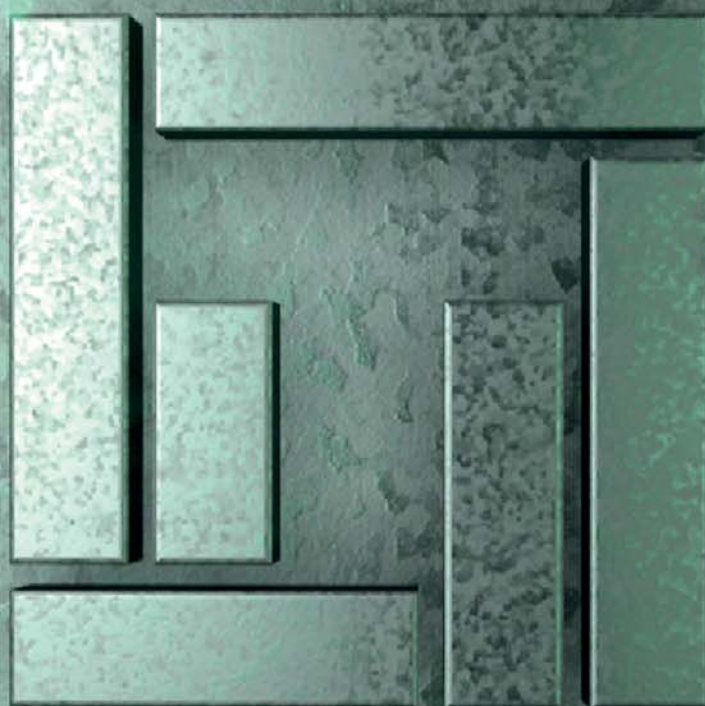




РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕЗУПРЕЧНОГО КЛИМАТ КОНТРОЛЯ
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Содержание

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ	4
Дистрибьюторы	5
Сертификаты	5
ПРОДУКТОВАЯ ЛИНИЯ	6
ТЕРМОСТАТЫ	10
Компактный термостат – TCR111	11
Компактный термостат – TCZ111	12
Сдвоенный термостат – TCD131	13
Термостат с переключающим контактом – TCM121	14
НАГРЕВ	16
Нагреватель конвекционный – THTS60	17
Нагреватель конвекционный – TPCS14	18
Нагреватель конвекционный – THCS47	19
НАГРЕВАТЕЛИ С ВЕНТИЛЯТОРОМ	20
Нагреватель с вентилятором – TATO27	21
Нагреватель с вентилятором – TACS28/TBCS28	22
Нагреватель с вентилятором – TANC46	23
Нагреватель с вентилятором – THSS31/TASS31	24
ВЕНТИЛЯТОРЫ С ФИЛЬТРОМ	26
Вентилятор с фильтром – TFF018/TEF118	27
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОШКАФОВ	30
Светильник светодиодный – TML025/TSL025	31
Аксессуары к светильникам светодиодным	32
ВЫРАВНИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ	34
Элемент выравнивания давления – TCP084	35
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	36
Online-информация	36
Контактная информация	36



Профиль компании

Компания TEMLOS, основанная в 2015 году, является производителем термостатов, нагревателей, фильтрующих вентиляторов, светодиодного освещения и аксессуаров для распределительных щитов. Наша продукция соответствует директивам и сертификатам: CE, RoHS, EAC. Наши клиенты делятся на три группы: дистрибьюторы, компании системной интеграции и конечные пользователи.

Мы предлагаем нашим клиентам высокое качество продукции, поэтому все наши изделия изготовлены из огнестойкого материала. Кроме того, вся наша продукция тестируется во время производства и перед отправкой клиентам.

Мы также предлагаем услуги OEM, которыми уже пользуются наши клиенты по всему миру: в России, Австралии, Индии, Казахстане, Азербайджане, Германии и т.д. Мы также готовы предложить вам нейтральную упаковку и маркировку.

Большая часть нашей продукции расположена на складе в Чешской Республике. Мы сделаем всё возможное, чтобы доставка товара была осуществлена, как можно быстрее и эффективнее.

Мы уделяем особое внимание качеству нашей продукции и услуг и стремимся их повышать. Мы хотим видеть наших клиентов в качестве надежного партнера, который будет уверен в нашей компании. Потребности и пожелания клиента являются ключевыми для нашего бизнеса, и мы стремимся сделать все возможное для их удовлетворения.

Наши менеджеры готовы предоставить клиентам информацию в следующих областях:

- предпродажные консультации;
- техническая поддержка;
- возможности применения устройства;
- рекомендации устройств и других компонентов;
- и многое другое.

Мы предлагаем:

- каталоги и техническую документацию;
- оптовые и розничные поставки;
- доступные условия оплаты.



Сертификаты





Продуктовая линия



Термостаты



Компактный термостат - TCR111 / TCZ111

- Широкий диапазон настройки
- Небольшой размер
- Простой монтаж
- Высокая коммутационная способность



Сдвоенный термостат - TCD131

- NO и NC в одном приборе
- Раздельно настраиваемые температуры
- Высокая коммутационная способность
- Легкий доступ к клеммам
- Крепление зажимом



Механический термостат – TCM121

- Регулируемая температура
- Высокая коммутационная способность
- Небольшой гистерезис
- Переключающий контакт
- Крепление зажимом



Нагрев



Безопасный полупроводниковый нагреватель - THTS60

- Низкая температура поверхности корпуса
- Быстрая установка благодаря креплению зажимом
- Двойная изоляция (пластмасса)
- Широкий диапазон напряжений
- Небольшие размеры



Полупроводниковый нагреватель - TPCS14

- Зажимные соединители
- Динамический нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Энергосбережение
- Крепление зажимом
- Быстрая установка



Маленький полупроводниковый нагреватель - THCS47

- Динамический нагрев
- Энергосбережение
- Широкий диапазон напряжений
- Крепление зажимом



Продуктовая линия



Нагреватели с вентилятором



Нагреватель с вентилятором – TATO27

- Компактный нагреватель
- Интегрированный термостат
- Крепление зажимом
- Оптический индикатор
- Температурный предохранитель



Нагреватель с вентилятором – TACS28/TBCS28

- Минимальные габаритные размеры
- Малошумный
- Динамический нагрев
- Крепление зажимом или отвёрткой



Компактный нагреватель с вентилятором – TANC46

- Минимальные габаритные размеры
- Крепление зажимом
- Длительный срок службы
- Температурный предохранитель



Компактный нагреватель с вентилятором – THSS31 / TASS31

- Минимальные габаритные размеры
- Плоское исполнение
- Высокий расход воздуха
- Температурный предохранитель
- Крепление зажимом



Вентиляторы с фильтром



Вентилятор с фильтром – TFF018 / TEF118

- Новая конструкция для лучшей производительности
- Легкая установка
- Стандартные размеры корпусов (5 размеров)



Светильники



Светильник светодиодный – TML025/TSL025

- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный блок питания
- С большим сроком службы, прост в обслуживании
- Возможность последовательного подключения
- Выключатель или сенсор движения
- Крепление на магнитах или винтах



Выравнивание давления



Элемент выравнивания давления – TCP084

- Высокий класс защиты
- Простой монтаж



Термостаты



Компактный термостат – TCR111



Нормально-замкнутый контакт (NC) для регулирования нагревателей.

- Широкий диапазон настройки
- Небольшой размер
- Простой монтаж
- Высокая коммутационная способность

Технические данные

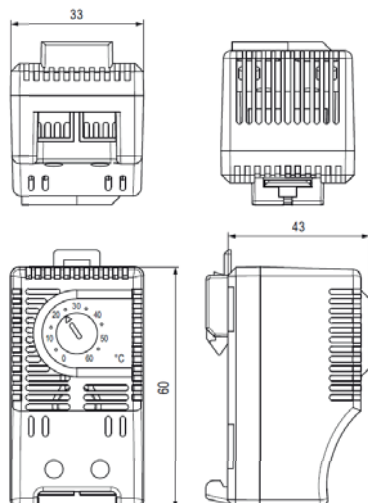
Разность температур переключения	7 К (± 4 К погрешность)
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 10 (2) А / AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вт при DC 24 В до DC 72 В
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	2-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	60 x 33 x 43 мм
Вес	прибл. 40 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +80 °C (от -49 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	CE, RoHS, EAC

Важное примечание:

Контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Арт. №	Диапазоны настройки
21-111535.0	от 0 до +60 °C
21-111535.2	от -10 до +50 °C



Примеры подключения

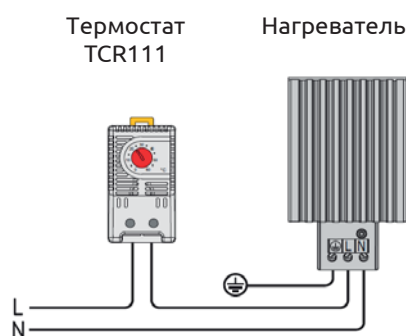
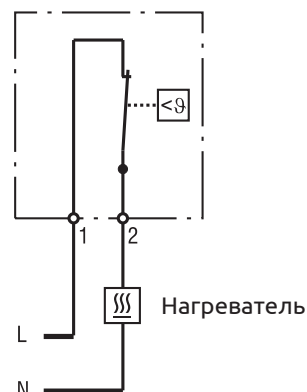


Схема соединений



Компактный термостат – TCZ111



Нормально-разомкнутый контакт (NO) для регулирования вентиляторов с фильтром, теплообменников, приборов охлаждения или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

- Широкий диапазон настройки
- Небольшой размер
- Простой монтаж
- Высокая коммутационная способность

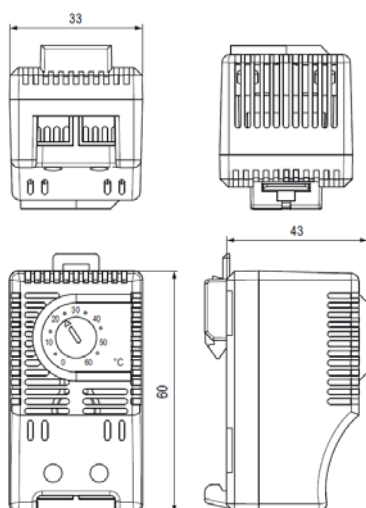
Технические данные

Разность температур переключения	7 K (± 4 K погрешность)
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 10 (2) А / AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вт при DC 24 В до DC 72 В
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	2-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	60 x 33 x 43 мм
Вес	прибл. 40 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +80 °C (от -49 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	CE, RoHS, EAC

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Важное примечание:

Контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.



Примеры подключения

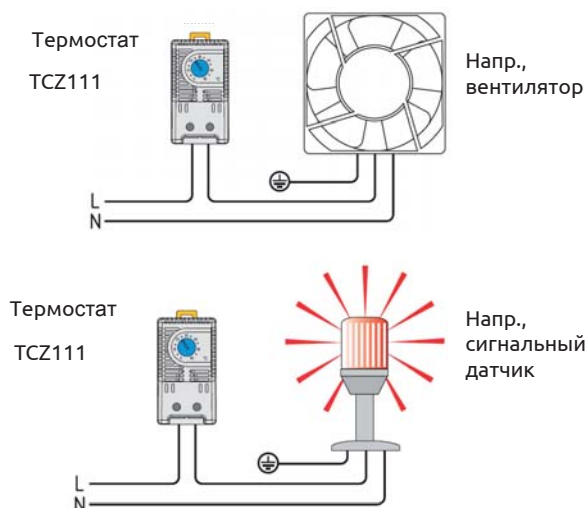
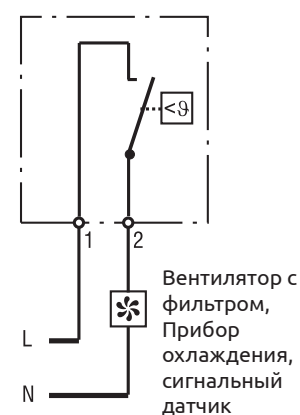


Схема соединений



Сдвоенный термостат – TCD131



- NO и NC в одном приборе
- Раздельно настраиваемые температуры
- Высокая коммутационная способность
- Легкий доступ к клеммам
- Крепление зажимом

Два термостата в одном корпусе:

- Термостат (нормальнозамкнутый-контакт, NC) для управления нагревателей.
- Термостат (нормальноразомкнутый-контакт, NO) для управления вентиляторов с фильтром, теплообменников или для включения сигнализаторов при превышении температуры.

Важное примечание:

Контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

Технические данные

Разность температур переключения	7 К (± 4 К погрешность)
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 10 (2) А
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	4-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 46 мм
Вес	прибл. 90 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +80 °C (от -49 до +176 °F)
Степень защиты	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	CE, RoHS, EAC

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Арт. №	Диапазоны настройки		Диапазоны настройки	
21-131535.0	нормально-замкнутый контакт (NC)	от 0 до +60 °C	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от 0 до +60 °C
21-131535.1	нормально-замкнутый контакт (NC)	от -10 до +50 °C	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от +20 до +80 °C

Примеры подключения

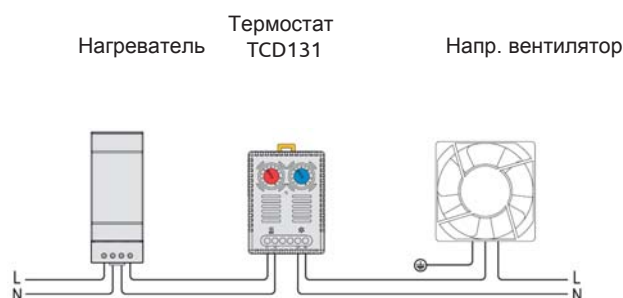
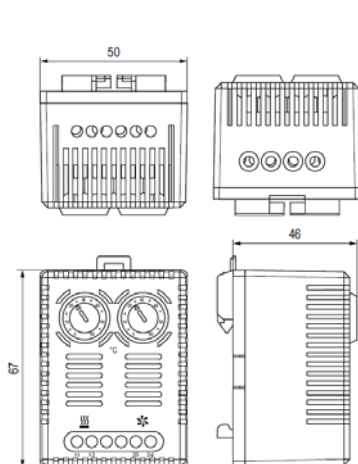
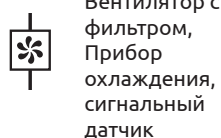
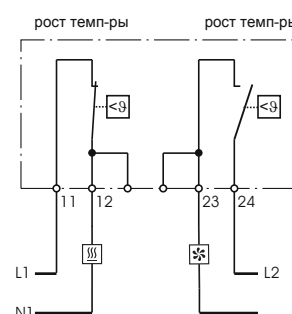


Схема подключения



Термостат с переключающим контактом – TCM121



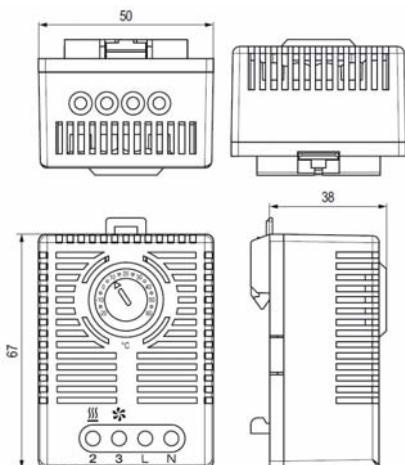
- Регулируемая температура
- Высокая мощность коммутации
- Высокая точность
- Крепление зажимом
- Переключающий контакт

Технические данные

Разность переключения температур	5K (-3/+2K Погрешность) ¹
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	переключающий контакт
Срок службы	> 100 000 циклов
Мин. коммутационная способность	10 mA
Макс. коммутационная способность	NC: 250 VAC, 10 (4) A NO: 250 VAC, 5 (2) A
Макс. пусковой ток	AC 16A за 10 сек
Подключение	4-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жёсткий провод/многожильный провод 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 38 мм
Вес	прибл. 60 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	-20 до +60°C (-4 до +140°F)
Влажность эксплуатации/хранения	макс. 90% (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	CE, RoHS, EAC

Электронный термостат используется для управления нагревательным и охлаждающим оборудованием, фильтрующими вентиляторами или сигнальными устройствами. Термостат регистрирует окружающий воздух и может переключать как индуктивные, так и резистивные нагрузки посредством мгновенного контакта. Функциональные возможности:

Температура на шкале равна верхней точке переключения, что означает, что контакт NC размыкается. Установка температуры за вычетом разницы температур переключателя (и допусков) равна нижней точке переключения, что означает, что контакт NC замыкается.



¹ Если используется нормально замкнутый контакт, разницу температуры переключателя можно уменьшить, подключив клемму «N» (нагревательный резистор RF). Это вызывает тепловую обратную связь, которая зависит от окружающих условий и, следовательно, должна быть определена для каждого отдельного применения.

² При соединении с проводами необходимо использовать наконечники на концах провода.

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки
21-121535.0	230VAC, 50/60Hz	-20 до +60°C

Важное примечание:

Система контактов регулятора подвержена влиянию окружающей среды, поэтому контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

Примеры подключения

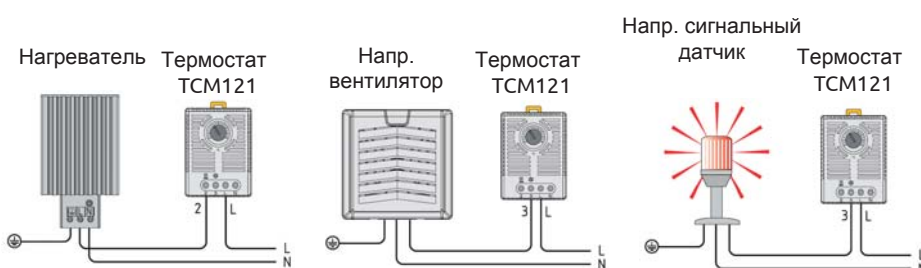
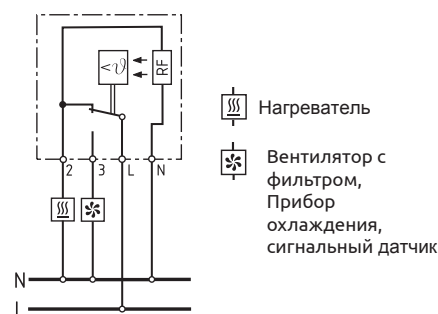


Схема подключения



The image shows a large industrial complex, likely a refinery or chemical plant, during sunset. The sky is filled with vibrant orange, pink, and blue clouds. In the foreground, several tall, cylindrical towers and distillation columns are visible. One prominent tower is white with a dark top section. Another tower has a red and white striped pattern. The facility is illuminated by numerous lights, creating a warm glow. A decorative graphic consisting of three overlapping, wavy, light-colored shapes is positioned on the left side of the image, partially obscuring the industrial structures.

Нагрев

Нагреватель конвекционный – THTS60



Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Весь ряд наших термостатов и гигростатов может напрямую подключаться к нагревателю THTS60.

- Низкая температура поверхности корпуса
- Быстрый монтаж посредством зажимов
- Двойная изоляция (пластмасса)
- Широкий диапазон напряжений
- Небольшие размеры

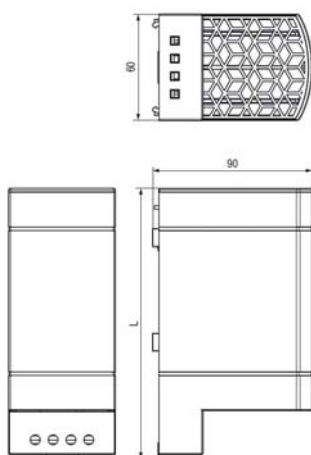
Технические данные

Рабочее напряжение	АС 120-240 В ¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	< +80 °C (+176 °F), кроме верхней решётки
Подключение	4-полюсный зажим макс. 2,5 мм ² , макс. закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты / класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	CE, RoHS, EAC

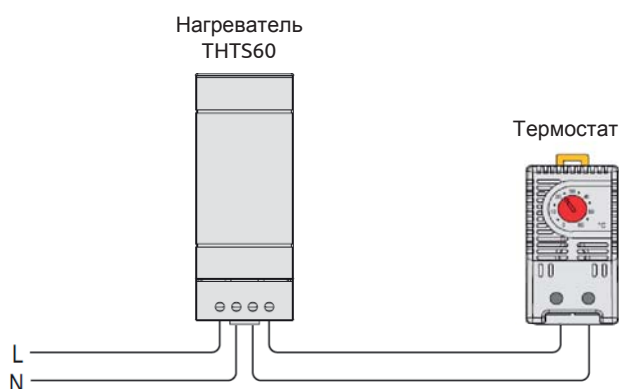
Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Рекомендованный входной предохранитель Т	Температура выхода воздуха ³	Габариты	Вес (прибл.)
22-600719.0	50 Вт	2,5 А	4,0 А	+86 °C +186,8 °F	110 x 60 x 90 мм	0,3 кг
22-600719.1	100 Вт	4,5 А	8,0 А	+120 °C +248 °F	110 x 60 x 90 мм	0,3 кг
22-600719.2	150 Вт	8,0 А	10,0 А	+145 °C +293 °F	150 x 60 x 90 мм	0,5 кг

¹ При температуре окружающей среды.

² 50 мм расстояние к защитной решётке.



Примеры подключения



Нагреватель конвекционный – TPCS14



Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры. Подключение посредством нажимных клеммников упрощает монтаж и экономит время.

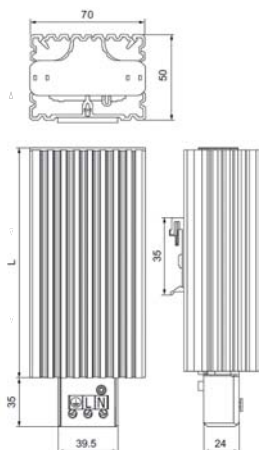
- Нажимные клеммники (безвинтовые)
- Динамический нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Энергосберегающий
- Крепление на DIN рейку
- Быстрый монтаж

Технические данные

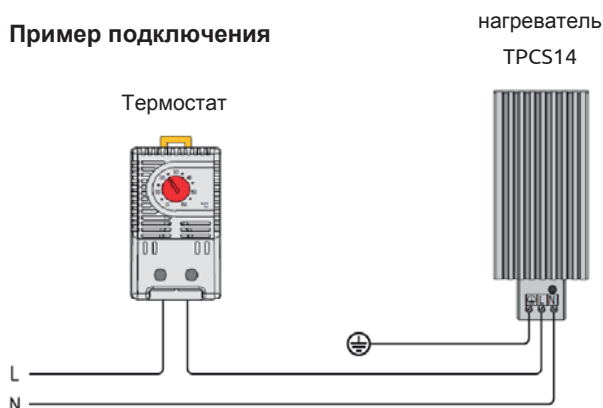
Рабочее напряжение	AC 120-240 В ¹ (мин. 110 В, макс. 265 В)
Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Подключение	3 клеммы с пружинными зажимами для многожильного провода 0,5 – 1,5 мм ² (наконечником на конце провода) и для жестких проводов 0,5 - 2,5 мм ²
Корпус для соединений	пластмасса согласно UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх, подключение снизу)
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты / класс защиты	IP20 / I (провод заземления)
Аксессуары	резьбовое соединение (1 компл. = 2 шт.)
Допуски	CE, RoHS, EAC

Арт. №	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Рекомендованный входной предохранитель Т	Длина (L)	Вес (прибл.)
22-140427.0	15 Вт	1,5 А	2,0 А	65 мм	0,3 кг
22-140427.2	30 Вт	3,0 А	4,0 А	65 мм	0,3 кг
22-140427.3	45 Вт	3,5 А	4,0 А	65 мм	0,3 кг
22-140427.5	60 Вт	2,5 А	4,0 А	140 мм	0,4 кг
22-140427.6	75 Вт	4,0 А	6,3 А	140 мм	0,5 кг
22-140427.7	100 Вт	4,5 А	8,0 А	140 мм	0,5 кг
22-140427.8	150 Вт	9,0 А	10,0 А	220 мм	0,7 кг

¹ При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F).



Пример подключения



Нагреватель конвекционный – THCS47



- Динамический нагрев
- Энергосберегающий
- Широкий диапазон напряжений
- Крепление зажимом

Технические данные

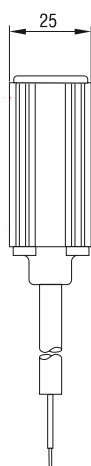
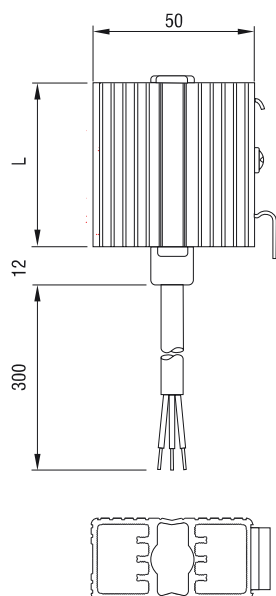
Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальное направления воздушного потока (выход воздуха вверх/подключение внизу)
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации / хранения	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты / Класс защиты	IP44 / I (провод заземления)
Аксессуары	резьбовое соединение (1 компл. = 2 шт.)
Допуски	CE, RoHS, EAC

Нагреватели применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Нагреватели предназначены для длительного режима работы.

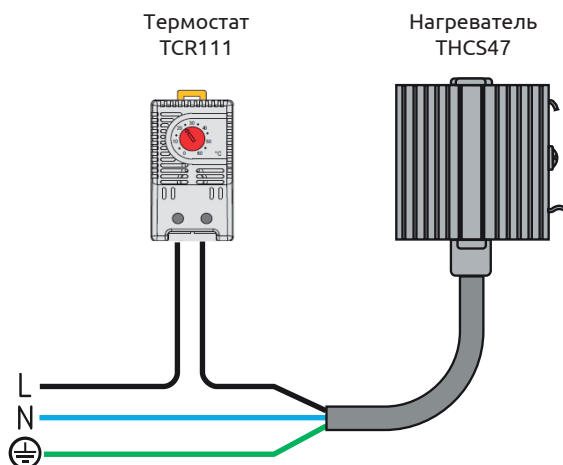
Арт. №	Рабочее напряжение ¹	Мощность нагрева ²	Макс. пусковой ток	Рекомендованный входной предохранитель Т	Длина (L)	Вес (прибл.)	Подключение
2-470127.0	AC/DC 120-240 В	10 Вт	1,0 А	2,0 А	52 мм	0,1 кг	3 x 0,5 мм ² x 300 мм, кабель (силикон)
2-470127.1	AC/DC 120-240 В	20 Вт	2,5 А	4,0 А	60 мм	0,2 кг	3 x 0,5 мм ² x 300 мм, кабель (силикон)
2-470127.2	AC/DC 120-240 В	30 Вт	3,0 А	4,0 А	70 мм	0,2 кг	3 x 0,5 мм ² x 300 мм, кабель (силикон)

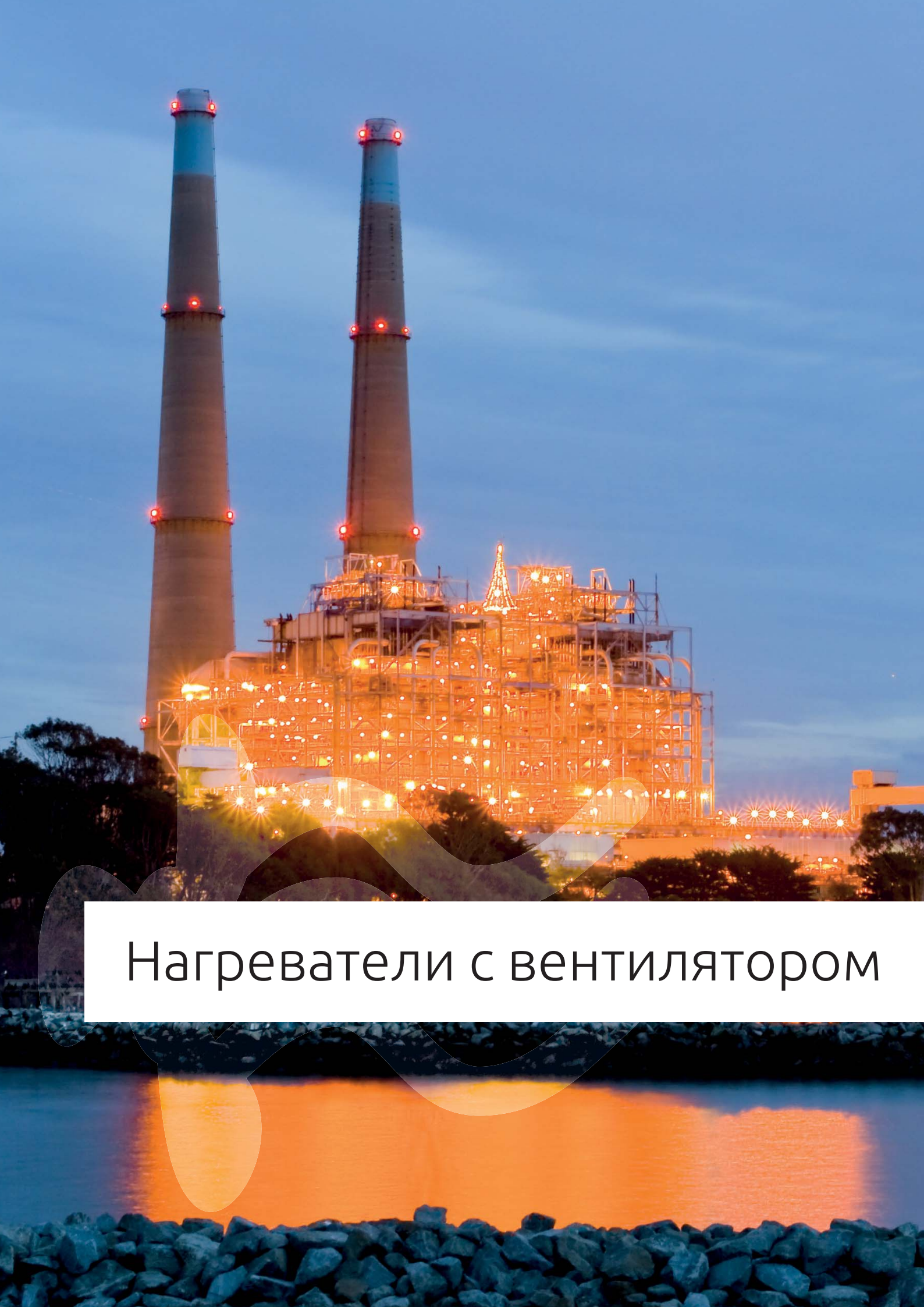
¹ (мин. 110 В, макс. 265 В) При работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.

² При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F).



Примеры подключения





Нагреватели с вентилятором

Нагреватель с вентилятором – ТАТО27



- Компактный нагреватель
- Встроенный регулируемый термостат
- Крепление на DIN рейку
- Оптический индикатор
- Защита от перегрева

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры в объеме электрощита.

Технические данные

Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	воздушный поток см. таблицу срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	2-полюсный зажим 2,5 мм², макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Оптический рабочий индикатор	контрольная лампочка термостата
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715
Габариты	100 x 128 x 165 мм
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты / класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	CE, RoHS, EAC

Арт. №	Рабочее напряжение	Мощность нагрева¹ (50 Гц)	Мощность нагрева¹ (60 Гц)	Пусковой ток макс.	Рекомендованный входной предохранитель Т	Производительность при свободном нагнетании	Диапазон настройки термостата²	Вес (прибл.)
3-270219.0	AC 220-240 В, 50/60 Гц	475 Вт	550 Вт	11,0 А	10,0 А	35 м³/ч	0 до +60 °C	0,9 кг
3-270219.1	AC 220-240 В, 50/60 Гц	550 Вт	650 Вт	13,0 А	10,0 А	45 м³/ч	0 до +60 °C	1,1 кг

¹ При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F).

² Разность температур переключения 7 К (±4 К погрешность).

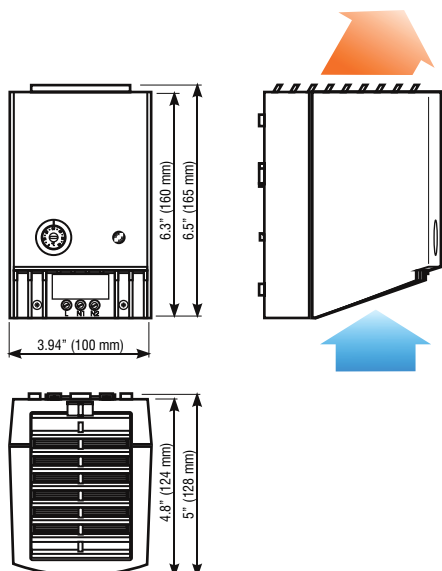


Диаграмма мощность нагрева – температура окружающей среды ТАТО27 (50 Гц)

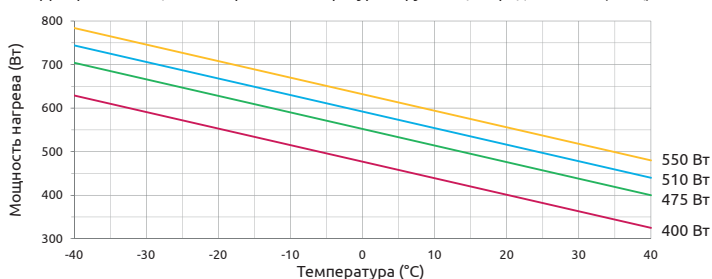
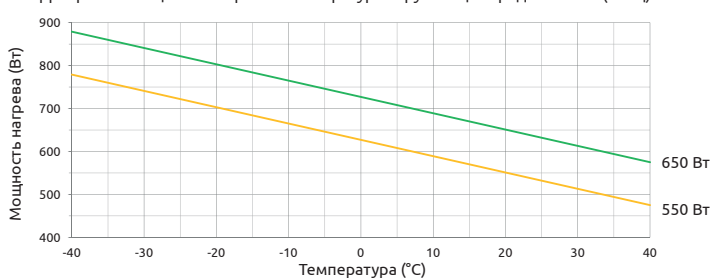


Диаграмма мощность нагрева – температура окружающей среды ТАТО27 (60 Гц)



Нагреватель с вентилятором – TACS28/TBCS28



- Минимальные габаритные размеры
- Малошумный
- Динамический нагрев
- Крепление зажимами или винтами

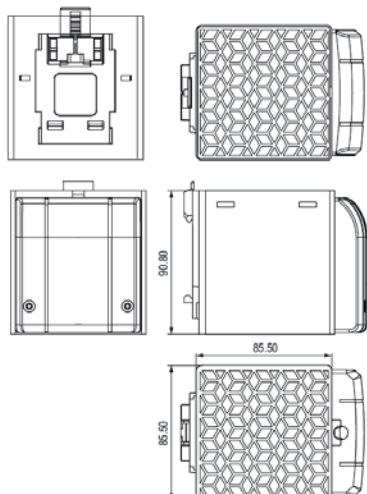
Технические данные

Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры в объеме электрощита. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Низкая температура стенок пластмассового корпуса нагревателя позволяет устанавливать нагреватель близко к другим компонентам и сокращать габаритные размеры щитов с электрическими и электронными компонентами. Нагреватель с вентилятором серий TACS28/TBCS28 имеет компактные габаритные размеры и превосходно подходит для применения в шкафах с недостатком места или высокой плотностью монтажа.

Нагревательный элемент	позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру
Температура поверхности	150 Вт / 250 Вт: макс. +50 °C (+122 °F), 400 Вт: макс. +65 °C (+149 °F) кроме верхней защитной решетке при температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F)
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность при свободном нагнетании TACS28: 45 м³/ч (AC 230 В), 54 м³/ч (AC 120 В), срок службы 40.000 ч при +40 °C (104 °F)
Подключение	2-полюсный зажим макс. 2,5 мм² (TACS28 с разгрузкой от натяжения), крепежный винт макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус	пластмасса UL94-0, черная
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715 или крепление винтами (Ø 5,3 мм)
Монтажное положение	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень / класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией)
Допуски	CE, RoHS, EAC

Арт. № TACS28 крепление зажимами	Арт. № TBCS28 крепление винтами	Рабочее напряжение	Мощность нагрева ¹	Макс. пусковой ток	Входной предохранитель T	Габариты	Вес (прибл.)
23-280239.0	23-280339.0	AC 230 В, 50/60 Гц	150 Вт	12,0 А	10,0 А	75 x 65 x 90 мм	0,3 кг
23-280239.1	23-280339.1	AC 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	9,0 А	10,0 А	90 x 85 x 111 мм	0,5 кг
23-280239.3	23-280339.3	AC 230 В, 50/60 Гц	400 Вт	15,0 А	16,0 А	90 x 85 x 111 мм	0,5 кг

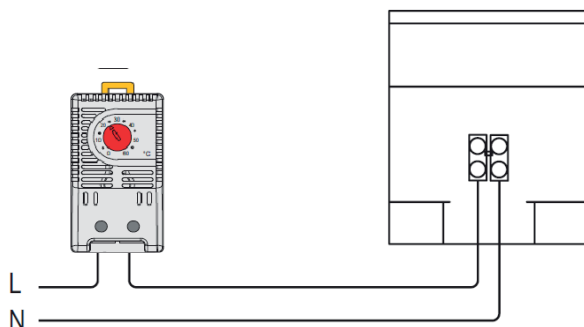
¹ При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F).



Пример подключения

Термостат
TCR111

Нагреватель с
Вентилятором
TACS28



Нагреватель с вентилятором – ТАНС46



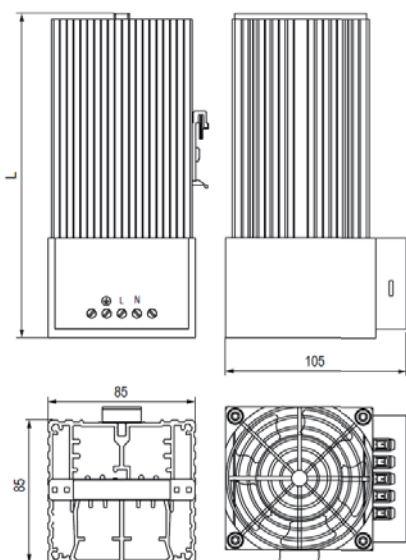
- Компактная конструкция
- Крепление зажимами
- Длительный срок службы
- Защита от перегрева

Технические данные

Нагревательный элемент	резистор
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Корпус	алюминиевый профиль, анодированный
Температура поверхности	макс. +75 °C (для 400 Вт)
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	AC: 45 м³/ч (50 Гц) или 54 м³/ч (60 Гц) DC: 54 м³/ч срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение	внутр. соединительный зажим 1,5 мм² с разгрузкой от усилий натяжения, макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус для соединений	пластмасса UL94 V-0, чёрная
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм, согл. EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты / класс защиты	IP20 / I (провод заземления)
Допуски	CE, RoHS, EAC

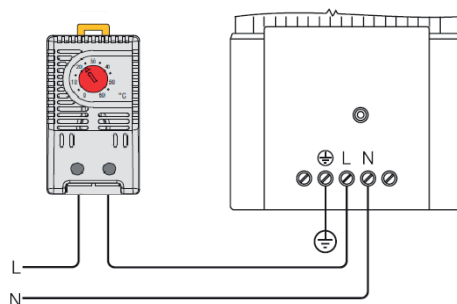
Нагреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, поддерживая заданную положительную температуру воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры в объеме электрошита. Нагреватели предназначены для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает эффективный теплообмен. Встроенная тепловая защита предохраняет от перегрева.

Арт. №	Рабочее напряжение	Мощность нагрев	Рекомендованный входной предохранитель T	Длина	Вес (прибл.)
23-460727.0	AC 230 В, 50/60 Гц	250 Вт	2,0 А	182 мм	1,1 кг
23-460727.1	AC 230 В, 50/60 Гц	400 Вт	4,0 А	222 мм	1,4 кг



Пример подключения

Термостат TCR111 Нагреватель с вентилятором ТАНС46



Нагреватель с вентилятором – THSS31/TASS31



- Компактный
- Плоская конструкция
- Высокий расход воздуха
- Температурный предохранитель
- Крепление зажимами

Технические данные

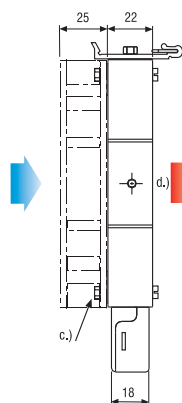
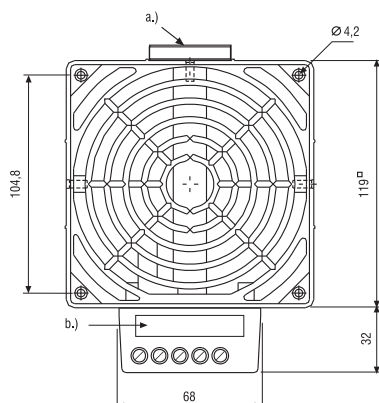
THSS31	нагреватель без вентилятора (включая монтажный комплект для вентилятора)
TASS31	нагреватель с вентилятором
Нагревательный элемент	мощный резистор
Температурное защитное выключение	для защиты от перегрева при отказе вентилятора, автоматический повторный запуск
Радиатор	алюминиевое литье (обработка стекл. шариками)
Подключение	3-полюсный зажим 2,5 мм ² , макс. зажимной закручивающий момент 0,8 Нм
Корпус для соединений	пластмасса UL94 V-0, черная
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	вертикальный воздушный поток воздуха (направление вверх)
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты / класс защиты	IP20 / I (провод заземления)
Допуски	CE, RoHS, EAC
только TASS31:	
Осевой вентилятор на шарикоподшипниках	производительность см. таблицу срок службы 50.000 ч при +25 °C (+77 °F)
Подключение (вентилятор)	2-полюсный зажим 2,5 мм ² (L2/N2)

Нагреватель с вентилятором предотвращает образования конденсата и замерзания, и обеспечивает равномерное распределение температуры внутри шкафа с электрическими / электронными компонентами. Нагреватель с вентилятором предлагается, как в исполнениях без осевого вентилятора (THSS31), так и со встроенным осевым вентилятором (TASS31).

Важное указание: Нагреватель разрешается эксплуатировать только в сочетании с вентилятором. Имеется опасность перегрева!

Арт. № THSS31 ¹	Арт. №. TASS31 ¹	Мощность нагрева	Рекомендованный входной предохранитель T	Производительность при свободном нагнетании	Габариты THSS31	Габариты TASS31	Вес (прибл.) THSS31	Вес (прибл.) TASS31
2-310327.0	3-310327.0	100 Вт	1,00 А	35 м ³ /ч	80 x 112 x 22 мм	80 x 112 x 47 мм	0,4 кг	0,6 кг
2-310327.1	3-310327.1	150 Вт	1,25 А	35 м ³ /ч	80 x 112 x 22 мм	80 x 112 x 47 мм	0,4 кг	0,6 кг
2-310327.2	3-310327.2	200 Вт	2,00 А	108 м ³ /ч	119 x 151 x 22 мм	119 x 151 x 47 мм	0,5 кг	0,9 кг
2-310327.3	3-310327.3	300 Вт	2,00 А	108 м ³ /ч	119 x 151 x 22 мм	119 x 151 x 47 мм	0,5 кг	0,9 кг
2-310327.4	3-310327.4	400 Вт	4,00 А	108 м ³ /ч	119 x 151 x 22 мм	119 x 151 x 47 мм	0,5 кг	0,9 кг

¹AC 230 В, 50/60 Гц



- a.) Зажим
- b.) Заводская табличка
- c.) Осевой вентилятор
- d.) Направление движения воздуха

A large wind turbine stands prominently in a snowy landscape under a clear blue sky. The ground is covered in deep snow, and several small evergreen trees are heavily laden with snow in the foreground. Other wind turbines are visible in the distance. A decorative blue circular graphic with a grid pattern is overlaid on the left side of the image.

Вентиляторы с фильтром

Вентилятор с фильтром – TFF018/TEF118



- Новый дизайн для мощного воздушного потока
- Простота монтажа
- Стандартные размеры вырезов в корпусе (5 размеров)

Технические данные

Вентиляторы с фильтром используются для обеспечения оптимального климата в шкафах и шкафах с электрическими / электронными компонентами. Внутренняя температура корпуса может быть снижена путем направления охладителя, отфильтрованного наружным воздухом, в корпус, вытесняя нагретый внутренний воздух. Результирующий поток воздуха предотвращает образование локальных горячих карманов в установках и защищает электронные компоненты от перегрева.

В серии вентиляторных фильтров используется новая технология выпуска воздушной заслонки для выпуска воздуха, благодаря чему достигается высокая степень воздушного потока. Храповой механизм используется для монтажа и обеспечивает высокую стабильность и герметичность. Система представляет собой стандартную установку с фильтрующим вентилятором в нижней части корпуса, который обеспечивает подачу свежего воздуха в корпус (направление воздушного потока „IN“). Эта система состоит из фильтра вентилятора и выходного фильтра.

Осевой вентилятор на шарикоподшипниках

срок службы мин. 50.000 ч при +25 °C (+77 °F),
отн. вл. 65% рама вентилятора – алюминий,
ротор – пластмасса.

Подключение

3-полюсная клемма для 2,5 мм², момент затяжки не более 0,8 Нм.

Корпус (вентилятор и выпускной фильтр)

пластмасса UL94 V-0, светло-серая

Кожух (вентилятор и выпускной фильтр)

пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Защита от УФ в соответствии с UL764C (F1)

Монтажная рама

4 встроенных храповых скобы для крепления (6 выемок для толщины стенок 1–4 мм).
При необходимости возможно дополнительное использование винтов.¹

Фильтровальная ткань

G4 согл. DIN EN 779, степень фильтрации 94%

Материал фильтра

синтетическое волокно прогрессивной структуры, термостойкое до 100 °C,
самозатухающее класс F1. Влагостойкое до относительной влажности воздуха 100% RH;
многократный – очистка путём промывки или продувки.

Температура эксплуатации / хранения

от -40 до +70 °C (от -40 до +158 °F)

Влажность при эксплуатации / хранении

макс. 90% RH (без образования конденсата)

Степень защиты / класс защиты

IP54 / I (провод заземления)

Допуски

CE, RoHS, EAC

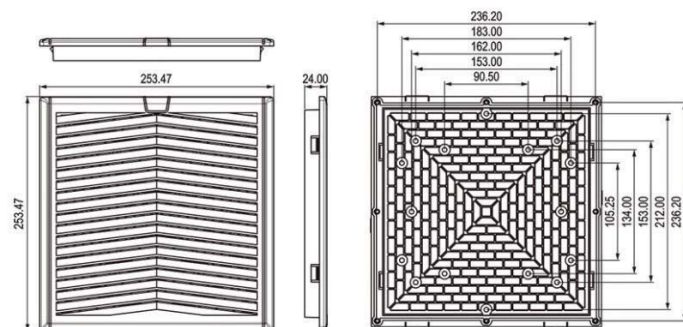
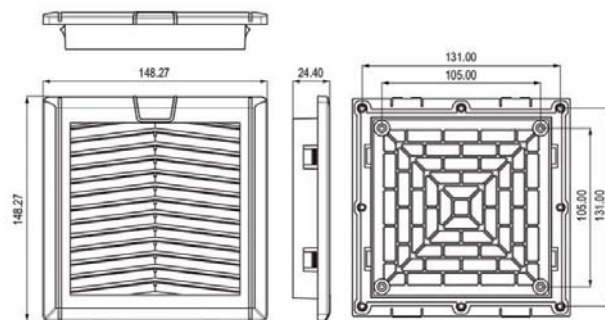
¹Маркировка отверстий для винтового крепления указана на монтажной раме.

Выпускной фильтр TEF118

Арт. №	Монтажная глубина	Вес
24-118013.0	29 mm	0,2 kg
24-118013.1	35 mm	0,3 kg
24-118013.2	43 mm	0,4 kg
24-118013.3	46 mm	0,6 kg
24-118013.4	50 mm	1,0 kg

Вентилятор с фильтром TFF018

Арт. №	Рабочее напряжение	Подача воздуха при свободном нагнетании	Подача воздуха с выпускным фильтром	Энергопотребление	Размеры	Вес
24-018113.0	AC 230 V,50/60 Hz	19 m ³ /h	13 m ³ /h	12 W	120 x 24 x 120 mm	0,6 kg
24-018113.1	AC 230 V,50/60 Hz	52 m ³ /h	42 m ³ /h	19 W	148 x 24 x 148 mm	0,8 kg
24-018113.2	AC 230 V,50/60 Hz	170 m ³ /h	123 m ³ /h	45 W	200 x 24 x 204 mm	1,6 kg
24-018113.3	AC 230 V,50/60 Hz	305 m ³ /h	210 m ³ /h	64 W	253 x 24 x 253 mm	2,4 kg
24-018113.4	AC 230 V,50/60 Hz	433 m ³ /h	373 m ³ /h	95 W	320 x 24 x 320 mm	3,1 kg





Светильники для электрошкафов

Светильник светодиодный – TML025/TSL025



- Широкий диапазон напряжений
- Встроенный блок питания
- Возможность последовательного подключения
- С большим сроком службы, прост в обслуживании
- Крепление на магнитах или винтах
- Выключатель или сенсор движения

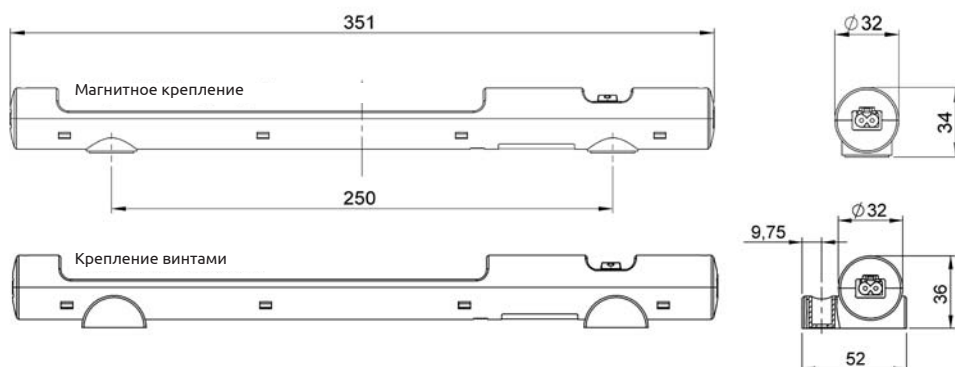
Технические данные

Светильники серии TML025 пригодны для всех типов электрических шкафов и щитов с высокой плотностью монтажа. Светильники имеют продолжительный срок службы благодаря LED технологии. Светильники с магнитным креплением могут располагаться в любом месте стального шкафа. Альтернативно они могут крепиться механически. Входная мощность позволяет подключать до 10 светильников последовательно (версия DC 12В до 5 светильников последовательно). Оба входных и выходных штекера защелкиваются в своих гнездах. Светильник может быть быстро подключен к сети с помощью встроенного блока питания.

Потребляемая мощность	макс. 5 Вт
Сила света	400 лм при 120° (соответствует 1.200 лм лампе накаливания при 360° или 95 Вт)
Источник света	LED, угол излучения 120°, Цвет освещения: дневной свет, цветовая температура: 6.000 до 7.000 К
Срок службы	60.000 ч при +20 °C (+68 °F)
Подключение	2-полюсное штепсельное соединение с замком-защёлкой AC: макс. 2,5 А / AC 240 В, цвет: белый DC: макс. 2,5 А / DC 60 В, цвет: синий
Крепление	(M5) для магнитного и механического крепления, (M6) для крепления, клипсовыми держателями, max. крутящий момент 2 Nm
Корпус	пластмасса, прозрачная
Габариты	см. рисунок
Вес	0,2 кг
Темп. эксплуатации / хранения	от -30 до +60 °C (от -22 до +140 °F) от -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень / Класс защиты	IP20 / II (с двойной изоляцией), DC 12 В: IP20 / III (для сверхнизкого напряжения)
Допуски	CE, RoHS, EAC

Варианты монтажа: Светильники доступны с магнитным креплением, что облегчает установку в любом месте стального шкафа или электрощита. Наиболее популярно - механическое крепление светодиодного светильника TML025/TSL025 винтами.

Примечание: Не разрешается использовать светильник для бытового освещения.



Арт. № Магнитное крепление TML025	Арт. № Крепление винтами TSL025	Рабочее напряжение	Включатель
5-025759.0	5-025359.0	AC 100-240 В, 50/60 Гц (мин.: AC 90 В; макс.: AC 265 В)	механический

Аксессуары к светильникам светодиодным

Штекеры и электрические кабели не включены в комплектацию TML025/TSL025. Данные аксессуары следует заказывать дополнительно. Заказы, которые включают в себя и светильники и аксессуары в полном комплекте доступны по запросу.

Входной штекер с соединительным кабелем

Арт. №	Модель	Длина	Тип напряжения	Цвет	Назначение
5-025779.0	Входной штекер с соединительным кабелем 2 x 1,5 мм ²	2,0 м	АС	Входной штекер: белый; кабель: белый	Ввод питания

Входной штекер с соединительным кабелем



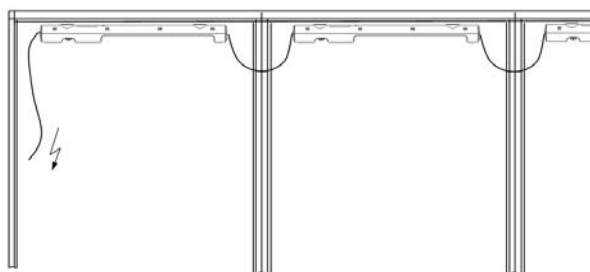
Кабель-удлинитель с 2 штекерами для последовательного подключения

Арт. №	Модель	Длина	Тип напряжения	Цвет	Назначение
5-025779.1	Кабель-удлинитель 2 x 1,5 мм ² с входным\выходным штекерами	1,0 м	АС	Штекеры: белые; кабель: белый	последовательное подключение

Кабель удлинитель



Пример подключения

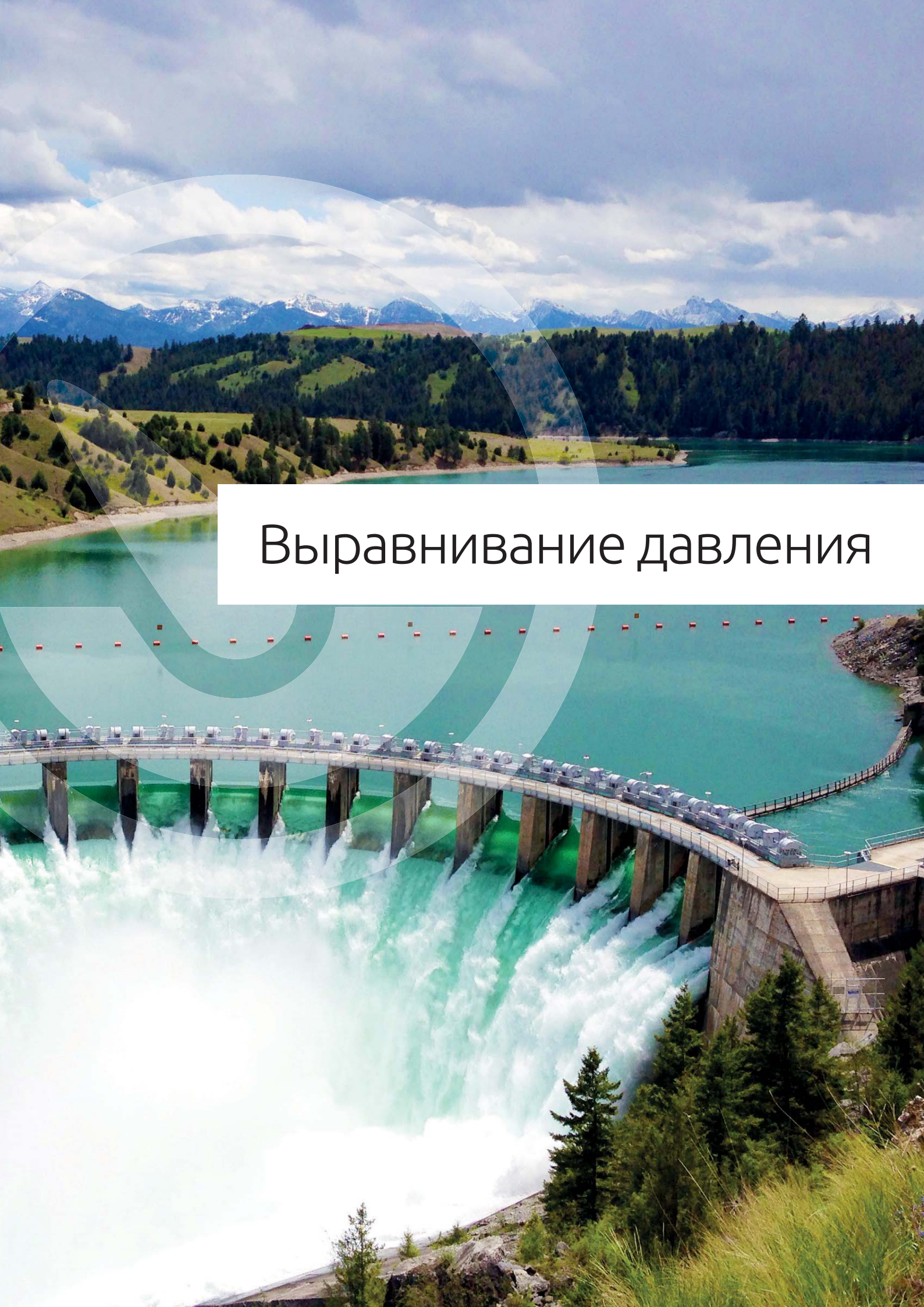


Входной штекер / выходной штекер (без кабеля)

Арт. №	Модель	Тип напряжения	Цвет	Назначение
5-025779.2	Входной штекер	АС	Белый	Ввод питания
5-025779.3	Выходной штекер	АС	Белый	Выход питания

Входной штекер / выходной штекер





Выравнивание давления

Элемент выравнивания давления – TSP084



- Высокий класс защиты
- Простой монтаж

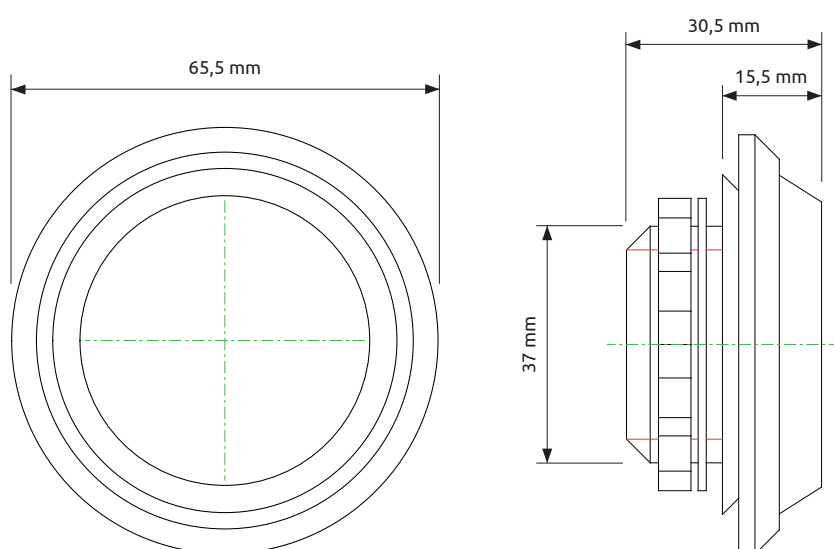
В плотно закрытых электротехнических шкафах из-за колебаний наружной температуры и теплоотдачи электрических компонентов возникает разность давлений. Элемент выравнивания давления компенсирует разность давления, сохраняя высокую степень защиты и предотвращает проникновение пыли и влаги. Элементы выравнивания давления используются в электротехнических шкафах согласно DIN EN 62208.

Технические данные

Крепление	PG 29 резьба с накидной гайкой
Момент затяжки	5 Нм (не более 10 Нм)
Материал	пластмасса UL94 V-0, светло-серая устойчивый к погодным условиям и ультрафиолетовому излучению в соответствии с UL746C (F1)
Уплотнение	уплотнительное кольцо NBR
Площадь входа воздуха	прибл. 1,5 см ²
Габариты	Ø 65,5 мм x 30,5 мм
Монтажное положение	вертикальное ¹
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)
Допуски	CE, RoHS, EAC

¹ Если TSP084 не монтировано вертикально, степень защиты уменьшается на IP55

Арт. №	Степень защиты	Комплект	Вес (прибл.)
6-084719.0	IP55	1 штука	62 г (31 г/шт.)



Инструкция по монтажу

Просверлить отверстие Ø 37⁺¹ мм в стенке корпуса и закрепить резьбовое соединение накидной гайкой. Следить за тем, чтобы уплотнительное кольцо находилось у наружной стенки корпуса. Чтобы обеспечивать оптимальную компенсацию давления рекомендуется установить два компенсационных резьбовых соединения в верхней части шкафа по диагонали.



Контактная информация

Online-информация

Широкий спектр услуг и информации можно найти в интернете на сайте: www.temlos.com

Скачать

- Технические данные
- Указания по применению
- Сертификаты

Продукция

- Расширенный поиск
- Презентации серий
- Описание моделей

Новости

- Новая продукция
- Новые сертификаты
- Всемирные выставки

Контакты

- Технические и коммерческие контакты
- Агенты и дистрибьюторы
- Формуляр запроса

Контактная информация

Temlos Industry s.r.o.

Pod Pekarkou 107/1, 147 00 Prague, Czech Republic

+420 228 886 826

sales@temlos.com

www.temlos.com





TEMLOS INDUSTRY S.R.O.
POD PEKARKOU 107/1,
PRAGUE CZECH REPUBLIC
+420 228 886 826
SALES@TEMLOS.COM

WWW.TEMLOS.COM