

# Нагреватель конвекционный – ТНТС60



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 ТНТС60.

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

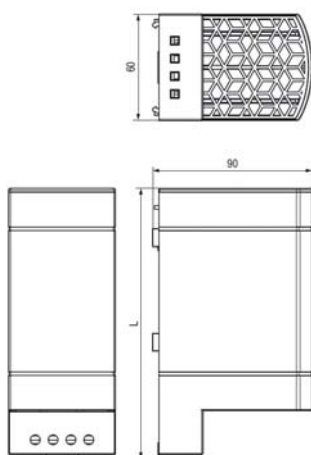
## Технические данные

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение                    | АС 120-240 В <sup>1</sup> (мин. 110 В, макс. 265 В)                            |
| Нагревательный элемент                | позистор (РТС) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру                |
| Температура поверхности               | < +80 °С (+176 °F), кроме верхней решётки                                      |
| Подключение                           | 4-полюсный зажим макс. 2,5 мм <sup>2</sup> , 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 °С (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  |

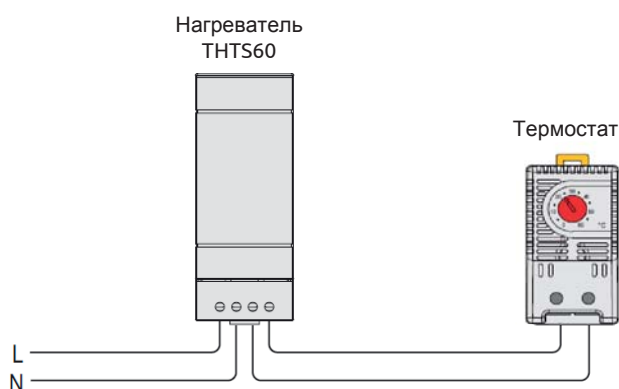
| Арт. №      | Мощность нагрева <sup>2</sup> | Макс. пусковой ток | Рекомендованный входной предохранитель Т | Температура выхода воздуха <sup>3</sup> | Габариты         | Вес (прибл.) |
|-------------|-------------------------------|--------------------|--|---|------------------|--------------|
| 22-600719.0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

<sup>1</sup> При температуре окружающей среды.

<sup>2</sup> 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.

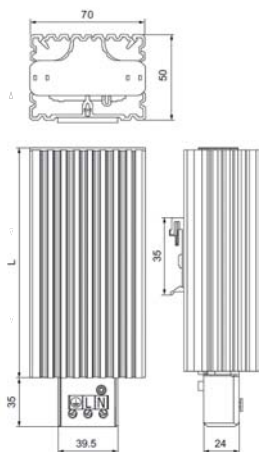
- Нажимные клеммники (безвинтовые)
- Динамический нагрев
- Широкий диапазон напряжений
- Энергосберегающий
- Крепление на DIN рейку
- Быстрый монтаж

## Технические данные

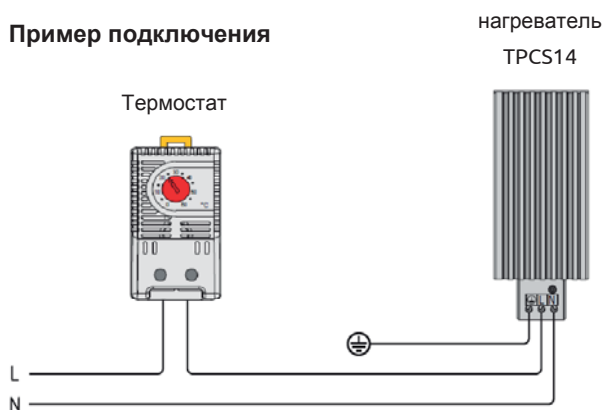
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Рабочее напряжение                    | AC 120-240 В <sup>1</sup> (мин. 110 В, макс. 265 В)   |
| Нагревательный элемент                | позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру   |
| Корпус                                | алюминиевый профиль, анодированный  |
| Подключение                           | 3 клеммы с пружинными зажимами для многожильного провода 0,5 – 1,5 мм <sup>2</sup> (наконечником на конце провода) и для жестких проводов 0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> | 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       |

<sup>1</sup> При температуре окружающей среды +20 °C (+68 °F).



## Пример подключения



# Нагреватель конвекционный – THCS47



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

## Технические данные

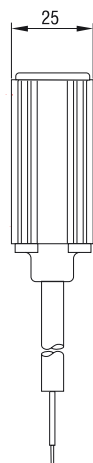
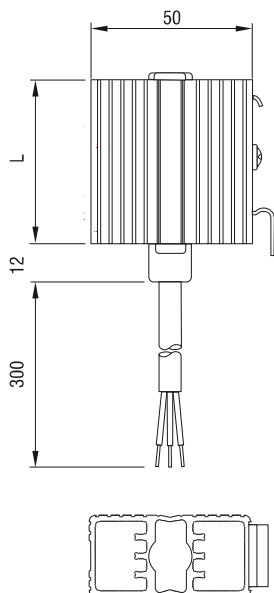
|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Нагревательный элемент                | позистор (РТС) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру                    |
| Корпус                                | алюминиевый профиль, анодированный   |
| Крепление                             | 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 °С (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 <sup>1</sup> | Мощность нагрева <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> x 300 мм, кабель (силикон) |

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

<sup>2</sup> При температуре окружающей среды +20 °С (+68 °F).



## Примеры подключения

