

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ina@nt-rt.ru | <http://snnt.nt-rt.ru>

Регуляторы





Защита от перегрузки и короткого замыкания

Напряжение 24 В, максимальная мощность 12 или 20 ВА

Пластмассовый корпус на DIN-рейку

ПРИМЕНЕНИЕ

Трансформатор ТП12 понижает напряжение с 220 В до 24 В.

В конструкции присутствует система защиты против перегрузки и короткого замыкания нагрузки.

Используются в щитах управления для питания электроприводов воздушных заслонок и клапанов смесительных узлов на 24 В. Также предназначен для обеспечения питания управляющих систем вентиляции и кондиционирования.

Описание работы

При подаче первичного напряжения на входные клеммы трансформатор выдает напряжение 24 В на выходные клеммы, при этом загорается светодиод СЕТЬ. Величина вторичного тока не более 0,5 А. При возникновении токов короткого замыкания по вторичной цепи или при ее перегрузке, трансформатор отключает вторичное напряжение, переходя в режим "замок". В этом режиме загорается светодиод ПЕРЕГРУЗКА.

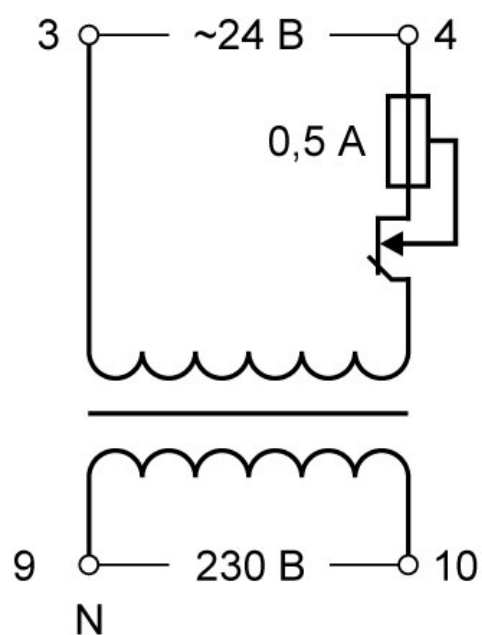
Выйти из "замка", после устранения причин короткого замыкания, возможно только по снятию первичного питания с трансформатора.

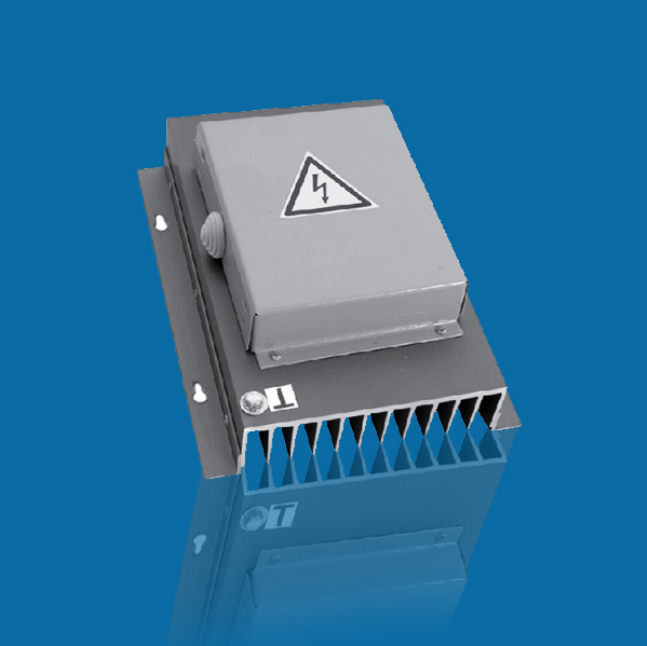
Самовосстанавливающийся предохранитель по току гарантировано выдерживает 100 коротких замыканий.

Трансформатор обладает повышенной устойчивостью к температуре окружающей среды (до 50 °С).

- Первичное напряжение: 220 В ± 10%
- Вторичное напряжение: 24 В ± 15%
- Мощность: 12 ВА
- Рабочая температура: от 0 до 50 °С
- Монтаж: на 35 мм DIN рейку
- Класс защиты: IP20

- Габаритные размеры: 53x90x58 мм
- Вес: ТП12 - 0,45 кг
- Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм²
- Усилие затяжки: 0,3 Н*м²





Управление двумя группами мощности канального нагревателя

Максимальная мощность подключаемого нагревателя 52 кВт

ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет подключить к терморегулятору МРТ380 канальный нагреватель с двумя группами мощности. Между собой БРМ и регулятор температуры соединяются 4х метровым кабелем, входящим в комплект поставки. БРМ25 и БРМ40 предназначены для управления электрическими нагревателем общей мощностью до 52 кВт, который разделен на две ступени. БРМ может совместно работает с терморегулятором МРТ380 или контроллерами серии Klimat.

Описание работы

При подаче на клеммы 5 и 6 сигнала управления +5 В симисторы, входящие в состав БРМ, открываются и на канальный нагреватель подается напряжение.

Блок расширения мощности может управляться непосредственно с терморегулятора МРТ380. Для этого должны быть соединены клеммы 11, 12 МРТ380 и 5, 6 БРМ.

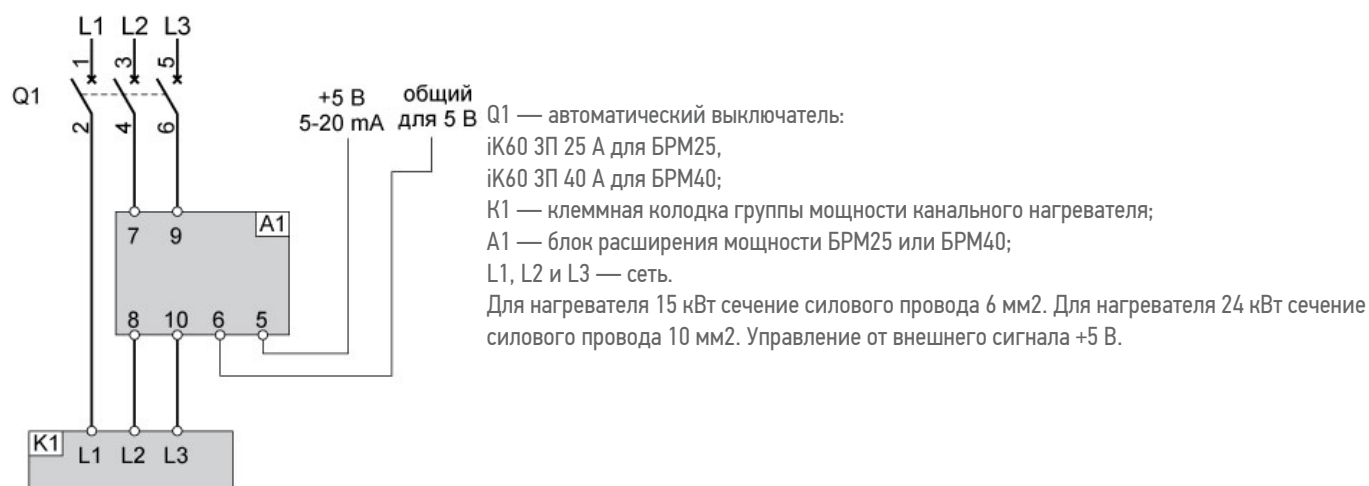
Это дает возможность увеличить общую мощность терморегулятора за счет подключения дополнительной ступени ТЭНов нагревателя. Кабель, длиной 4 метра, входит в комплект поставки БРМ.

- Напряжение питания: ~ 380 В, ± 15%, 50 Гц Рабочая температура: от 0 до 40 °С
- Степень защиты: IP20
- Монтаж на стену или в щиты управления

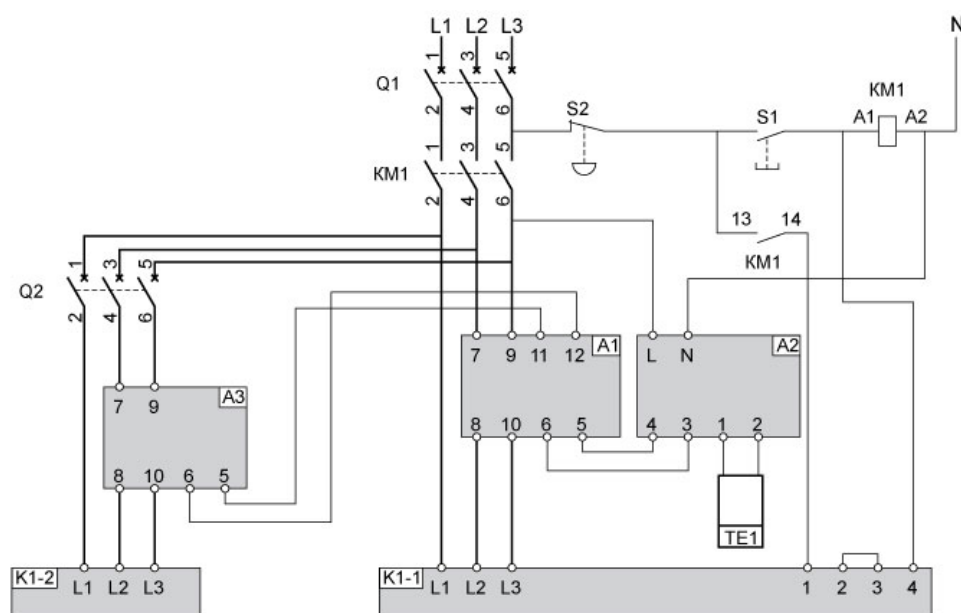
Тип блока	Максимальный рабочий ток, А	Максимальная нагрузка, кВт	Выделяемая мощность, Вт	Габаритные размеры, мм	Вес, кг

БРМ-25	25	16	118	245x187x88	1,1
БРМ-40	40	26	195	305x187x88	1,4

Типовая схема подключения



Типовая схема подключения к терморегулятору МРТ380

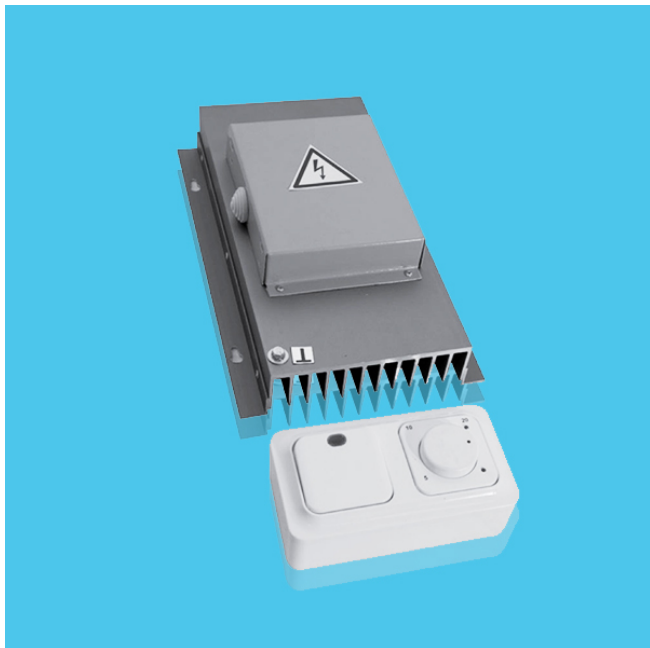


Q1, Q2 — автоматические выключатели
 КМ1 — магнитный пускатель
 К1-1 — клеммная колодка первой группы ТЭНов канального нагревателя
 К1-2 — клеммная колодка второй группы ТЭНов канального нагревателя
 S1 — кнопка ПУСК
 S2 — кнопка СТОП
 А1 — блок управления симисторного регулятора МРТ380
 А2 — блок симисторов регулятора МРТ380
 А3 — БРМ 25 или БРМ40
 TE1 — датчик ТД1 или КТД1
 L1, L2 и L3 — сеть, N — рабочая нейтраль

Между собой блок управления и блок симисторов терморегулятора МРТ380 соединены 4х метровым кабелем, входящим в комплект поставки МРТ380.

БРМ и блок симисторов терморегулятора МРТ380 соединены 4х метровым кабелем, входящим в комплект поставки БРМ.

Для правильной работы между клеммами 2 и 3 канального нагревателя должна быть установлена перемычка.



Симисторный регулятор температуры

Максимальная мощность подключаемых нагревателей
26 кВт

Поддержание температуры от 5 до 35 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

Симисторный регулятор температуры MPT380.14 используется для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности трехфазных электрических нагревателей, работающих от сети 380 В.

Поддержание температуры происходит за счет периодического включения/выключения нагревателей при непрерывном сравнении заданной температуры и температуры датчика.

Переключение нагрузки производится симисторами в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равно нулю. Это исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает срок службы нагревателей.

Особенностью данного регулятора является то, что он разделен на две части: блок управления с выключателем и блок симисторов. Это дало возможность существенно снизить цену на все устройство и облегчить его монтаж.

Между собой блок управления и блок симисторов соединены длинным 4-х метровым кабелем, что позволяет убирать большой блок управления под подшивной потолок, а пластмассовый блок управления устанавливать также как и обыкновенный комнатный выключатель. Кабель входит в комплект поставки.

Симисторные регуляторы MPT380 предназначены для поддержания температуры приточного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования с электрическим калорифером.

Описание работы

В состав блока управления входят две части: выключатель ВЕНТИЛЯЦИЯ и регулятор ТЕМПЕРАТУРА. Для подачи питания на симисторный регулятор необходимо нажать клавишу на блоке управления.

При этом на клавише загорится красный светодиод "сеть".

Светодиод у ручки регулятора загорается при открывании симисторов и подаче напряжения на нагревательные элементы. Нужно значение температуры устанавливается путем выбора положения ручки на регуляторе ТЕМПЕРАТУРА.

К регулятору подключается канальный датчик температуры ТД1, который располагается в воздуховоде, или его комнатный аналог КТД1.

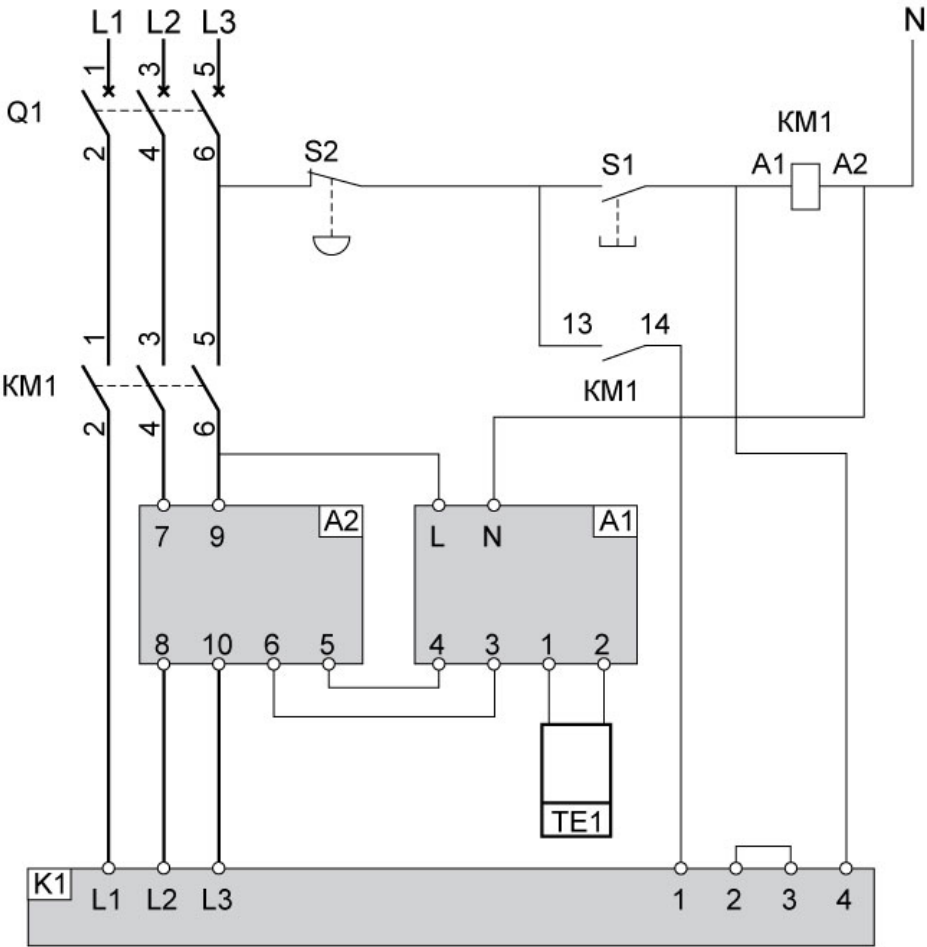
Канальные нагреватели подключаются на клеммы блока симисторов. Там же установлены клеммы 11 и 12 для соединения с блоком расширения мощности БРМ25 или БРМ40. Это дает возможность увеличить общую мощность терморегулятора за счет подключения дополнительной ступени ТЭНов нагревателя. Температура воздуха поддерживается в пределах от 5 до 35 °C .

При монтаже МРТ380 совместно с блоком силовым БС получается законченная система управления для приточной установки с электрическим нагревателем.

- Напряжение питания: ~ 380 В, ± 15%, 50 Гц
- Рабочая температура: от 0 до 30 °С Степень защиты: IP20
- Установка: настенная или в щиты управления

Регулятор	Максимальный рабочий ток, А	Максимальная нагрузка, кВт	Выделяемая мощность, Вт	Размеры блока управления, мм	Размеры блока симисторов, мм	Вес, кг
МРТ380.14-25	25	16	118	153x81x53	243x187x88	1,4
МРТ380.14-40	40	26	195	153x81x53	305x187x88	1,8

Типовая схема подключения



Q1 — автоматический выключатель; KM1 — магнитный пускатель;

K1 — клеммная колодка канального нагревателя

S1 — кнопка ПУСК;

S2 — кнопка СТОП;

A1 — блок управления симисторного регулятора МРТ380;

A2 — блок симисторов регулятора МРТ380; TE1 — датчик ТД1 или КТД1;

L1, L2 и L3 — сеть, N — рабочая нейтраль.

Между собой блок управления и блок симисторов соединены 4х метровым кабелем, входящим в комплект поставки.

Для нагревателя 15 кВт сечение силового провода 6 мм.2
Для нагревателя 24 кВт сечение силового провода 10 мм.2

При нажатии кнопки S1 подается питание 220 В на катушку магнитного пускателя КМ1. Магнитный пускатель включается и если автоматический выключатель Q1 также включен, то на симисторный регулятор подается питание 380 В.
Терморегулятор осуществляет регулирование температуры приточного воздуха, которая замеряется датчиком ТЕ1.
Если ТЭНы электрического калорифера перегреваются и срабатывает защитный биметаллический термовыключатель нагревателя, то магнитный пускатель КМ1 выключается.
Повторное включение возможно только при остывании электрического калорифера. При нажатии кнопки S2 магнитный пускатель КМ1 выключается.
Автоматический выключатель Q1 защищает электрокалорифер от токов перегрузки и от короткого замыкания.

Подбор автоматического выключателя и магнитного пускателя в зависимости от мощности нагревателя:

Мощность нагревателя, кВт	Линейный ток, А	Автоматический выключатель Q1	Магнитный пускатель КМ1
4	6,9	іK60 3П 10А С	ПМУ0910М
6	9,0	іK60 3П 10А С	ПМУ0910М
9	13,6	іK60 3П 16А С	ПМУ0910М
12	18,1	іK60 3П 25А С	ПМУ0910М
15	22,8	іK60 3П 25А С	РМУ1210М
18	27,2	іK60 3П 32А С	РМУ1810М
24	36,3	іK60 3П 40А С	РМУ2510М

Типовая схема подключения вентиляторов, электрокалорифера и МРТ380 к БС25 (БС40)



Симисторный регулятор температуры

Мощность подключаемых нагревателей до 3 кВт

Поддержание температуры от 5 до 35 °C

Минимальные размеры

ПРИМЕНЕНИЕ

Симисторные регуляторы температуры MPT.220.10-16 разработаны для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности электрических нагревателей, работающих от сети 220 В.

Переключение нагрузки производится симистором в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равно нулю. Это исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает срок службы нагревателей.

Терморегуляторы управляют нагревателями мощностью до 3-х кВт (максимальный рабочий ток 16 А).

- MPT220.10-16 дополнительно имеет клавишу включения/выключения вентилятора.

Описание работы

В регуляторе MPT220.10-16 конструктивно в состав регулятора входят два блока: выключатель ВЕНТИЛЯЦИЯ и регулятор ТЕМПЕРАТУРА. На выключателе установлена лампочка, которая загорается при включении вентилятора. Этот выключатель не позволяет включить канальный нагреватель без вентилятора. Светодиод у ручки регулятора загорается при открывании симисторов и подаче напряжения на нагревательные элементы. Нужно значение температуры устанавливается путем выбора положения ручки на регуляторе ТЕМПЕРАТУРА.

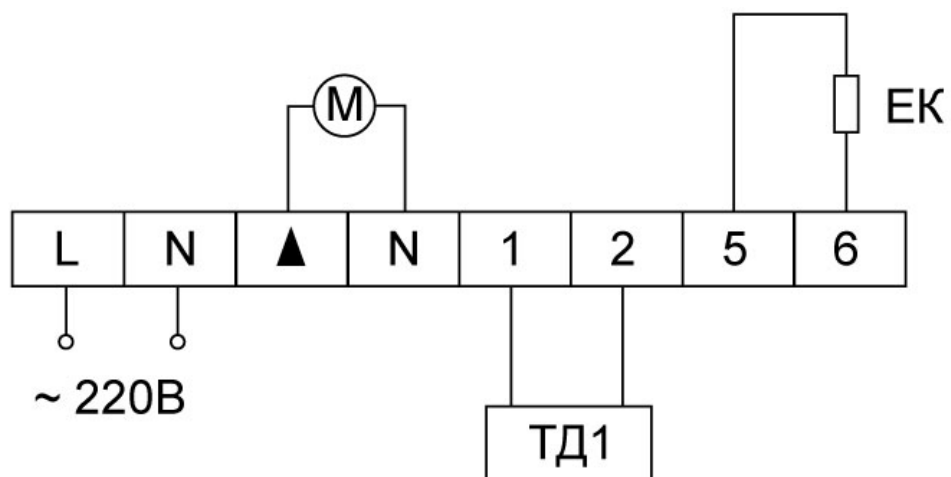
Особенностью регуляторов MPT220.10-16 является то, что при их использовании получается законченная система управления для простейшей приточной установки.

Ко всем регуляторам подключаются канальный датчик температуры ТД1, который располагается в воздуховоде, или его комнатный аналог КТД1.

- Напряжение питания: ~ 220 В, ± 15%, 50 Гц
- Максимальный рабочий ток: 16 А
- Максимальная мощность нагревателя: 3 кВт
- Диапазон температур: от 5 до 35 °C
- Габаритные размеры: 153x80x63 мм
- Класс защиты: IP20
- Вес: 0,6 кг
- Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм²

- Усилие затяжки: 0,3 Н*м

Схема подключения вентилятора (максимальный рабочий ток 2 А) и нагревателя на 220 В мощностью до 3-х кВт к терморегулятору МРТ220.10-16



ЕК — нагревательный элемент

М — вентилятор

ТД1 — температурный датчик



Симисторный регулятор температуры

Мощность подключаемых нагревателей до 3 кВт

Поддержание температуры от 5 до 35 °C

Минимальные размеры

ПРИМЕНЕНИЕ

Симисторные регуляторы температуры MPT.220.12-16 разработаны для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности электрических нагревателей, работающих от сети 220 В.

Переключение нагрузки производится симистором в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равно нулю. Это исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает срок службы нагревателей.

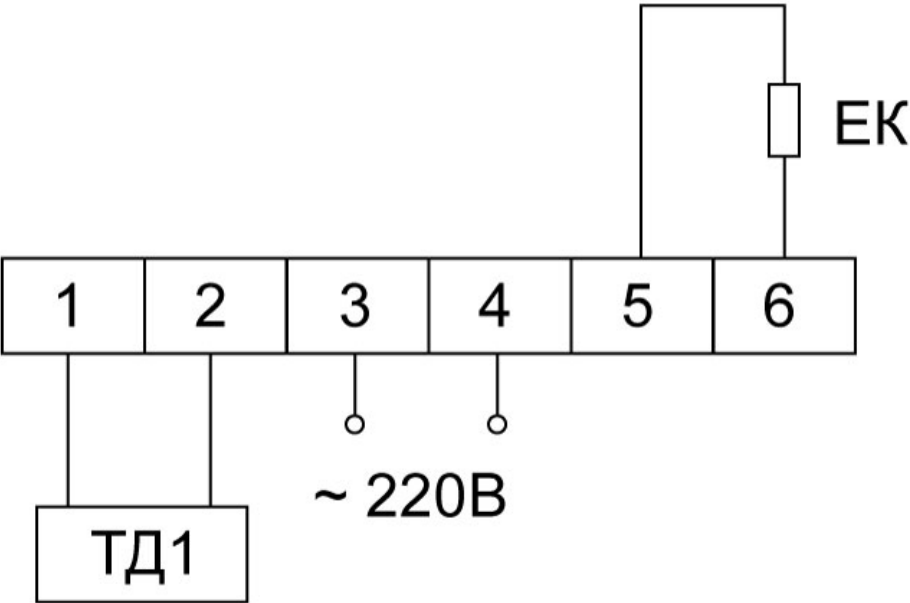
Терморегуляторы управляют нагревателями мощностью до 3-х кВт (максимальный рабочий ток 16 А).

Описание работы

В MPT220.12-16 нет выключателя питания. Это самый простой и дешевый терморегулятор на 220 В. Он только поддерживает выставленную температуру.

- Напряжение питания: ~ 220 В, ± 15%, 50 Гц
- Максимальный рабочий ток: 16 А
- Максимальная мощность нагревателя: 3 кВт
- Диапазон температур: от 5 до 35 °C
- Габаритные размеры: 153x80x63 мм
- Класс защиты: IP20
- Вес: 0,6 кг
- Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм²
- Усилие затяжки: 0,3 Н*м

Схема подключения нагревателя на 220 В к терморегулятору МРТ220.12-16





Симисторный регулятор температуры

Мощность подключаемых нагревателей до 3 кВт

Поддержание температуры от 5 до 35 °C

Минимальные размеры

ПРИМЕНЕНИЕ

Симисторные регуляторы температуры MPT.220.14-16 разработаны для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности электрических нагревателей, работающих от сети 220 В.

Переключение нагрузки производится симистором в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равно нулю. Это исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает срок службы нагревателей.

Терморегуляторы управляют нагревателями мощностью до 3-х кВт (максимальный рабочий ток 16 А).

- MPT220.14-16 совмещает в одном корпусе терморегулятор и симисторный регулятор скорости вращения приточного вентилятора на 2А, подключенного на 220 В. Блокирует работу нагревателя без вентилятора.

Описание работы

MPT220.14-16 совмещает в одном корпусе терморегулятор и симисторный регулятор скорости вращения приточного вентилятора, подключенного на 220 В, максимальный рабочий ток 2 А. Блокирует включение нагревателя без вентилятора.

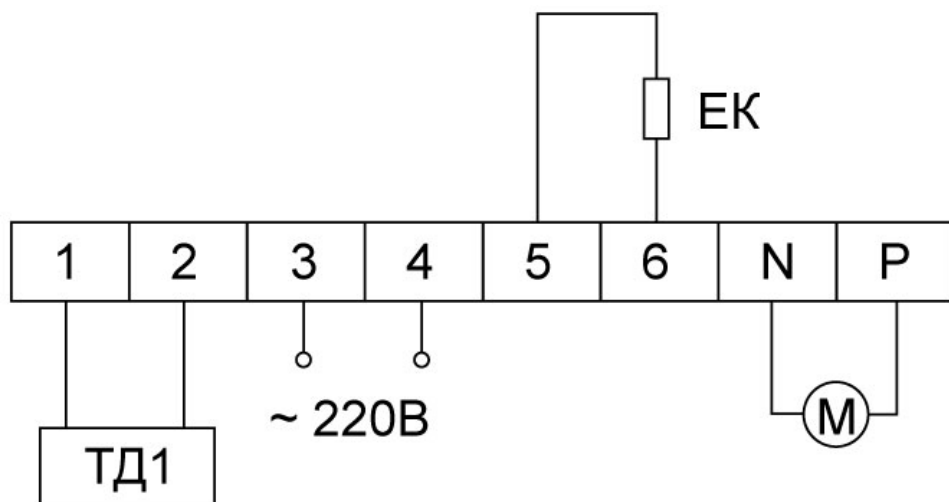
Особенностью регуляторов MPT220.14-16 является то, что при их использовании получается законченная система управления для простейшей приточной установки.

Ко всем регуляторам подключаются канальный датчик температуры ТД1, который располагается в воздуховоде, или его комнатный аналог КТД1.

- Напряжение питания: ~ 220 В, ± 15%, 50 Гц
- Максимальный рабочий ток: 16 А
- Максимальная мощность нагревателя: 3 кВт
- Диапазон температур: от 5 до 35 °C
- Габаритные размеры: 153x80x63 мм
- Класс защиты: IP20
- Вес: 0,6 кг
- Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм²

- Усилие затяжки: 0,3 Н*м

Схема подключения вентилятора (максимальный рабочий ток 2 А) и нагревателя на 220 В мощностью до 3-х кВт к терморегулятору МРТ220.10-16



ЕК — нагревательный элемент

М — вентилятор

ТД1 — температурный датчик



Защита от перегрузки и короткого замыкания

Напряжение 24 В, максимальная мощность 12 или 20 ВА

Пластмассовый корпус на DIN-рейку

ПРИМЕНЕНИЕ

Трансформатор ТП20 понижает напряжение с 220 В до 24 В.

В конструкции присутствует система защиты против перегрузки и короткого замыкания нагрузки.

Используются в щитах управления для питания электроприводов воздушных заслонок и клапанов смесительных узлов на 24 В. Также предназначен для обеспечения питания управляющих систем вентиляции и кондиционирования.

Описание работы

При подаче первичного напряжения на входные клеммы трансформатор выдает напряжение 24 В на выходные клеммы, при этом загорается светодиод СЕТЬ. Величина вторичного тока не более 0,8 А. При возникновении токов короткого замыкания по вторичной цепи или при ее перегрузке, трансформатор отключает вторичное напряжение, переходя в режим “замок”. В этом режиме загорается светодиод ПЕРЕГРУЗКА. Выйти из “замка”, после устранения причин короткого замыкания, возможно только по снятию первичного питания с трансформатора.

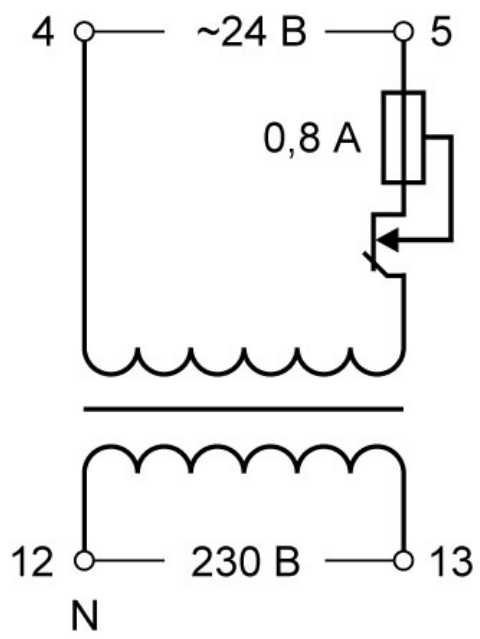
Самовосстанавливающийся предохранитель по току гарантировано выдерживает 100 коротких замыканий.

Трансформатор обладает повышенной устойчивостью к температуре окружающей среды (до 50 °С).

- Первичное напряжение: 220 В ± 10%
- Вторичное напряжение: 24 В ± 15%
- Мощность: 20 ВА
- Рабочая температура: от 0 до 50 °С
- Монтаж: на 35 мм DIN рейку
- Класс защиты: IP20
- Габаритные размеры: - 71x90x58 мм.
- Вес: ТП20 - 0,63 кг

Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм²

Усилие затяжки: 0,3 Н·м²





Возможность подключения электрических калориферов до 168 кВт

Возможность работы с терморегуляторами серии Klimat

ПРИМЕНЕНИЕ

Регулятор мощности для последовательного подключения 2-х или 6-ти групп мощности электрокалориферов.

Предназначен для систем приточной вентиляции с мощными электрическими калориферами, подогревающими воздух.

Шаговый регулятор имеет 2 (6) выходных реле и один аналоговый выход для регулирования мощности электрокалорифера.

Шаговый регулятор управляется входным сигналом 0-10 В, подаваемый управляющим контроллером. Предназначен для монтажа на DIN-рейке, имеет малые габаритные размеры.

Напряжение питания: ~220 В, $\pm 15\%$ Гц

1,2 – питание 220 В

3 – нейтраль

4 – вход 0-10 В

5 – выход 0-10 В

6 – вход реле

7 – выход реле 1

8 – выход реле 2

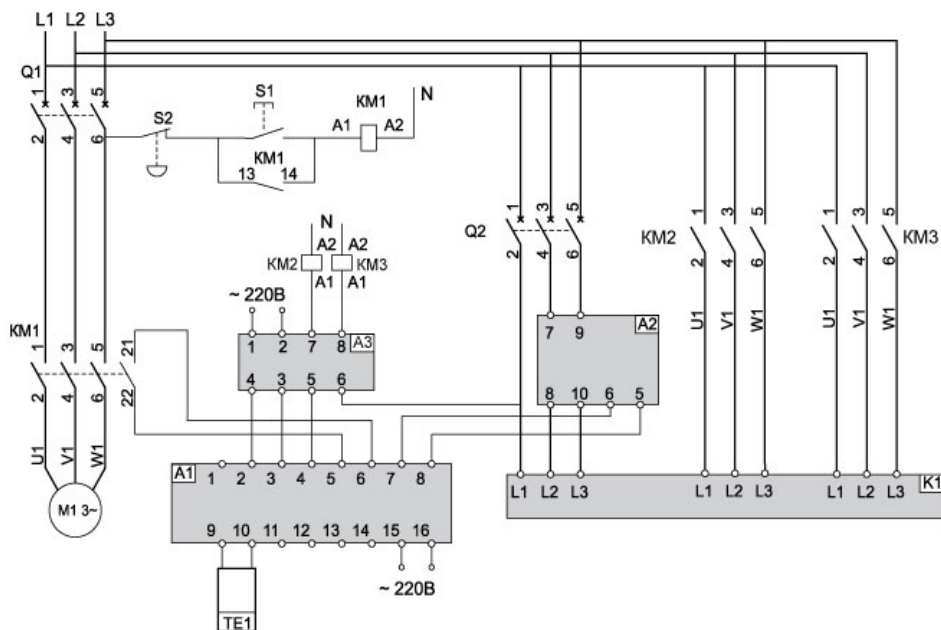
Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм кв

Усилие затяжки: 0,3 Н*м

Класс защиты: IP20

Габаритные размеры: 35*90*58

Типовая схема подключения ТТ-S2



- Q1 – автоматический выключатель
 Q2 – автоматический выключатель
 M1 – двигатель вентилятора
 KM1 – магнитный пускатель
 22 и 21 – дополнительные контакты магнитного пускателя
 S1 – кнопка ПУСК
 S2 – кнопка СТОП
 A1 – терморегулятор Klimat 102
 A2 – БРМ25 или БРМ40
 A3 – шаговый регулятор ТТ-S2
 TE1 – датчик TD-K1000
 L1, L2 и L3 – сеть
 K1 – клеммная колодка на три группы мощности

При нажатии кнопки S1 подается питание 220 В на катушку магнитного пускателя KM1. Магнитный пускатель включается и на вентилятор подается питание 380 В. Дополнительные контакты 21 и 22 магнитного пускателя замыкаются и на контакты 5 и 6 терморегулятора подается сигнал о включении вентилятора. По этому сигналу терморегулятор переходит в рабочий режим.

При включении автоматического выключателя Q2 подается питание на БРМ25 (БРМ40) 380 В и на вход реле шагового регулятора ТТ-S2.

В рабочем режиме терморегулятор осуществляет регулирование температуры приточного воздуха непрерывно считывая данные с датчика температуры TE1. Терморегулятор управляет временем включения ТЭНов электрического калорифера, поддерживая заданную температуру воздуха, управляя БРМ25 (БРМ40) при помощи выходного сигнала +5 В.

Этот сигнал подается с 7 клеммы терморегулятора. При не достаточной мощности будут подключаться последовательно дополнительные группы мощности при помощи шагового регулятора ТТ-S2. Входным сигналом служит напряжение 0-10 В от терморегулятора Klimat 102. Этот сигнал подается

с 2 клеммы терморегулятора Klimat 102. В регуляторе ТТ-S2 предусмотрен аналоговый выход для плавного управления нагрузкой (клемма 5).

Регулятор ТТ-S2 через релейные выходы

(клеммы 7 и 8) будет последовательно подавать напряжение 220 В на катушки магнитного пускателя KM2 и KM3. При замыкании магнитных пускателей KM2 и KM3 подается питание 380 В на 2 и 3 группу мощности нагревателя. При нажатии кнопки S2 магнитный пускатель KM1 выключается, двигатель вентилятора останавливается и терморегулятор переходит в режим останов. Автоматический выключатель Q1 защищает двигатель вентилятора от токов перегрузки и от короткого замыкания. Автоматический выключатель Q2 защищает электрический канальный нагреватель.

Для правильной работы системы на регуляторе ТТ-S2 нужно выставить количество ступеней соответствующую количеству подключенных групп мощности.



Возможность подключения электрических калориферов до 168 кВт

Возможность работы с терморегуляторами серии Klimat

ПРИМЕНЕНИЕ

Регулятор мощности для последовательного подключения 2-х или 6-ти групп мощности электрокалориферов.

Предназначен для систем приточной вентиляции с мощными электрическими калориферами, подогревающими воздух.

Шаговый регулятор имеет 2 (6) выходных реле и один аналоговый выход для регулирования мощности электрокалорифера.

Шаговый регулятор управляется входным сигналом 0-10 В, подаваемый управляющим контроллером. Предназначен для монтажа на DIN-рейке, имеет малые габаритные размеры.

Напряжение питания: ~220 В, $\pm 15\%$ Гц

1,2 – питание 220 В

5-7 – нейтраль 0 -10 В

6 – вход 0-10 В

8 – выход 0-10 В

9 – общий выход

10 ... 15 – выходы реле 1 ... 6

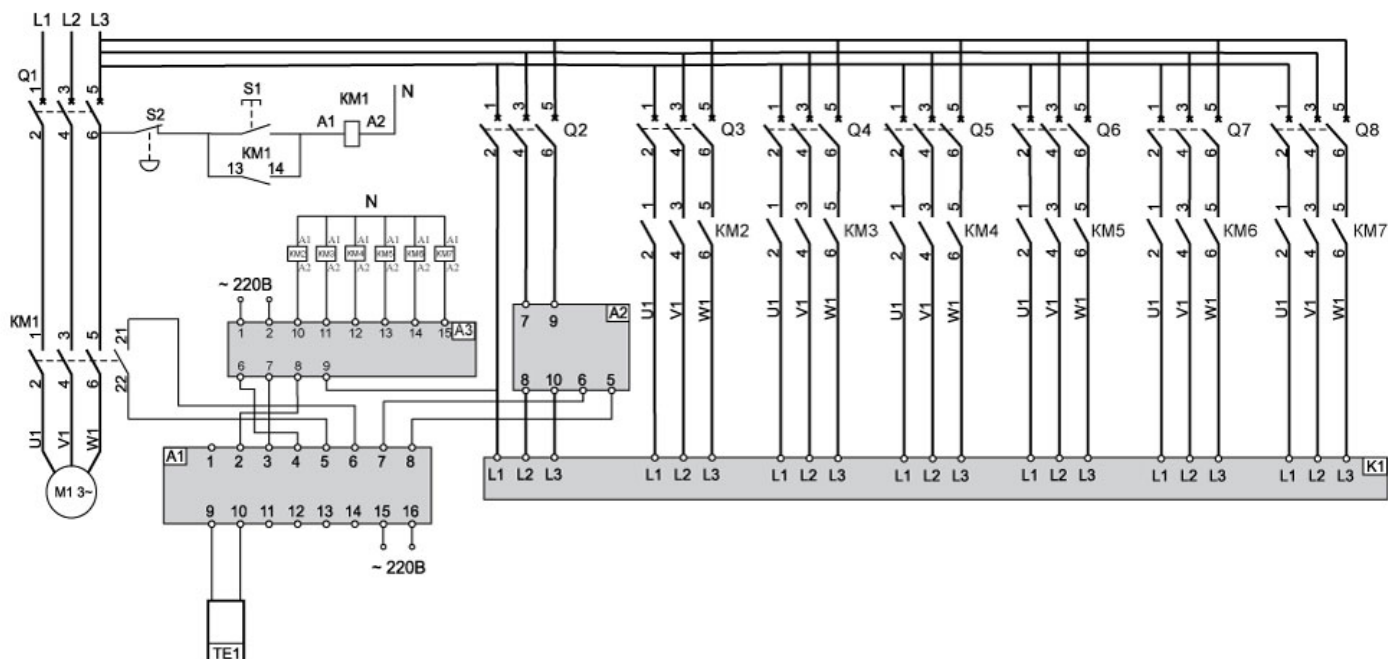
Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм кв

Усилие затяжки: 0,3 Н*м

Класс защиты: IP20

Габаритные размеры: 71*90*58

Типовая схема подключения TT-S6



Q1 - автоматический выключатель
 Q2 - автоматический выключатель
 Q3-Q8 - автоматические выключатели перед каждой группой мощности
 M1 - двигатель вентилятора
 KM1 - магнитный пускатель
 22 и 21 - дополнительные контакты магнитного пускателя
 KM2 - KM7 - магнитные пускатели
 S1 - кнопка ПУСК
 S2 - кнопка СТОП
 A1 - терморегулятор Klimat102
 A2 - БРМ25 или БРМ40
 A3 - шаговый регулятор ТТ-S6
 TE1 - датчик ТД1
 L1, L2 и L3 - сеть
 K1 - нагреватель

При нажатии кнопки S1 подается питание 220 В на катушку магнитного пускателя KM1. Магнитный пускатель включается и на вентилятор подается питание 380 В. Дополнительные контакты 21 и 22 магнитного пускателя замыкаются и на контакты 5 и 6 терморегулятора подается сигнал о включении вентилятора. По этому сигналу терморегулятор переходит в рабочий режим.
 При включении автоматического выключателя Q2 подается питание на БРМ25 (БРМ40)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ina@nt-rt.ru | <http://snnt.nt-rt.ru>