 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

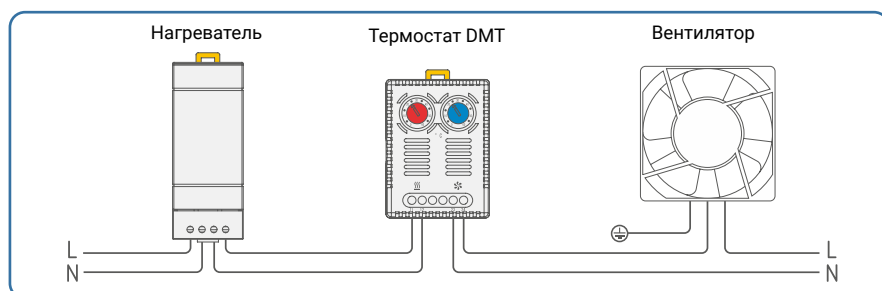
Термостаты DMT серии

Рабочее напряжение	0-250 VAC/DC
Гистерезис	7 (± 4 K 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

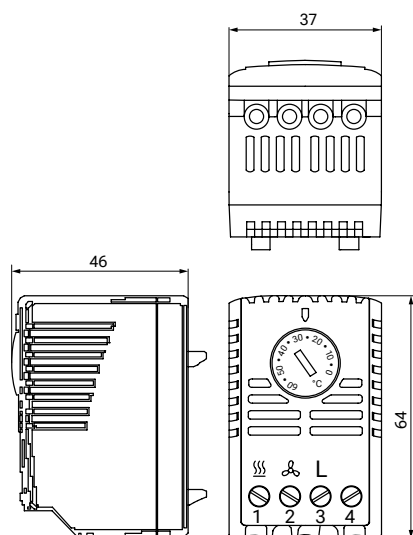
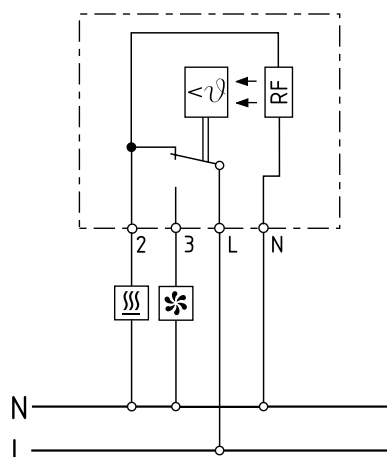


Схема подключения



Нагреватель



Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

- 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

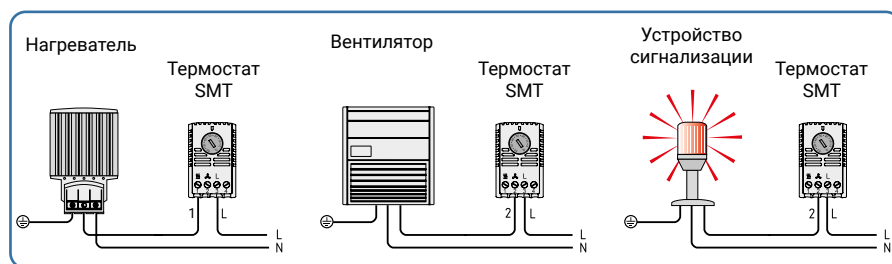
Термостаты SMT серии

Рабочее напряжение	0-250 VAC/DC
Гистерезис	7 (± 4 K 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.

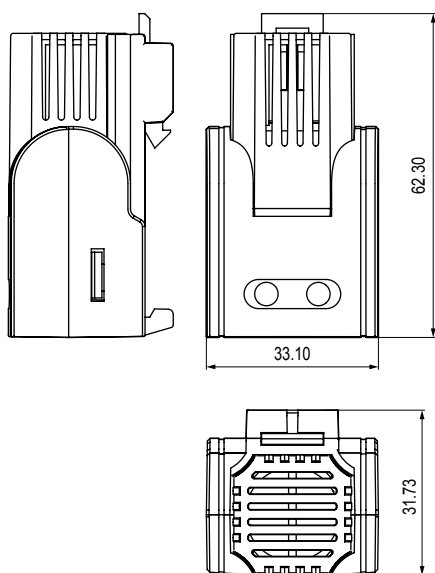
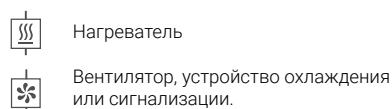
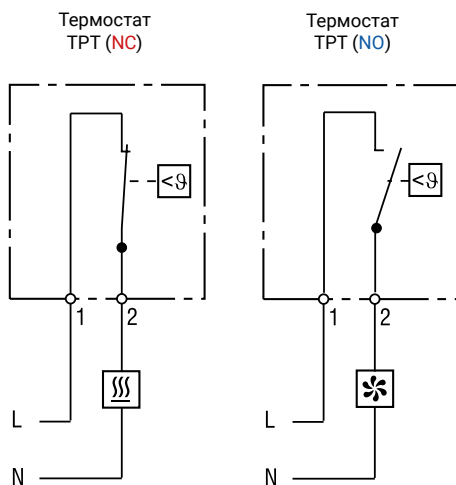
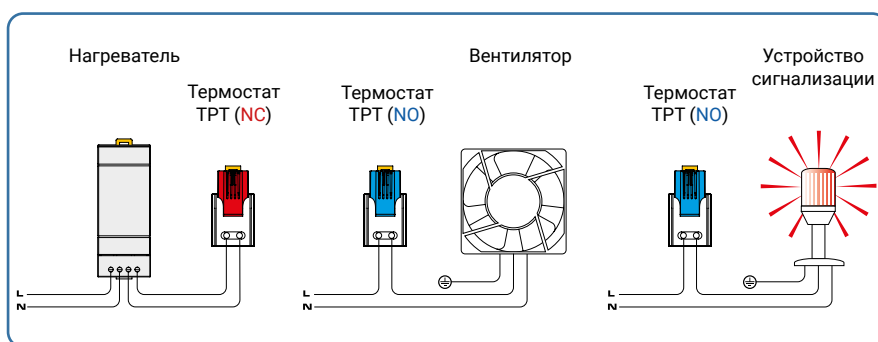


Схема подключения



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

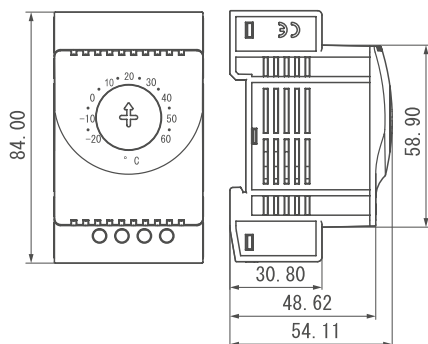
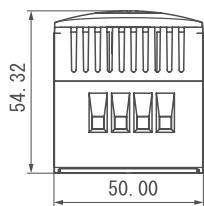
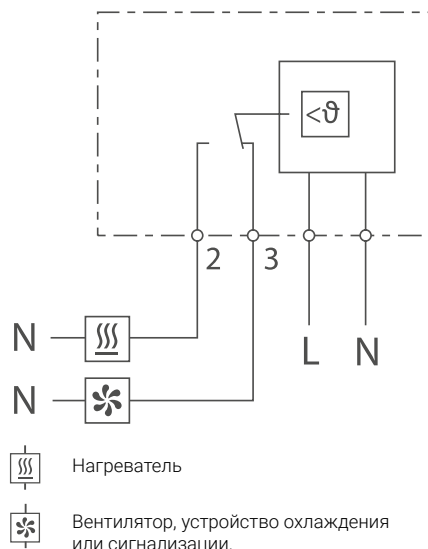


Схема подключения



- 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

RoHS ISO9001

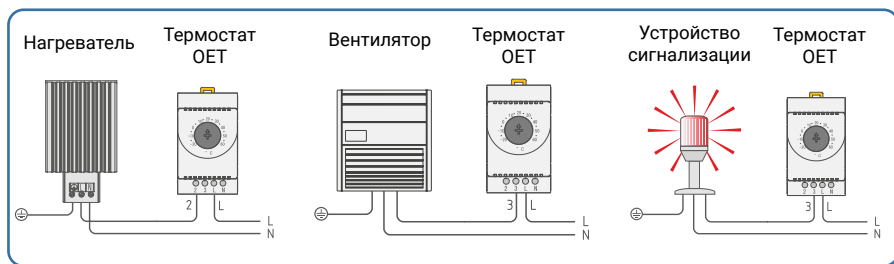
Термостаты ОЕТ серии

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	50×55×84мм
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

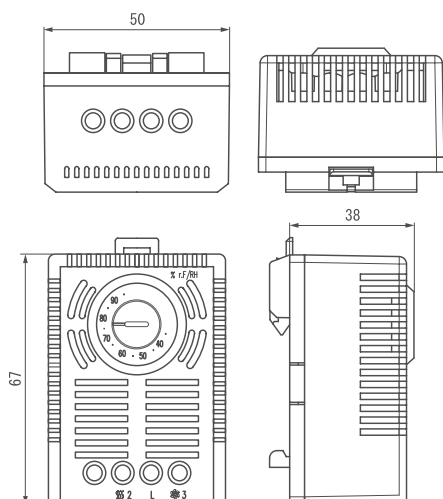
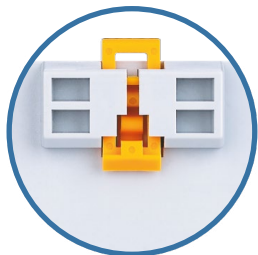
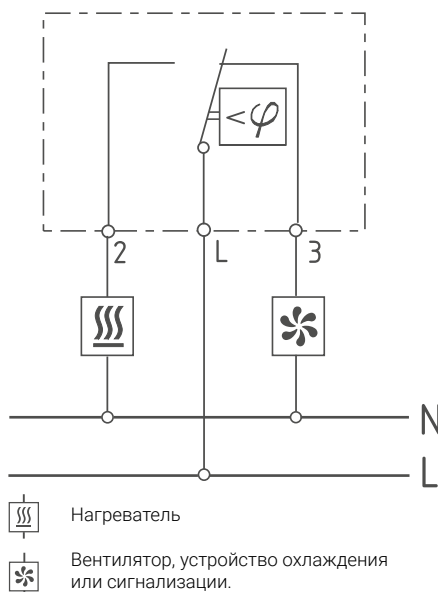


Схема подключения



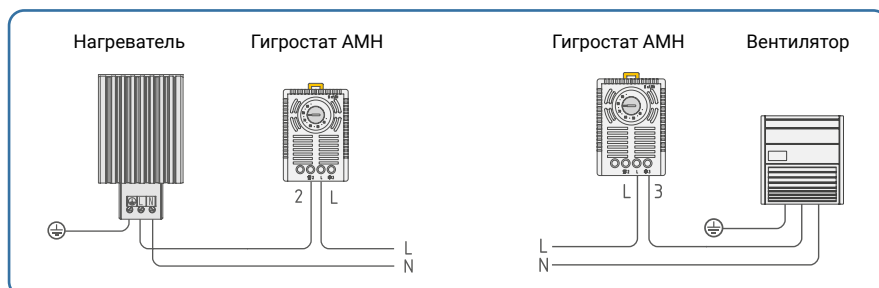
Гигростаты АМН серии

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 0.5Nm max.
Монтаж	Защелкой на 35мм DIN-рейку EN 60715
Корпус	Пластик UL94 V-0, светло-серый
Размеры	67х50х38мм
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
03AMN035095	от 35 до 95% отн. влажности	20VAC/DC, 250VAC

Серия NMH



Защелка быстрой фиксации

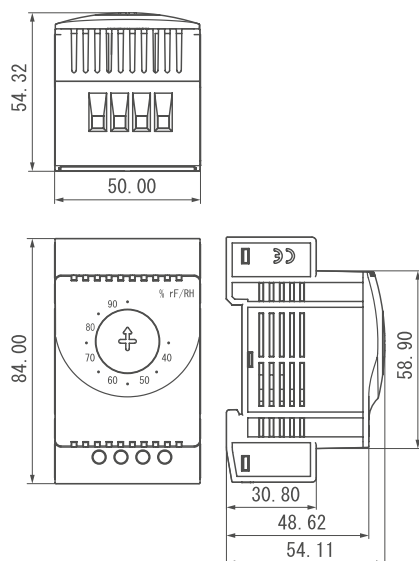
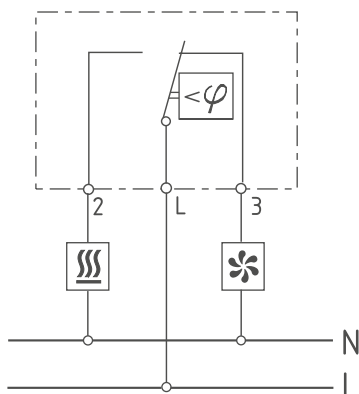


Схема подключения



Нагреватель



Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

- 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

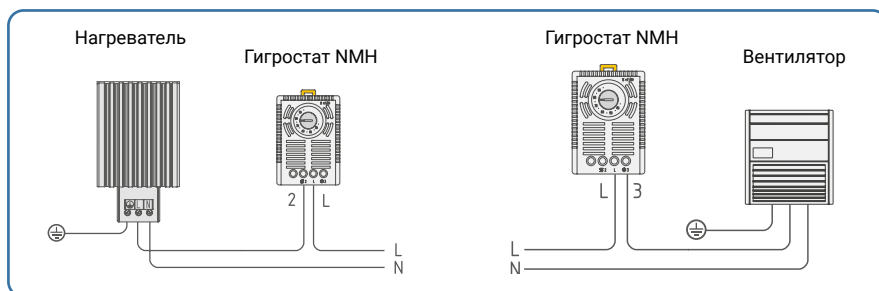
EAC RoHS ISO9001

Гигростаты NMH 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.	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. влажности²При 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 °C
- 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

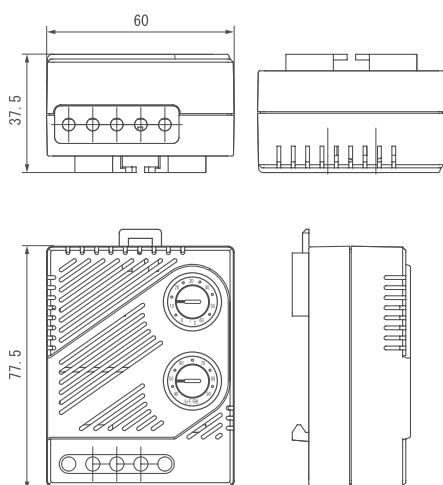
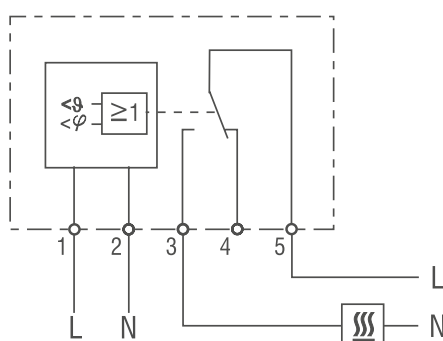


Схема подключения



Нагреватель



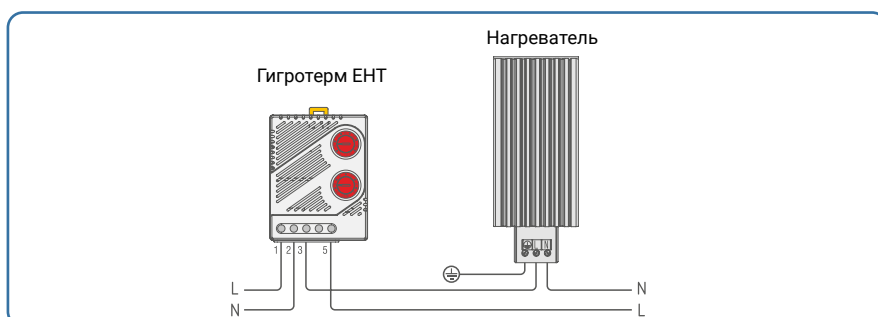
Вентилятор, устройство охлаждения или сигнализации.

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 2,5мм² (AWG14) провод. Момент затяжки 0.5Nm 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.

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

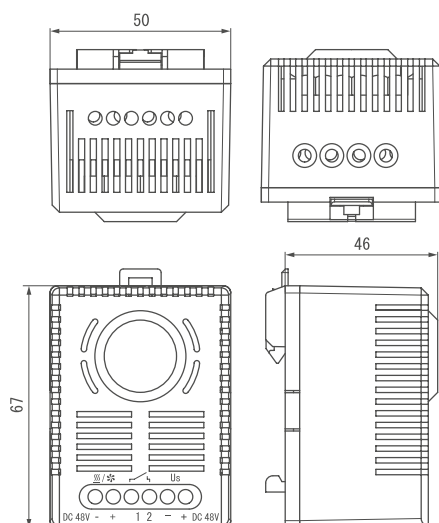
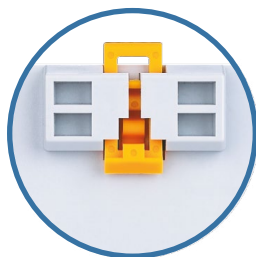
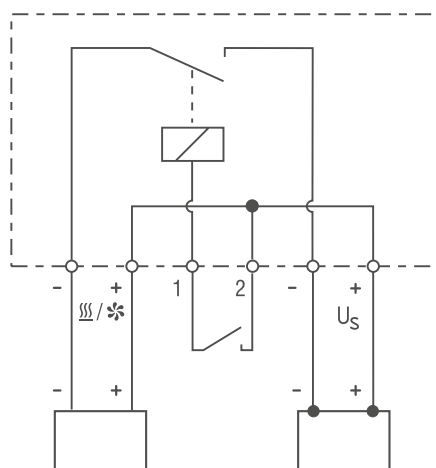


Схема подключения



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

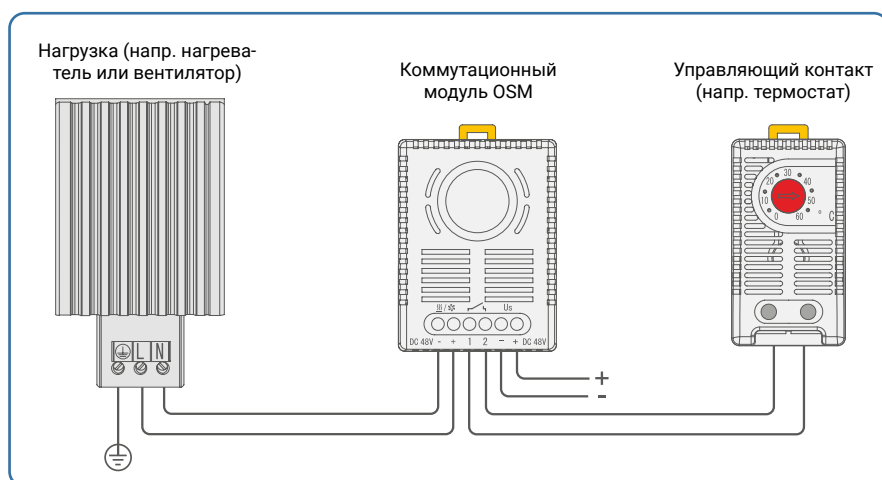
EAC RoHS ISO9001

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

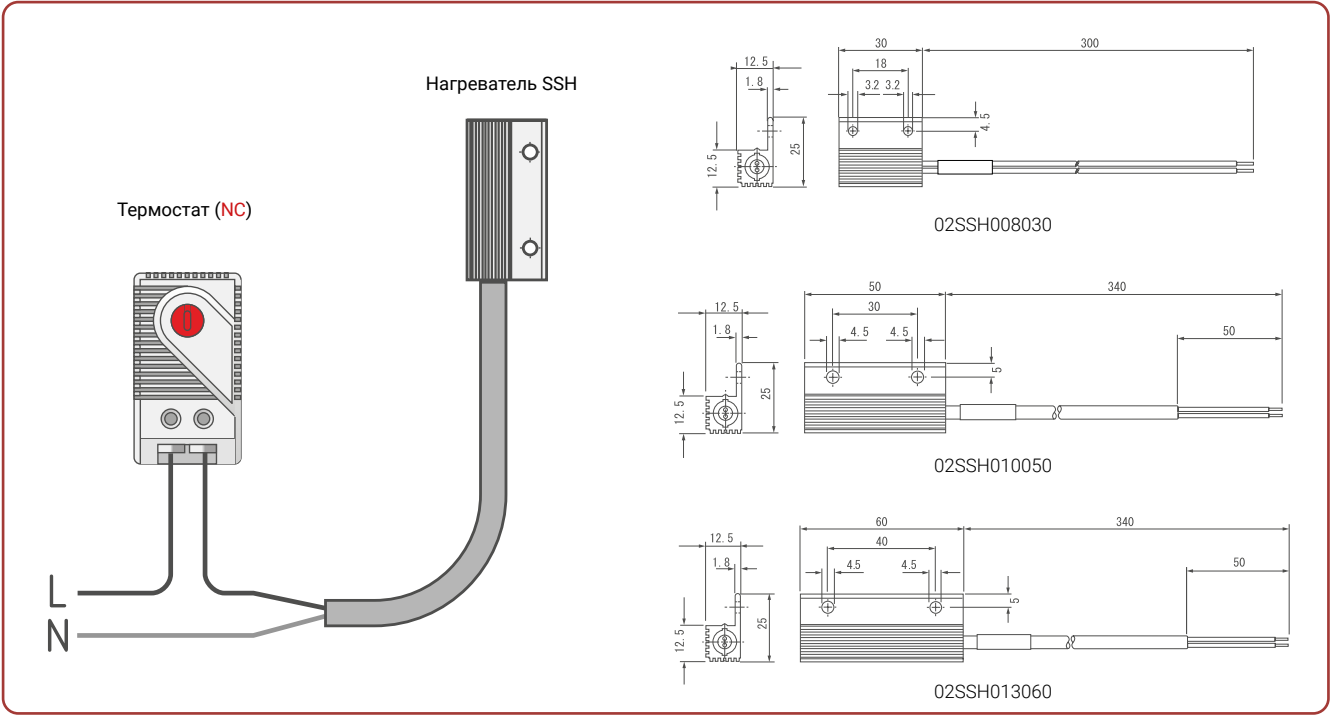




Нагреватели серии SSH	
Рабочее напряжение	120-260VAC/DC (мин. 110V, макс 265V) ¹
Нагревательный элемент	PTC-термистор
Корпус нагревателя	Анодированный алюминий
Монтаж	Винтами
Монтажное положение	Любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +70°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без 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	2хAWG 24 кабель в силиконовой изол.	20
02SSH010050	10	2хAWG 24 кабель в силиконовой изол.	30
02SSH013060	13	2хAWG 24 кабель в силиконовой изол.	40

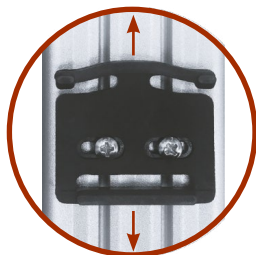
¹ при +20°C окружающей среды.

Серия CSH

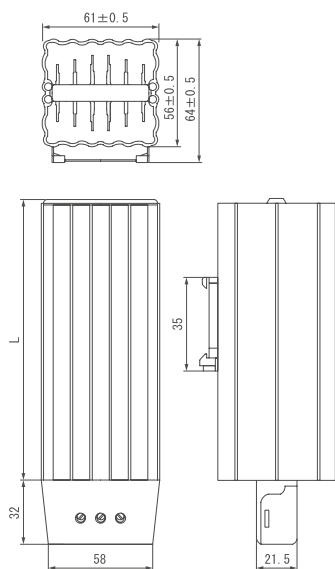
15Вт - 150Вт



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

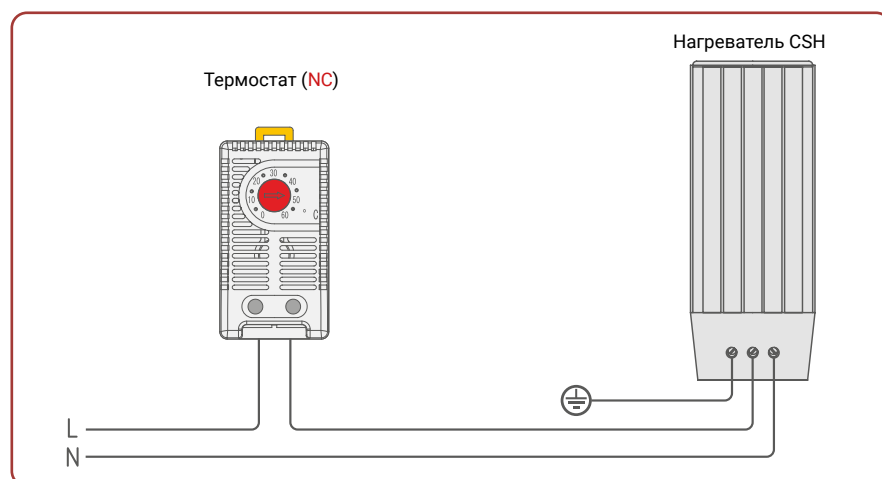
RoHS ISO9001

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



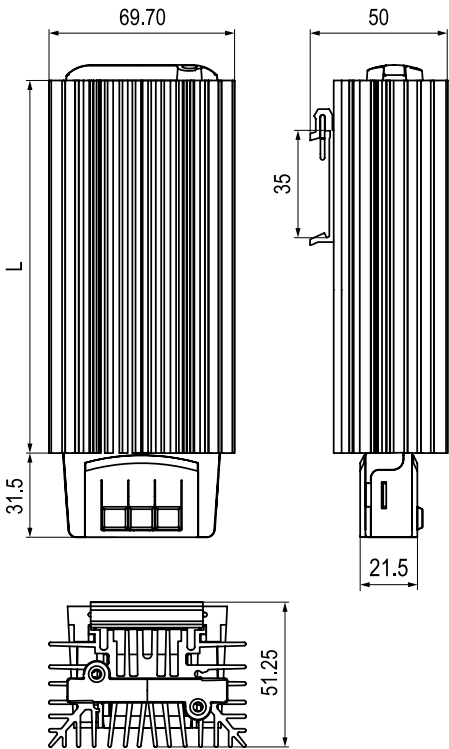
Артикул	Мощность нагрева ¹	Длина (L)	Масса (прибл.)
02CSH015065	15Вт	65мм	0.25кг
02CSH030065	30Вт	65мм	0.25кг
02CSH045065	45Вт	65мм	0.25кг
02CSH050080	50Вт	80мм	0.35кг
02CSH060140	60Вт	140мм	0.35кг
02CSH075140	75Вт	140мм	0.45кг
02CSH100140	100Вт	140мм	0.45кг
02CSH150220	150Вт	220мм	0.65кг

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

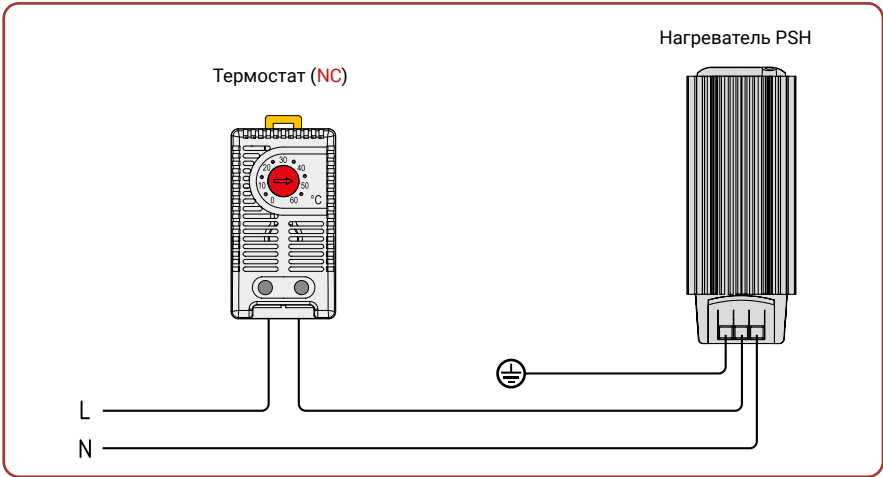
EAC **RoHS** ISO9001

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

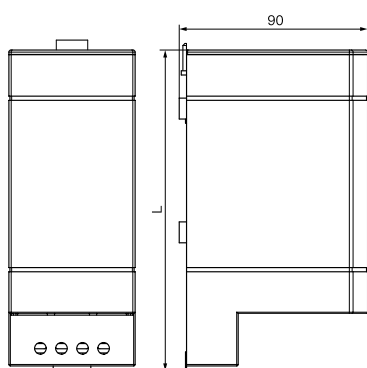
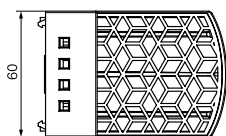
¹ при +20°C окружающей среды.

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

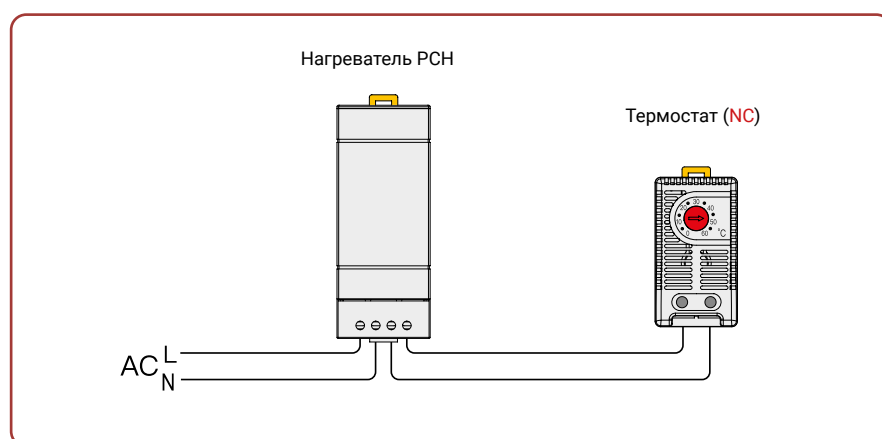
EAC RoHS ISO9001

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.)
02РСН050110	50	+86	110x60x90	0,3
02РСН100150	100	+120	150x60x90	0,4
02РСН150150	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

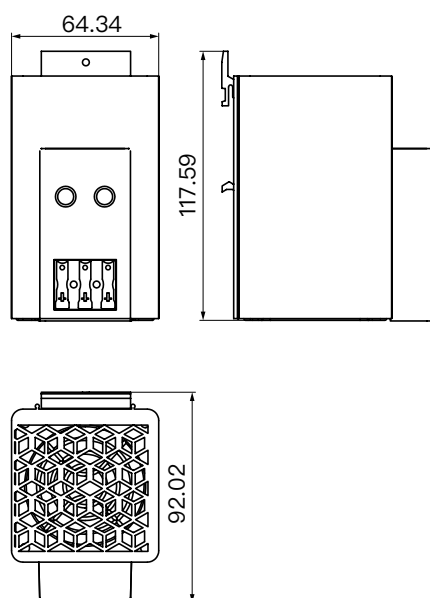
Нагреватель серии FSH с вентилятором предотвращает образование конденсата и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Подключение осуществляется с помощью пружинных клемм спереди нагревателя. Небольшие размеры нагревателя FSH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

Технические характеристики

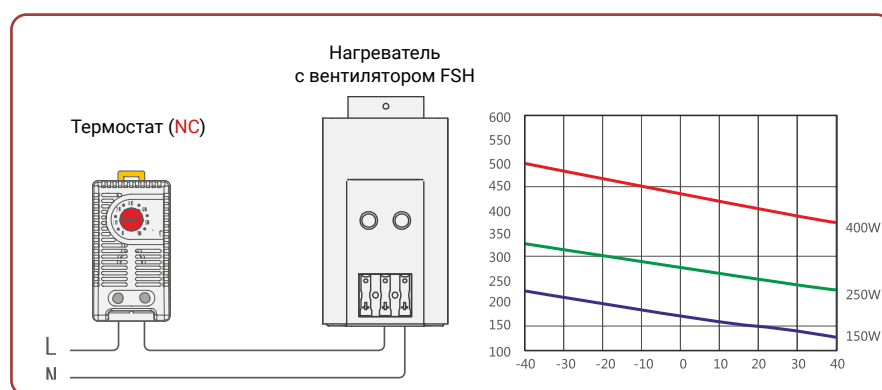
CEC RoHS ISO9001

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

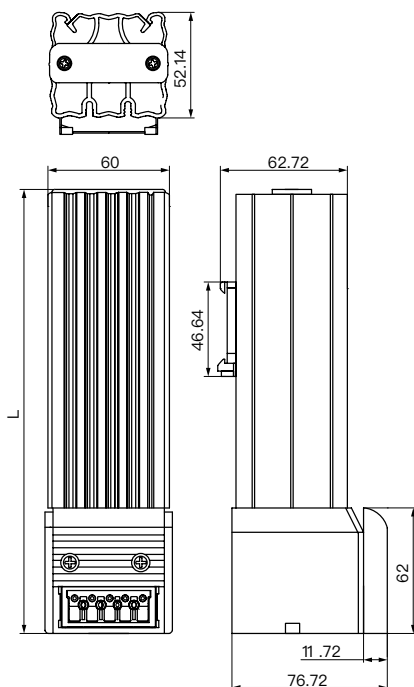


Пружинная клемма подключения.

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.

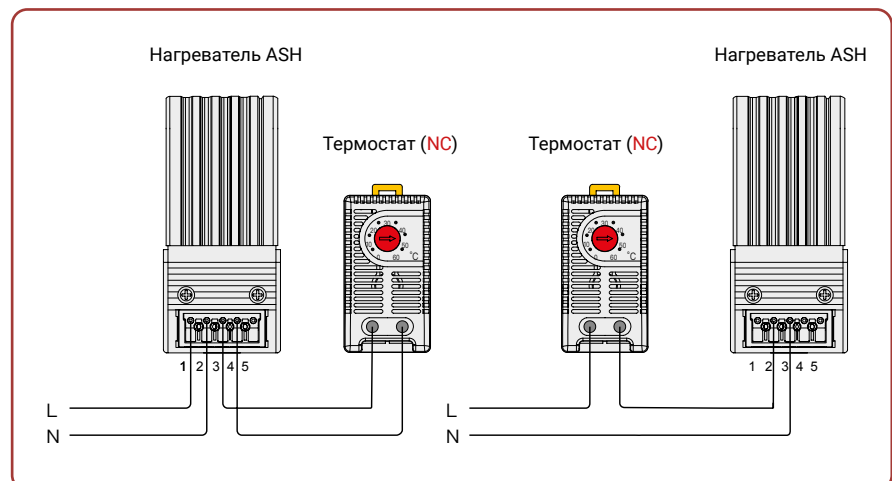
Технические характеристики

EAC **RoHS** ISO9001

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

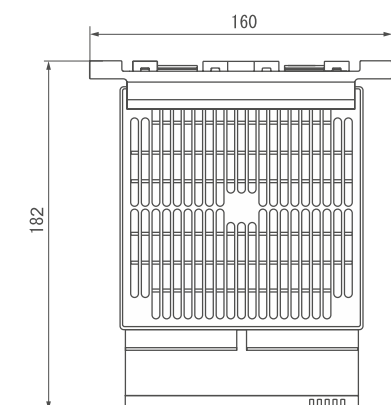
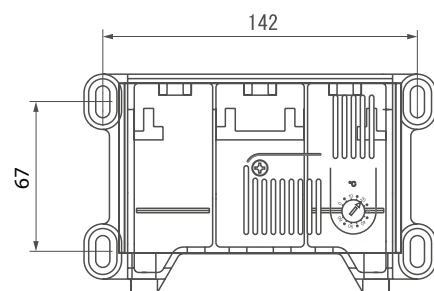
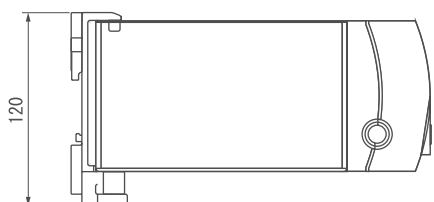
¹ при +20°C окружающей среды.

Серия PPH 800Вт - 1200Вт



Выключатель

Термостат



- 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.

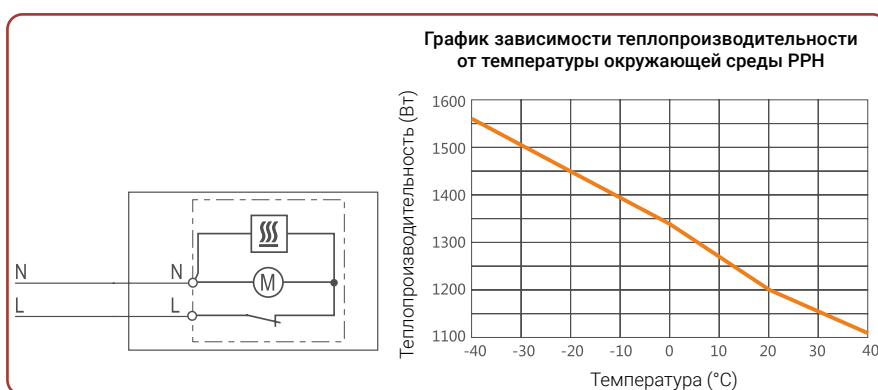
Технические характеристики

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 нагрева¹, Вт	Диапазон уставок термостата²
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.

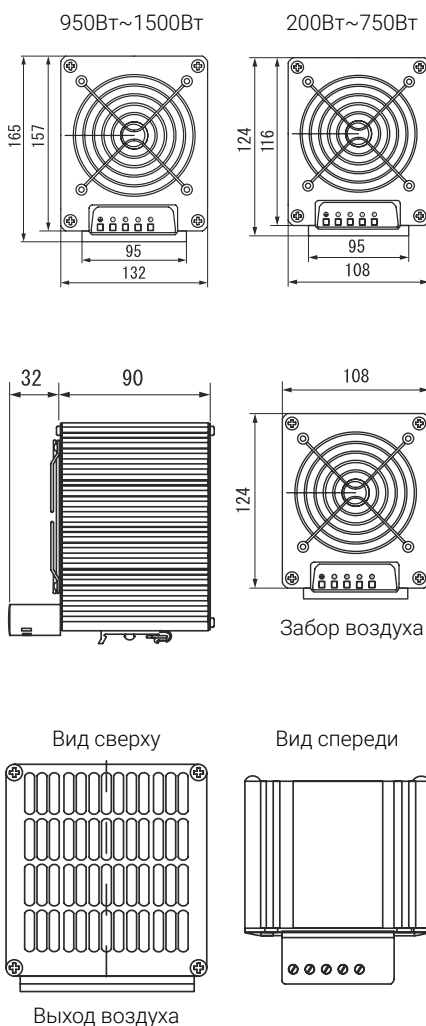
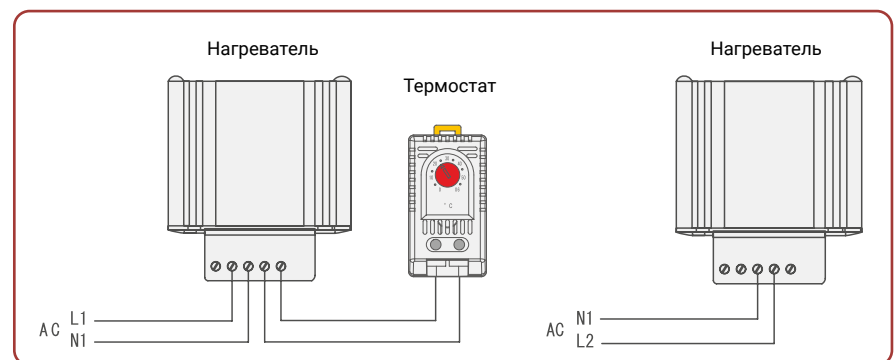
Технические характеристики

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°C
Корпус нагревателя	Аннотированный экструдированный алюминиевый профиль
Температура поверхности корпуса	Макс. +75°C
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°C
Влажность при эксплуатации/хранении	Макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс	IP20 / I (заземление)
Примечание	На другие напряжения по запросу

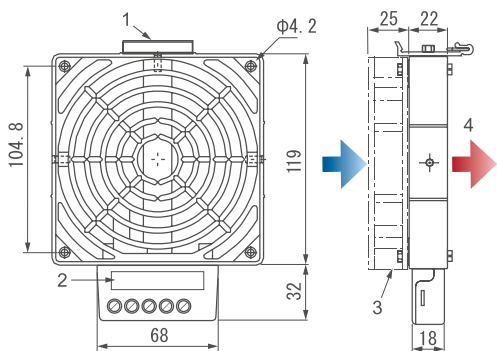
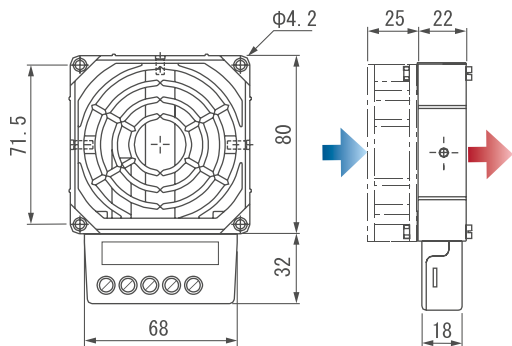
Пример подключения



Артикул (230V)	Мощность нагрева ¹ , Вт	Размеры, мм	Масса, кг (прибл.)
02ARN200230	200	108×90×124	0.99
02ARN250230	250	108×90×124	0.99
02ARN300230	300	108×90×124	0.99
02ARN400230	400	108×90×124	0.99
02ARN750230	750	108×90×124	0.99
02ARN950230	950	108×90×165	1.60
02ARN1000230	1000	108×90×165	1.60
02ARN1200230	1200	108×90×165	1.60
02ARN1500230	1500	108×90×165	1.60

¹ при +20°C 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

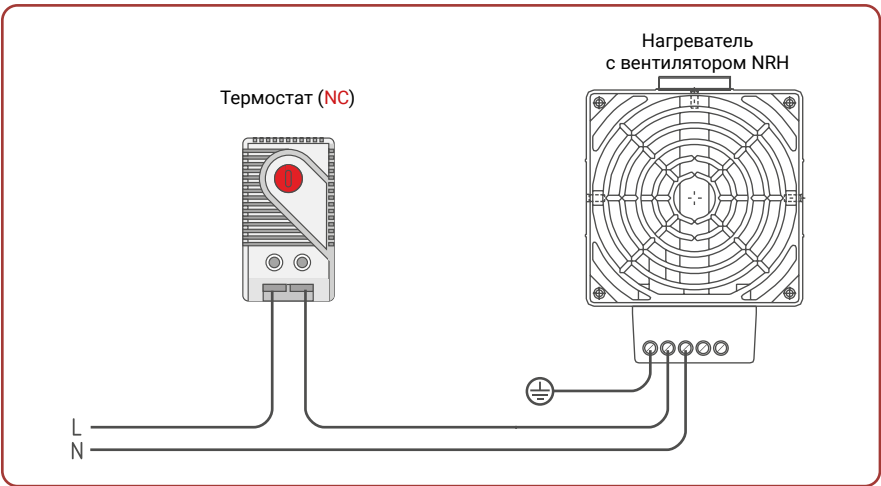
Компактный высокоэффективный тепловентилятор серии NRH предотвращает образование конденсата и инея и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри корпусов с электрическими/электронными компонентами. Допускается работа данного нагревателя только с вентилятором.

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. 2,5мм², 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: 45м³/ч при 50Гц, 54м³/ч при 60Гц. Срок службы 40000ч при +40°C
Степень защиты/класс	IP20 / I (заземление)

Пример подключения



Артикул (230VAC)	Мощность нагрева, Вт	Размеры (ШхВхГ), 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



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



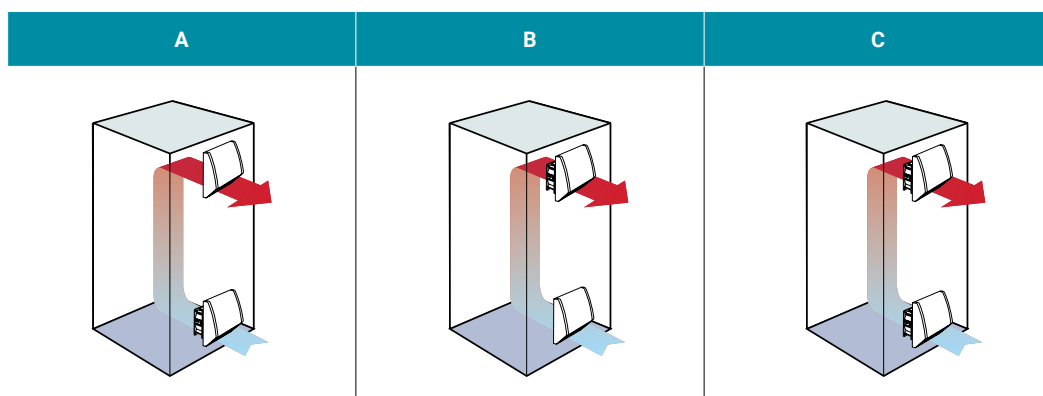
EFF: Фильтрующие вентиляторы
с решеткой снизу



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.

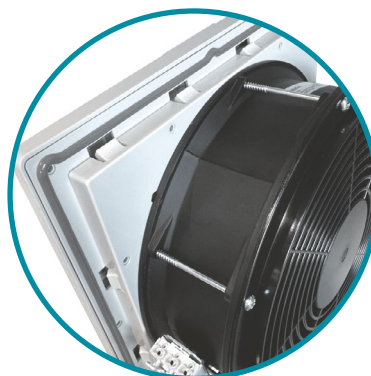
Шаблон для выреза монтажного проема и винты для дополнительного крепления фильтрующих вентиляторов/решеток в комплекте.

Технические характеристики

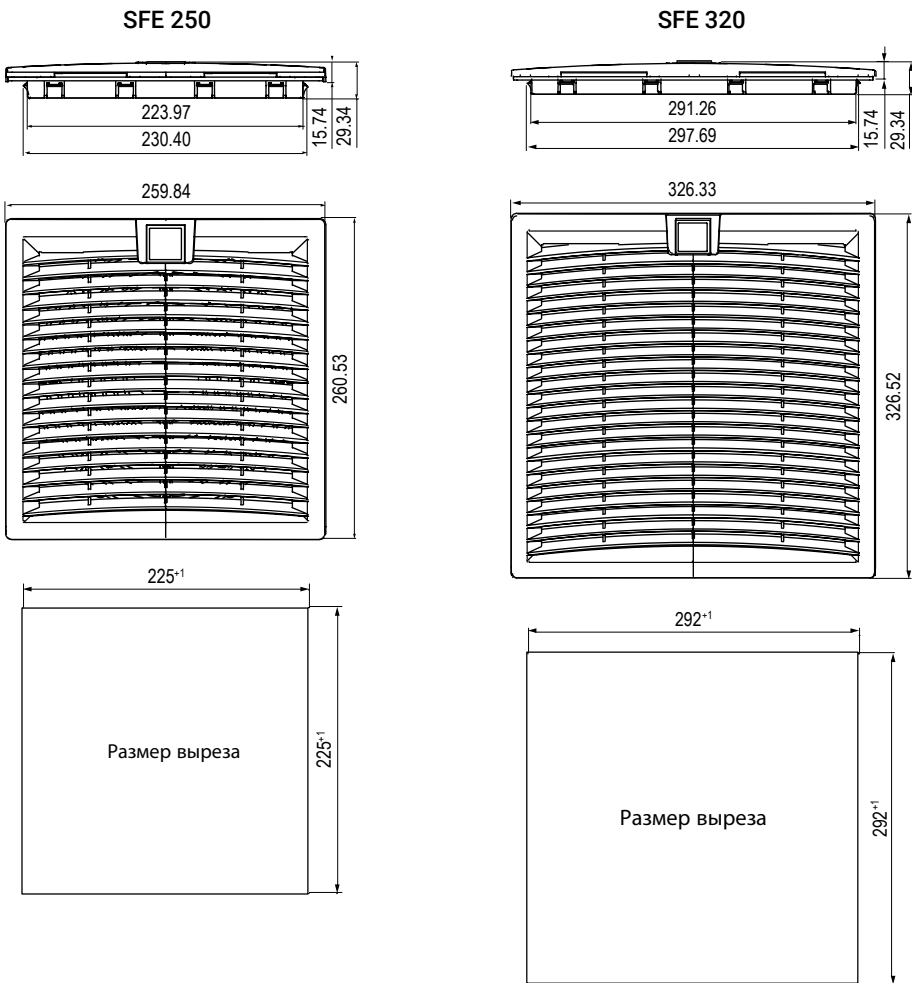
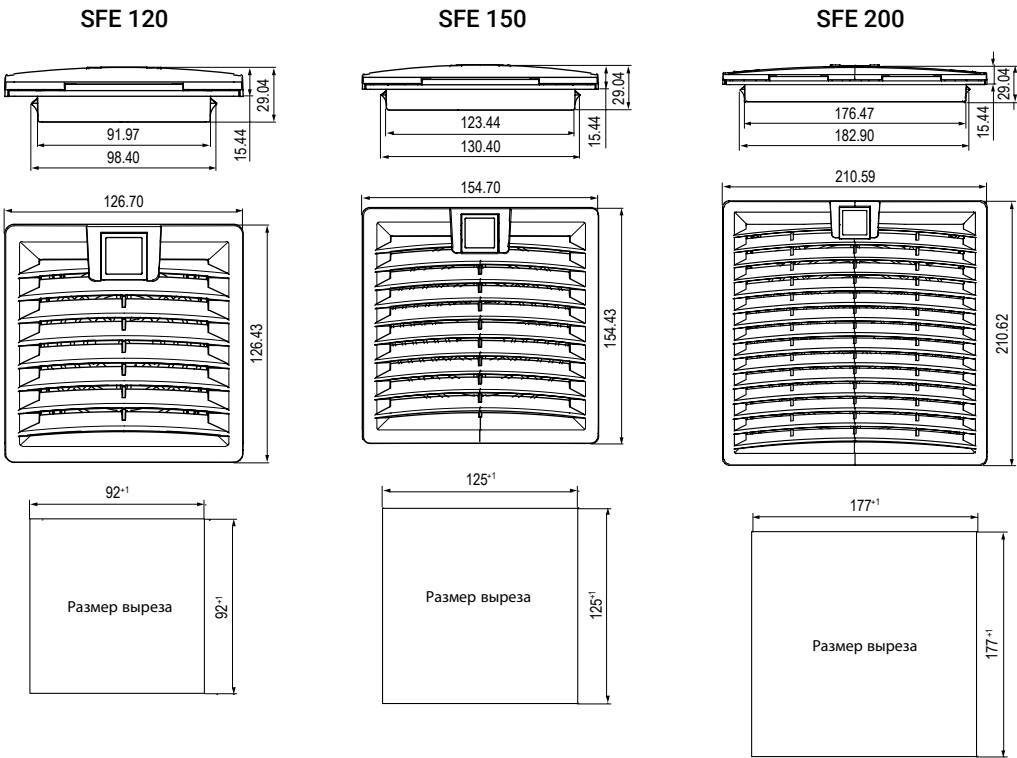
RoHS ISO9001

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-х полюсная пружинная клемма под 2,5мм²
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	Ø172x51	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	Ø172x51	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	Ø172x51	225x225	336	198	26	0,23	59
01SFE250198A2	230VAC	172x150x51	225x225	336	198	30,6	0,23	59
01SFE250530A3	230VAC	Ø220x60	225x225	890	530	60	0,22	65
01SFE250460A4	230VAC	200x200x60	225x225	780	460	60	0,22	65
01SFE250198A5	230VAC	Ø172x51	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	Ø220x60	225x225	890	530	60	0,2	65
01SFE250460G2	400VAC	200x200x60	225x225	780	460	60	0,2	65
01SFE250198G3	400VAC	Ø172x51	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	Ø220x60	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	Ø220x60	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.



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

Технические характеристики

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 2,5мм², 3 шт
Размер монтажного проема	381x126 ¹ мм¹
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, м³/ч	Воздушный поток с фильтром, м³/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.

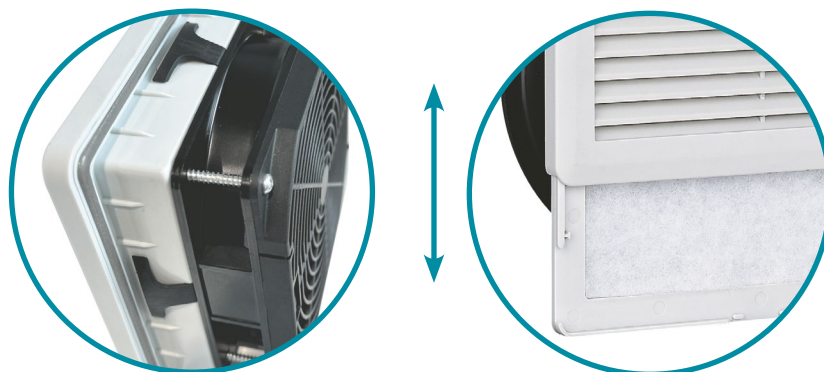
Технические характеристики

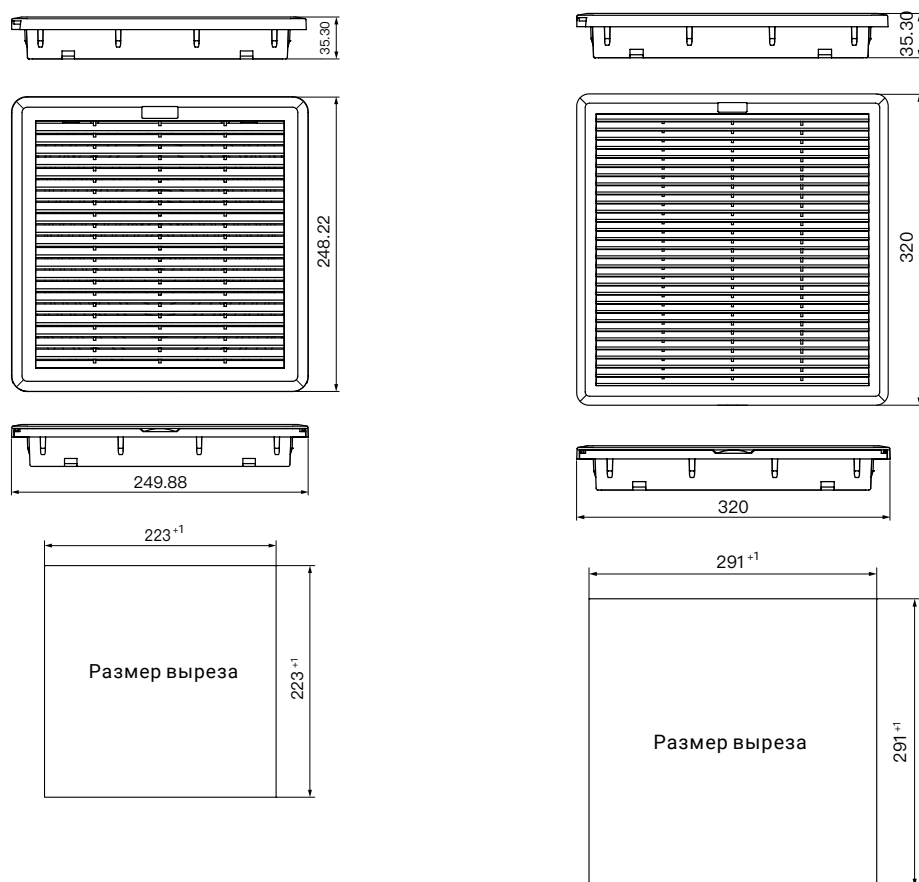
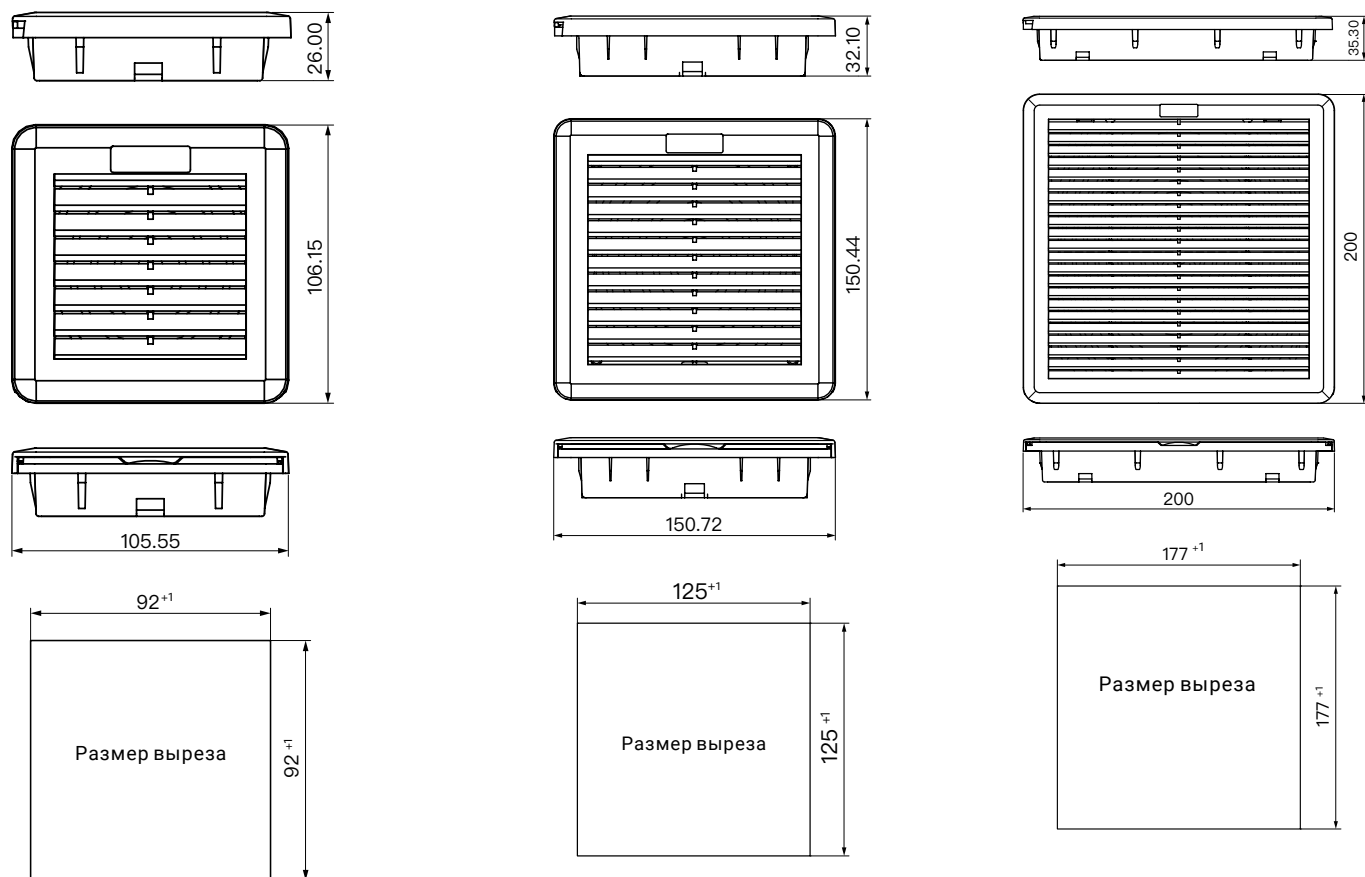
CEC RoHS ISO9001

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 2,5мм²
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



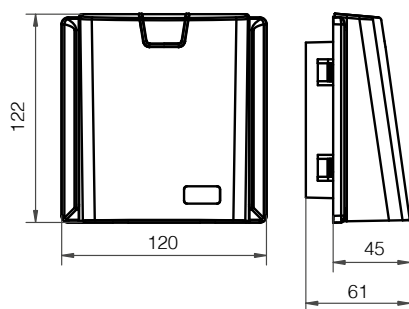


Технические параметры

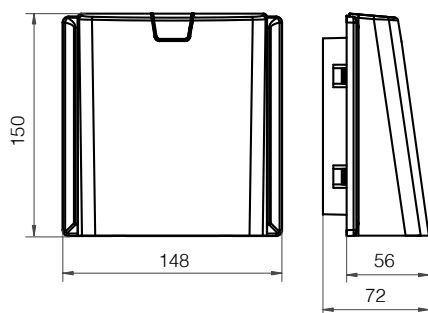
Артикул	Напряжение	Размер вентилятора, мм	Размер выреза ¹ , мм	Свободный воздушный поток без фильтра, м³/ч	Воздушный поток с фильтром, м³/ч	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Уровень шума, дБА
01SFF106092G	-	без вентил.	92x92	-	-	-	-	-
01SFF106024A1	230VAC	80x80x25	92x92	39	23	14	0,07	27
01SFF106024A2	230VAC	80x80x38	92x92	48	32	14	0,07	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	112	66	16	0,08	39
01SFF150100A2	230VAC	120x120x38	125x125	162	95	21	0,12	43
01SFF150100G1	400VAC	120x120x38	125x125	162	95	21	0,07	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	95	21	0,12	43
01SFF200065A2	230VAC	120x120x25	177x177	112	66	16	0,07	43
01SFF200200A3	230VAC	150x150x50	177x177	336	198	26	0,23	54
01SFF200200A4	230VAC	Ø172x55	177x177	336	198	26	0,23	52
01SFF200200A5	230VAC	172x150x51	177x177	336	198	30,6	0,23	52
01SFF200100G1	400VAC	120x120x38	177x177	162	95	21	0,07	43
01SFF200200G2	400VAC	150x150x50	177x177	336	198	26	0,13	59
01SFF200200G3	400VAC	Ø172x55	177x177	336	198	26	0,13	52
01SFF200200G4	400VAC	172x150x51	177x177	336	198	30,6	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	336	198	26	0,23	52
01SFF250200A2	230VAC	172x150x51	223x223	336	198	30,6	0,23	52
01SFF250500A3	230VAC	Ø220x60	223x223	890	530	60	0,22	63
01SFF250400A4	230VAC	200x200x60	223x223	780	460	60	0,22	63
01SFF250200A5	230VAC	Ø172x55	223x223	336	198	26	0,23	52
01SFF250200A6	230VAC	172x150x51	223x223	336	198	30,6	0,23	52
01SFF250380A7	230VAC	180x180x65	223x223	671	395	45	0,2	63
01SFF250550G1	400VAC	Ø220x60	223x223	890	530	60	0,2	63
01SFF250480G2	400VAC	200x200x60	223x223	780	460	60	0,2	63
01SFF250200G3	400VAC	Ø172x55	223x223	336	198	26	0,13	52
01SFF250200G4	400VAC	172x150x51	223x223	336	198	30,6	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	780	460	60	0,22	63
01SFF320480A2	230VAC	200x200x60	291x291	780	460	60	0,22	63
01SFF320550A3	230VAC	Ø220x60	291x291	890	530	60	0,22	63
01SFF320700A3	230VAC	225x225x80	291x291	1000	588	57,2	0,25	63
01SFF320850A5	230VAC	280x280x80	291x291	2570	1512	118	0,51	65
01SFF320400G1	400VAC	200x200x60	291x291	780	460	60	0,2	63
01SFF320480G2	400VAC	200x200x60	291x291	780	460	60	0,2	63
01SFF320480G3	400VAC	Ø220x60	291x291	890	530	60	0,2	63
01SFF320700G4	400VAC	225x225x80	291x291	1000	588	57,2	0,15	63
01SFF320850G5	400VAC	280x280x80	291x291	2570	1512	118	0,38	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

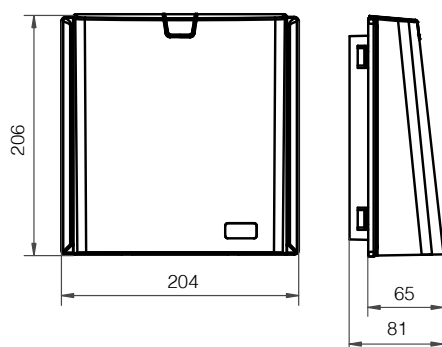
HFF120



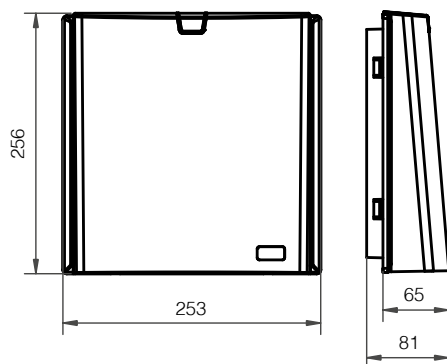
HFF150



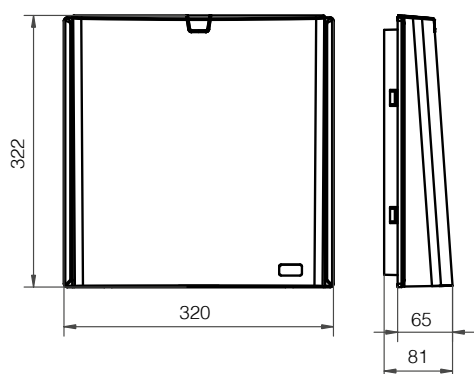
HFF200



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

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 2,5мм²
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	-	-	-	-	-
01HFF120023A1	230VAC	80x80x25	92x92	39	23	14	0,07	27
01HFF120032A2	230VAC	80x80x38	92x92	48	32	14	0,07	27
01HFF120046A3	230VAC	92x92x38	92x92	85	46	14	0,09	27
01HFF120030D1	12VDC	80x80x38	92x92	84	30	4,8	0,4	30
01HFF150030E1	24VDC	80x80x38	92x92	84	30	4,8	0,2	30
01HFF150030F1	48VDC	80x80x38	92x92	84	30	4,8	0,1	30
01HFF150125G	-	Без вентилятора	125x125	-	-	-	-	-
01HFF150066A1	230VAC	120x120x25	125x125	112	66	14	0,07	39
01HFF150095A2	230VAC	120x120x38	125x125	162	95	19	0,11	43
01HFF150095G1	400VAC	120x120x38	125x125	162	95	21	0,07	44
01HFF150120D1	12VDC	120x120x38	125x125	180	120	7,2	0,6	48
01HFF150120E1	24VDC	120x120x38	125x125	180	120	9,6	0,4	48
01HFF150120F1	48VDC	120x120x38	125x125	180	120	9,6	0,2	48
01HFF200177G	-	Без вентилятора	177x177	-	-	-	-	-
01HFF200095A1	230VAC	120x120x38	177x177	162	95	21	0,12	43
01HFF200066A2	230VAC	120x120x25	177x177	112	66	16	0,07	43
01HFF200198A3	230VAC	150x150x50	177x177	336	198	26	0,23	54
01HFF200198A4	230VAC	Ø172x51	177x177	336	198	26	0,23	52
01HFF200198A5	230VAC	172x150x51	177x177	336	198	30,6	0,23	52
01HFF200095G1	400VAC	120x120x38	177x177	162	95	21	0,07	43
01HFF200198G2	400VAC	150x150x50	177x177	336	198	26	0,13	43
01HFF200198G3	400VAC	Ø172x51	177x177	336	198	26	0,13	52
01HFF200198G4	400VAC	172x150x51	177x177	336	198	30,6	0,13	52
01HFF200120D1	12VDC	120x120x38	177x177	180	120	7,2	0,6	48
01HFF200260D2	12VDC	172x150x51	177x177	374	260	12	1	62
01HFF200120E1	24VDC	120x120x38	177x177	180	120	9,6	0,4	48
01HFF200260E2	24VDC	172x150x51	177x177	374	260	12	0,5	48
01HFF200120F1	48VDC	120x120x38	177x177	180	120	9,6	0,2	48
01HFF200260F2	48VDC	172x150x51	177x177	374	260	12	0,25	48
01HFF250223G	-	Без вентилятора	223x223	-	-	-	-	-
01HFF250198A1	230VAC	Ø172x51	223x223	336	198	26	0,23	52
01HFF250198A2	230VAC	172x150x51	223x223	336	198	30,6	0,23	52
01HFF250530A3	230VAC	Ø220x60	223x223	890	530	60	0,22	63
01HFF250460A4	230VAC	200x200x60	223x223	780	460	60	0,22	63
01HFF250198A5	230VAC	Ø172x51	223x223	336	198	26	0,23	52
01HFF250198A6	230VAC	172x150x51	223x223	336	198	30,6	0,23	52
01HFF250395A7	230VAC	180x180x65	223x223	671	395	45	0,2	63
01HFF250530G1	400VAC	Ø220x60	223x223	890	530	60	0,2	63
01HFF250460G2	400VAC	200x200x60	223x223	780	460	60	0,2	63
01HFF250198G3	400VAC	Ø172x51	223x223	336	198	26	0,13	52
01HFF250198G4	400VAC	172x150x51	223x223	336	198	30,6	0,13	52
01HFF250380G5	400VAC	180x180x65	223x223	586	380	42	0,15	63
01HFF250260D1	12VDC	172x150x51	223x223	374	260	12	1	62
01HFF250480D2	12VDC	200x200x60	223x223	1008	480	24	2	68
01HFF250260E1	24VDC	172x150x51	223x223	374	260	12	0,5	62
01HFF250480E2	24VDC	200x200x60	223x223	1008	480	24	1	68
01HFF250260F1	48VDC	172x150x51	223x223	374	260	12	0,25	62
01HFF250480F2	48VDC	200x200x60	223x223	1008	480	24	0,5	68
01HFF320291G	-	Без вентилятора	291x291	-	-	-	-	-
01HFF320460A1	230VAC	200x200x60	291x291	780	460	60	0,22	63
01HFF320460A2	230VAC	200x200x60	291x291	780	460	60	0,22	63
01HFF320530A3	230VAC	Ø220x60	291x291	890	530	60	0,22	63
01HFF320588A4	230VAC	225x225x80	291x291	1000	588	57,2	0,255	63
01HFF3201512A5	230VAC	280x280x80	291x291	2570	1512	118	0,51	65
01HFF320460G1	400VAC	200x200x60	291x291	780	460	60	0,2	63
01HFF320460G2	400VAC	200x200x60	291x291	780	460	60	0,2	63
01HFF320530G3	400VAC	Ø220x60	291x291	890	530	60	0,2	63
01HFF320588G4	400VAC	225x225x80	291x291	1000	588	57,2	0,15	63
01HFF3201512G5	400VAC	280x280x80	291x291	2570	1512	118	0,38	65
01HFF320700D1	12VDC	200x200x60	291x291	1008	700	24	2	68
01HFF320700E1	24VDC	200x200x60	291x291	1008	700	24	1	68
01HFF320700F1	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 2,5мм²
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, м³/ч	Воздушный поток с фильтром, м³/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

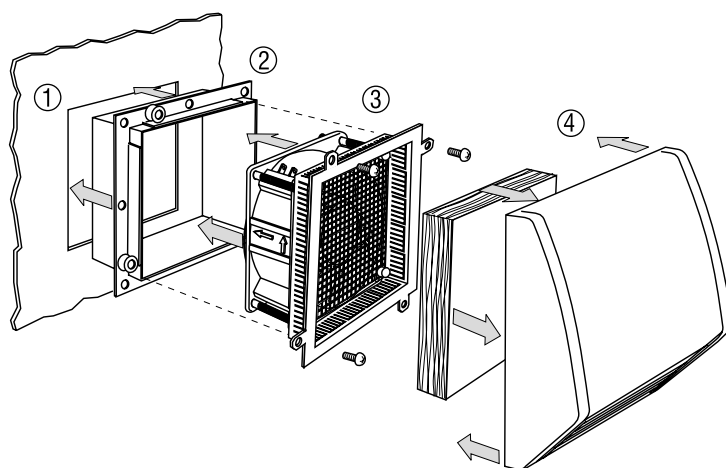
Вентиляторы с фильтром EFF просто и легко монтируются одним человеком снаружи шкафа.

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.

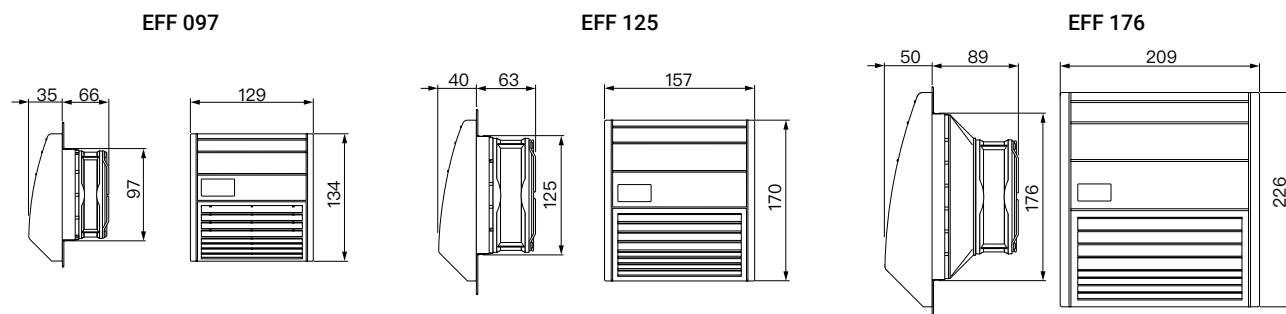
Замена фильтра производится так же просто.

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

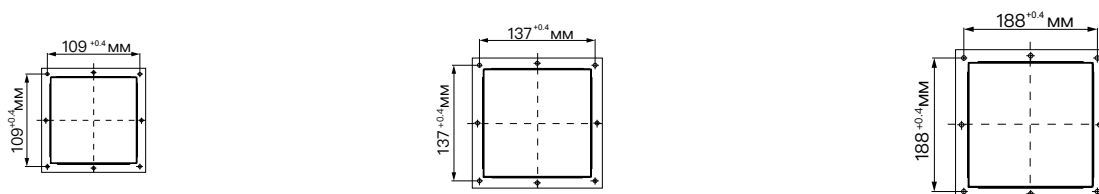
Обслуживание вентилятора происходит без демонтажа рамки, установленной в шкафу и не требует инструмента. (2)



Чертеж



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

EAC 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, м³/ч	Воздушный поток с фильтром, м³/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 продуть от пыли.

Технические характеристики**ЕАЕ 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



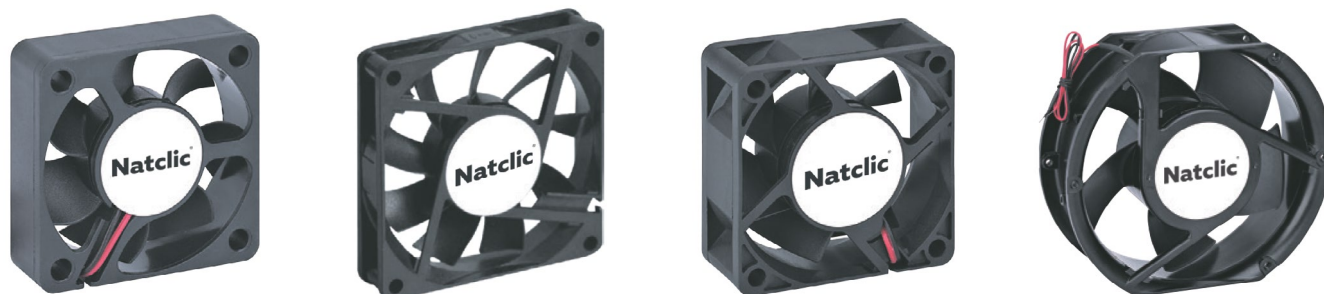
Технические характеристики

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	80×80×25
NA8038HA2B(S)	230	0,09	14,00	2400	48	30	80×80×38
NA9225HA2B(S)	230	0,07	13,00	2300	58	40	92×92×25
NA9238HA2B(S)	230	0,14	17,00	2600	85	31	92×92×38
NA11025HA2B(S)	230	0,07	15,00	2230	100	47	110×110×25
NA12025HA2B(S)	230	0,07	16,00	2700	112	42	120×120×25
NA12038HA2B(S)	230	0,12	21,00	2600	162	48	120×120×38
NA12038HA3B(S)	380	0,07	21,00	2600	162	44	
NA15050HA2B(S)	230	0,23	26,00	2650	336	59	150×150×50
NA15050HA3B(S)	380	0,13	26,00	2650	336	59	
NA17238HA2B	230	0,12	26,00	2800	376	58	172×150×38
NA17238HA3B	380	0,08	26,00	2800	376	58	
NA17250HA2B(S)	230	0,23	30,60	2730	336	59	172×150×50
NA17250HA3B(S)	380	0,13	30,60	2730	336	59	
NA17255HA2B	230	0,30	36,00	2650	400	52	172×150×55
NA17251HA2B(S)	230	0,23	26,00	2650	336	59	Ø172×51
NA17251HA3B(S)	380	0,13	26,00	2650	336	59	
NA18065HA2B	230	0,22	45,00	2600	671	68	180×180×65
NA20260HA2B	230	0,22	60,00	2500	780	65	202×202×60
NA20260HA3B	380	0,20	60,00	2600	780	65	
NA20672HA2B	230	0,35	68,00	2850	1092	68	206×206×72
NA22260HA2B	230	0,22	60,00	2500	890	65	Ø222×60
NA22260HA3B	380	0,20	60,00	2600	890	65	
NA22580HA2B	230	0,26	57,20	2300	1000	68	225×225×80
NA22580HA3B	380	0,15	57,20	2300	1000	68	
NA28080HA2B	230	0,51	118,00	2400	2570	70	280×280×80
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, м³/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	
NA5015LD5B(S)	5	0,15	0,75	4000	17	25	50x50x15
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	
NA6015UD2B(S)	24	0,11	2,64	5000	33	34	
NA6025MD1B(S)	12	0,14	1,68	4000	40	32	60x60x25
NA6025MD2B(S)	24	0,07	1,68	3600	34	32	
NA6025HD2B(S)	24	0,11	2,64	5000	47	38	
NA6025UD2B(S)	24	0,17	4,08	6000	58	45	
NA7015DD1B(S)	12	0,08	0,96	2800	4	26	70x70x15
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	

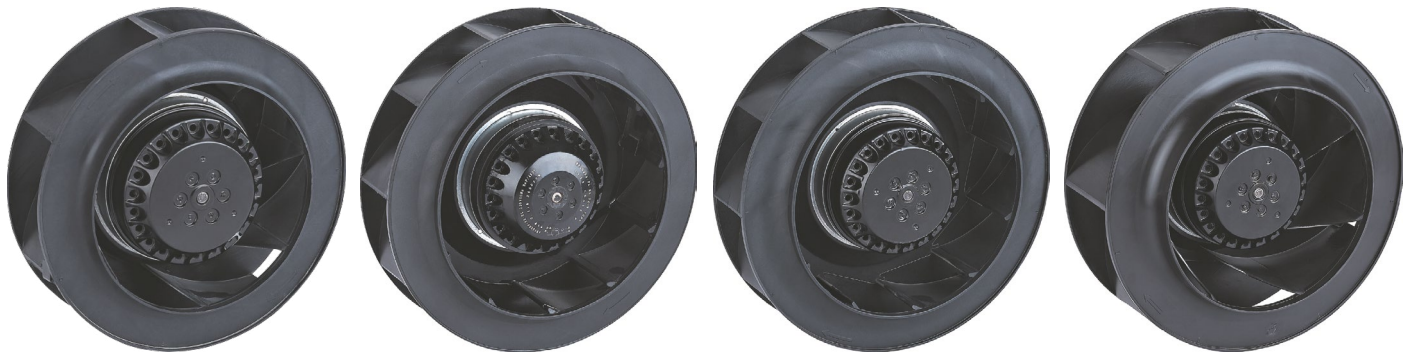
Серия NA

Артикул	Номинальное напряж., В	Ток, А	Мощность, Вт	Скорость вра- щения, об/мин	Воздушный поток, м³/ч	Шум, дБА	Размер, мм
NA7015LD2B(S)	24	0,09	2,16	3300	48	28	70×70×15
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	80×80×15
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	80×80×25
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	80×80×38
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	92×92×25
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	92×92×38
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	120×120×25
NA9238UD4B	48	0,25	12,00	4800	187	63	
NA12025LD1B(S)	12	0,14	1,68	1900	107	35	
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	120×120×38
NA12025UD2B(S)	24	0,28	6,72	3400	192	49	
NA12038LD1B(S)	12	0,26	3,12	2300	161	40	
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, м³/ч	Шум, дБА	Размер, мм
NA17251LD1B	12	0,79	9,48	1800	270	44	172×152×51
NA17251MD1B	12	1,35	16,20	2200	330	51	
NA17251LD2B	24	0,56	13,44	2200	330	44	172×152×51
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	202×202×61
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	225×225×80
NA22580MD4B	48	1,18	50,00	2750	950	68	
NA25589LD2B	24	1,50	36,00	1600	931	42	Ø255×89
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

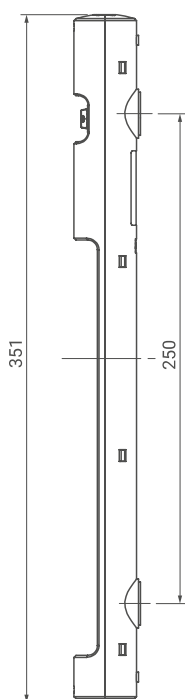
Артикул	Номинальное напряж., В	Ток, А	Мощность, Вт	Скорость вращения, об/мин	Воздушный поток, м³/ч	Шум, дБА	Размер, мм
NA190-1	230	0,28	55,00	2600	570	65	Ø190×68,5
NA220-1	230	0,44	98,00	2480	860	74	Ø220×71
NA225-1	230	0,72	145,00	2600	1360	74	Ø225×90
NA250-1	230	0,62	135,00	2640	1250	73	Ø250×99

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: 6000-7000K (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)

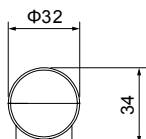
Варианты монтажа

Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

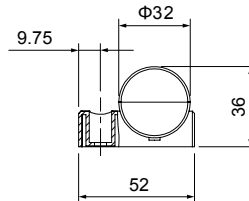
Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

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.

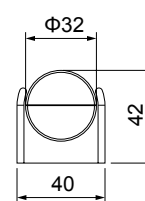
Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



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

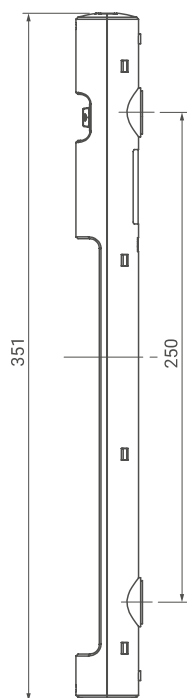
Светильники серии TLL

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)



С выключателем

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



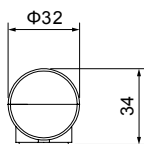
Варианты монтажа

Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

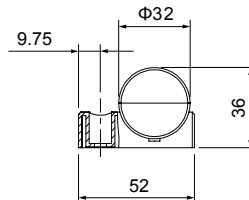
Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

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.

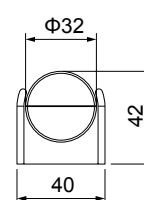
Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



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

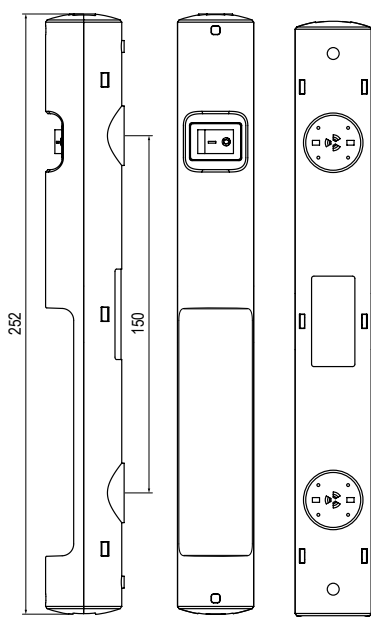


- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный источник питания
- Большой срок службы без обслуживания благодаря использованию светодиодов
- Возможность последовательного соединения нескольких светильников
- Наличие выключателя
- Крепление винтами/магнитами/клипсами
- Разъёмы для подключения и последовательн.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

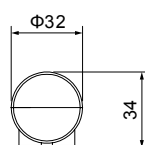
Потребляемая мощность	макс. 3W
Освещенность	300Лм, угол 120°
Источник света	Светодиодный, угол рассеивания 120° Температура цвета: 6000-7000K (дневной, холодный белый)
Срок службы	60000ч при +20°C
Подключение	2-ухконтактный разъем на защелке
Монтаж	Крепление магнитами, клипсами или винтами M5 (затяжка 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

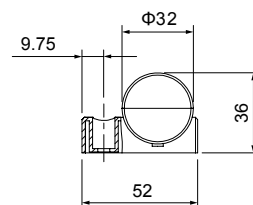
Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

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

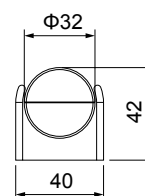
Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



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

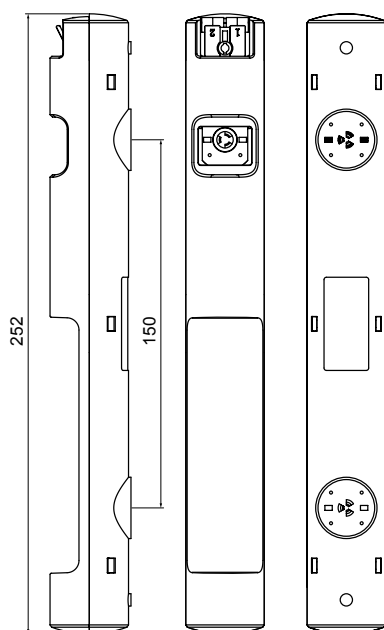
Серия STL



С выключателем



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)

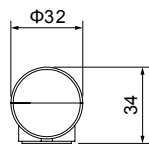
Варианты монтажа

Светильник с магнитным креплением устанавливается на любой поверхности стального шкафа.

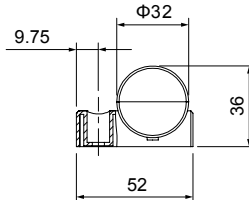
Светильник с винтовым креплением защелкивается в пластиковые держатели (поставляются в комплекте), предварительно прикрученные в подходящем месте шкафа.

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.

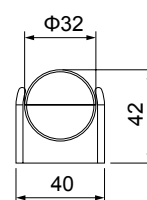
Примечание: Данный светильник не предназначен для бытового освещения.



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

Разъемы 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

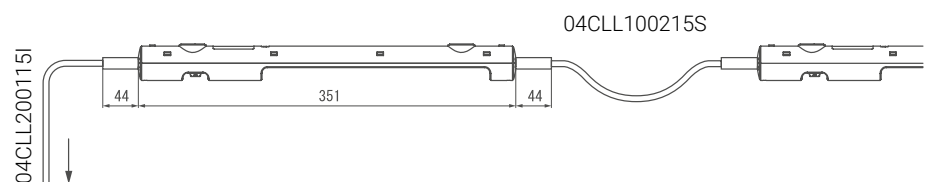
Кабели с двумя разъемами для последовательного соединения

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



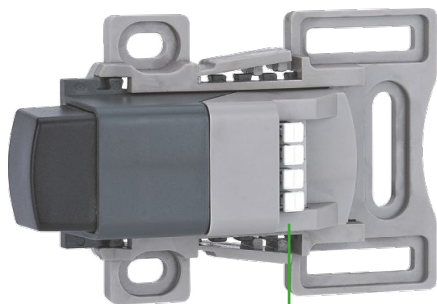
На иллюстрации показано подключение и последовательное соединение светильников CLL с помощью быстроразъемных соединителей. Защелки в разъемах обеспечивают стабильное соединение даже при сильных вибрациях. Вы можете использовать отдельно разъемы со своим кабелем для увеличения длины подключаемого кабеля.

АКСЕССУАРЫ

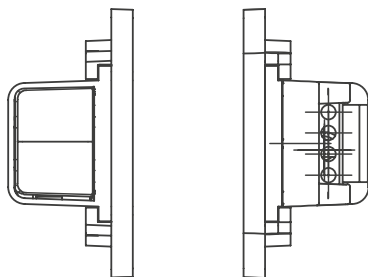
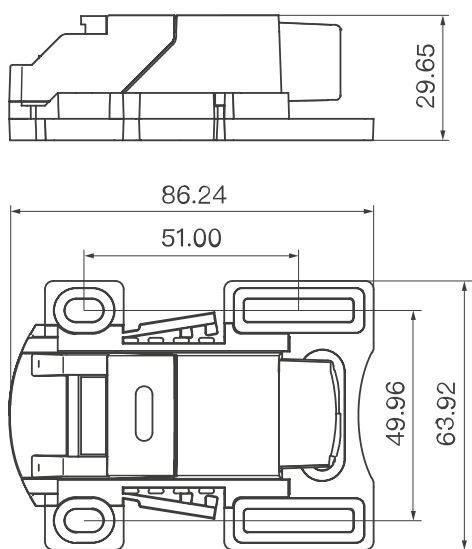
дополнительная комплектация, фильтры



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.

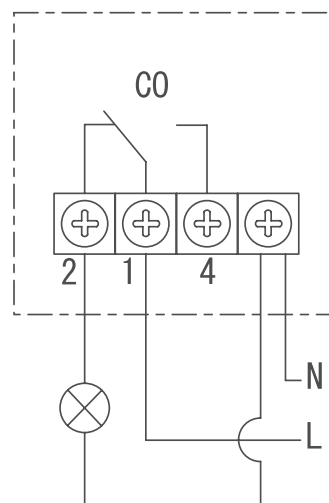
Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

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	87х64х30мм
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



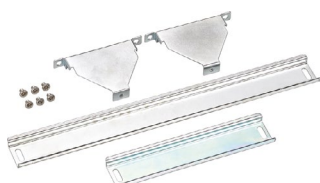
6 Модулей



8 Модулей



86x86мм



В комплекте

Описание

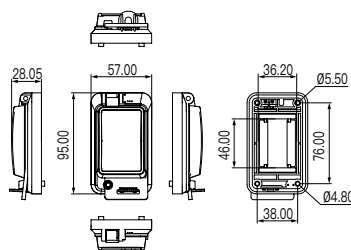
- Накладка с прозрачной крышкой серии ТРС выполнена из высококачественного поликарбоната (РС) и служит для герметизации окон в распределительных коробках и шкафах управления. Контроль и управление элементами, находящимися под защитной накладкой могут осуществляться без доступа в шкаф.
- Данное изделие 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°C.
- Устойчивы к УФ-излучению.
- Степень защиты IP66.

Технические характеристики

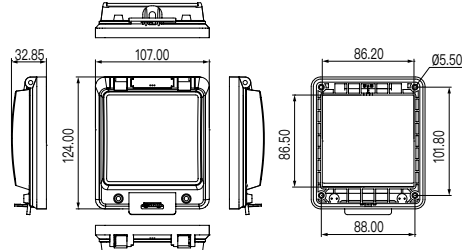
ЕАC RoHS ISO9001

Артикул	Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм
05TPC057002	2	57×100×28
05TPC075003	3	75×100×28
05TPC093004	4	93×100×28
05TPC124006	6	124×100×28
05TPC160008	8	160×100×28
05TPC196010	10	196×95×28
05TPC232012	12	232×95×28
05TPC250013	13	250×95×28
05TPC304016	16	304×95×28
05TPC340018	18	340×95×28
05TPC107001	1 пост электроустановки	107×130×28

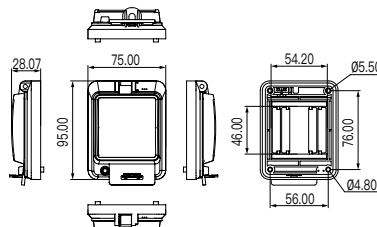
2 Модуля



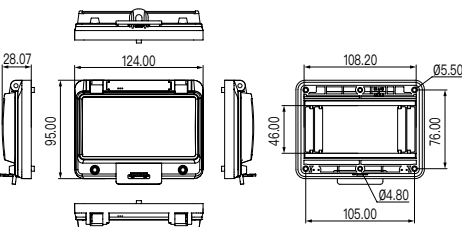
1 пост электроустановки 86x86мм



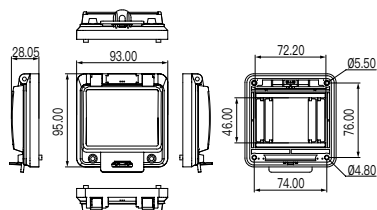
3 Модуля



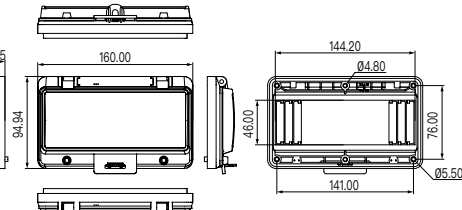
6 Модулей



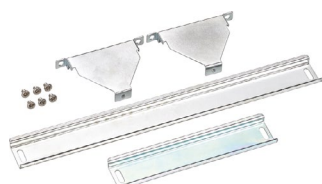
4 Модуля



8 Модулей



Серия TPC



В комплекте

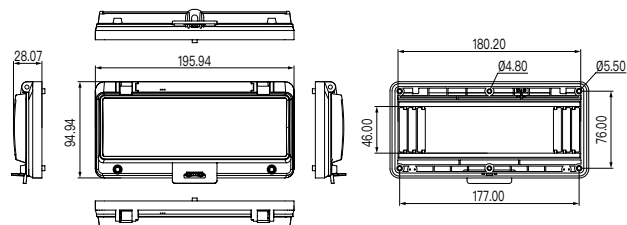
Описание

- Накладка с прозрачной крышкой серии TPC выполнена из высококачественного поликарбоната (PC) 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.



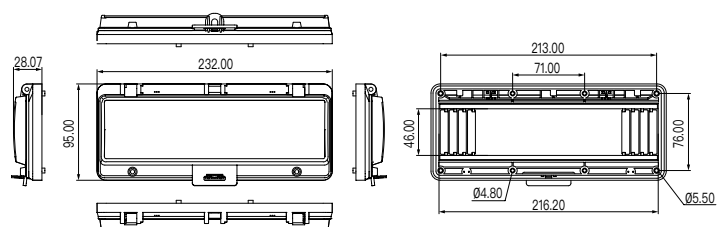
10 Модулей

10 Модулей



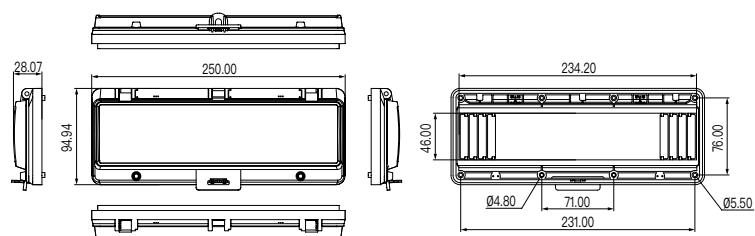
12 Модулей

12 Модулей



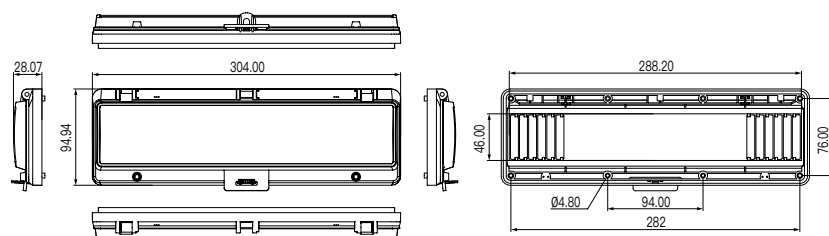
13 Модулей

13 Модулей



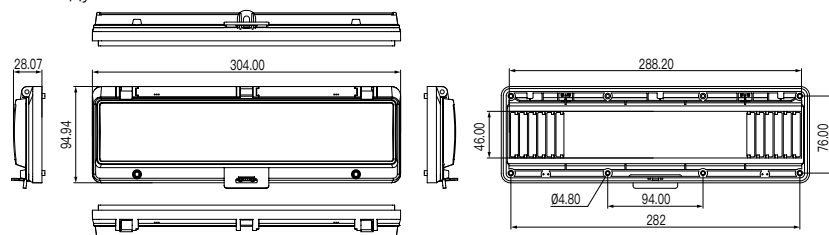
16 Модулей

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

EAC RoHS ISO9001

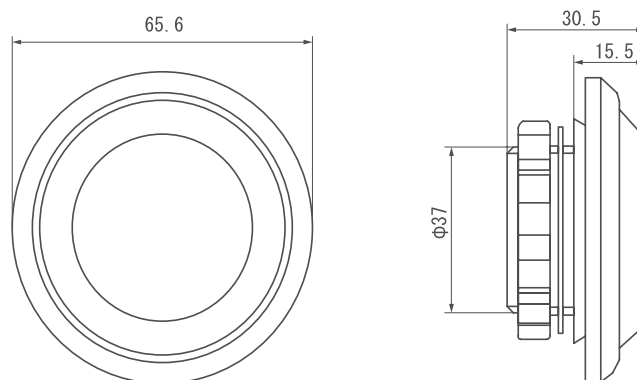
Элементы выравнивания давления/вентиляционные серии PVD

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

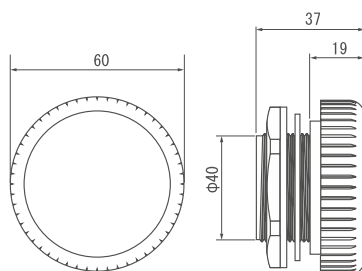
Элементы выравнивания давления/вентиляционные серии PCD

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

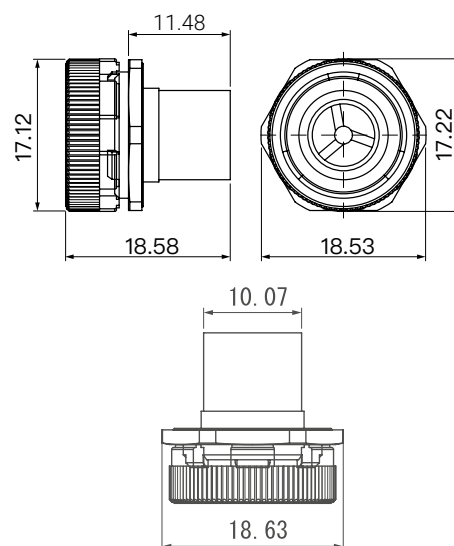
Установка

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.

05PCDM40



05PCDM12



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

ЕАЕ RoHS ISO9001

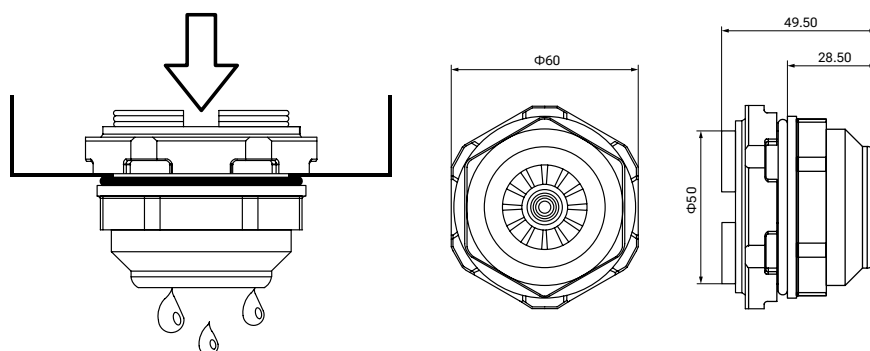
Пластиковый дренажный элемент PDD

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

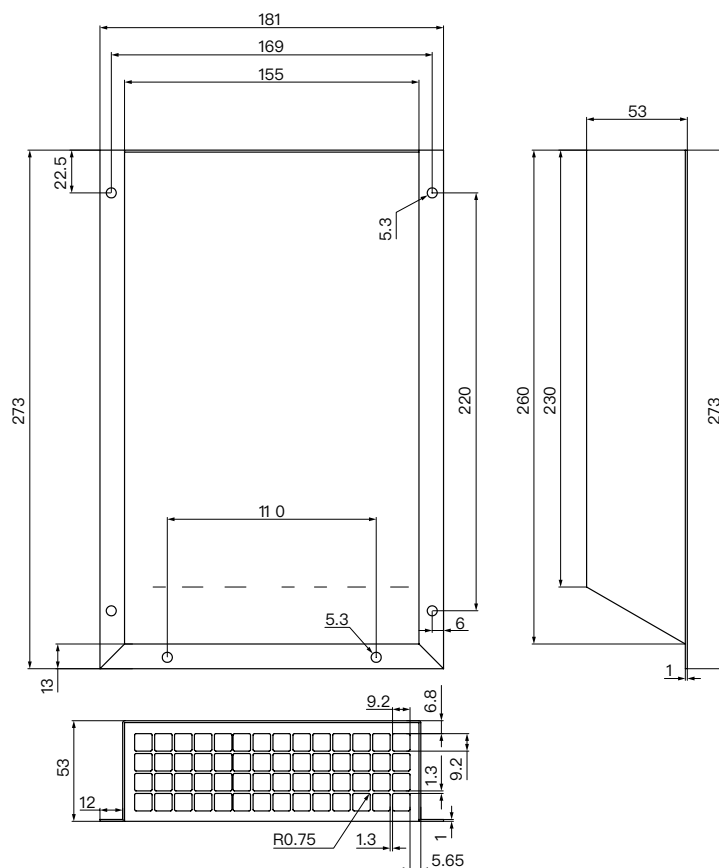
Защитный кожух используется для защиты вентиляторов и впускных фильтров от струй воды в цехах и дождя при размещении на открытом воздухе. Для очистки или замены фильтров кожух легко снимается без доступа в шкаф.

Технические характеристики

EAC RoHS ISO9001

Защитные кожухи серии WMC

Материал	Окрашенная сталь
Цвет	RAL 7035
Монтаж	Клейкая лента + винты



Артикул	Габаритные размеры, мм
05WMC273181	273x181x53

Серия PGF

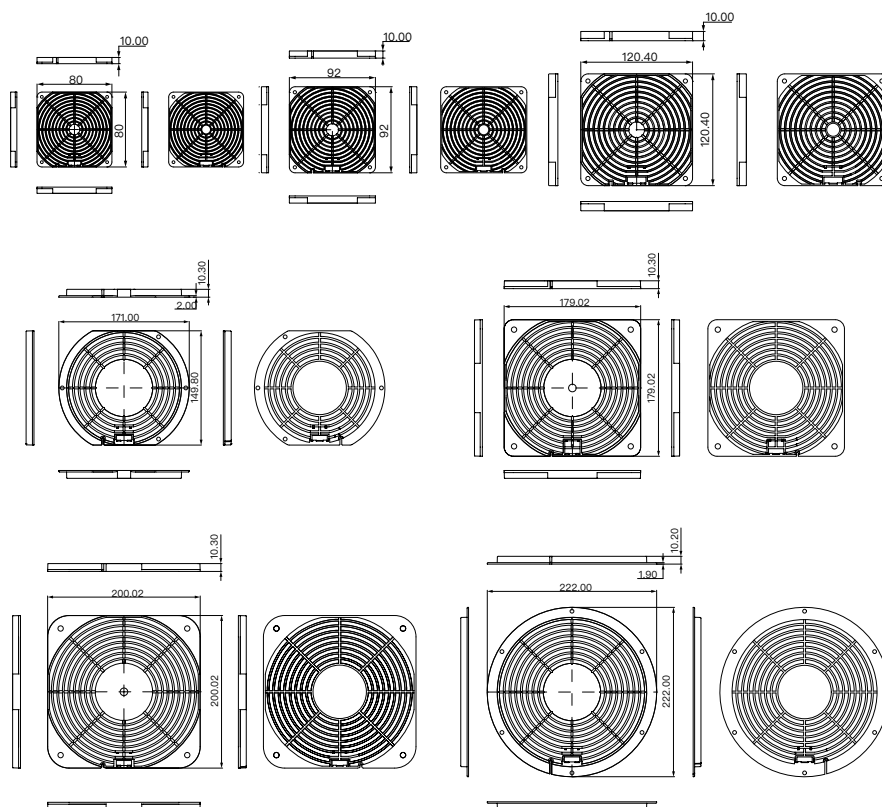


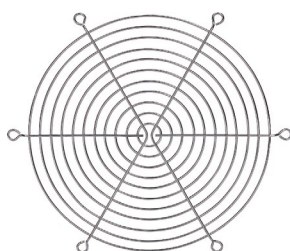
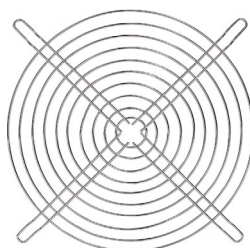
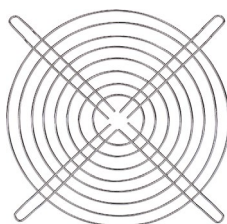
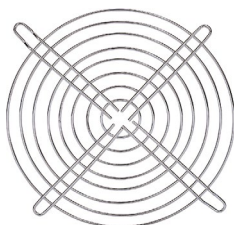
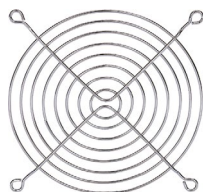
- Изготовлены из нейлона
- Высокое качество
- Защита для вентиляторов всех типоразмеров
- Увеличивают срок службы
- Не подвержены коррозии

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**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

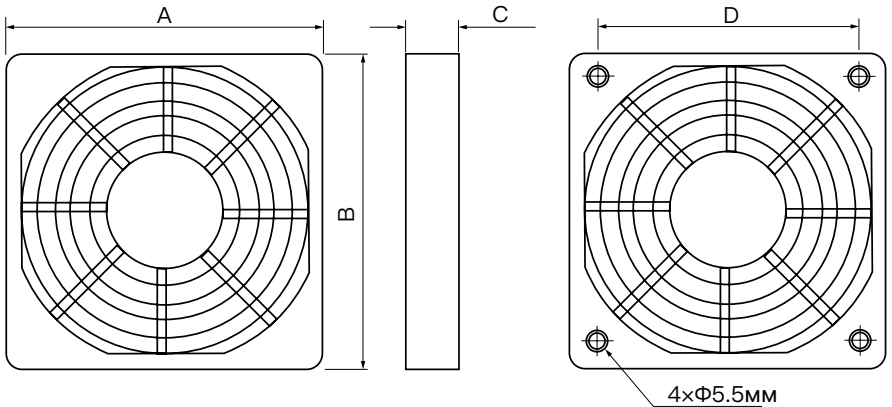
Устанавливается на любой вентилятор для фильтрации воздуха от пыли.

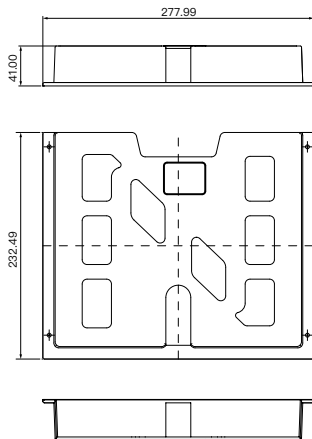
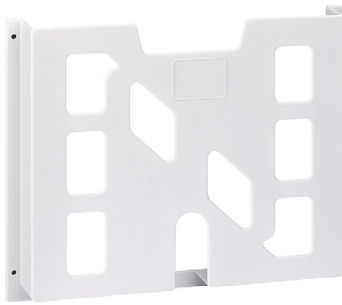
Технические характеристики

ЕАЕ 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



СРР

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

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

Технические характеристикиEAC **RoHS** ISO9001**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



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/>

