

ТЕРМОДАТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОЙ БЛОК СБ2Ф125Т1

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

Силовой блок

Двухфазный тиристорный силовой блок СБ2Ф125Т1



Силовой блок СБ2Ф125Т1 предназначен для плавного управления мощностью на трехфазной нагрузке мощностью до 142,0 кВт, включенной по схеме «треугольник» или «звезда» в тех случаях, когда наличие «фазы» на одной из спиралей нагревателя не критично.

Встроенная схема управления обеспечивает включение силового элемента в «нуле» фазы и надежное его запираение, что позволяет свести помехи в сети к минимуму. Блок СБ2Ф125Т1 разработан для совместного использования с регуляторами Термодат и подключается к Т-выходу прибора. При этом метод управления мощностью определяется регулятором. Также блок может работать и с другими регуляторами.

Преимущества

- Неограниченное количество коммутаций
- Включение силового элемента в «нуле» фазы
- Максимальный длительный рабочий ток 125А на одну фазу
- Надежная коммутация напряжения ~30...380В
- Управление мощностью методами ШИМ и РСР
- Встроенный блок управления
- Вход запрета
- Изолированное основание

Управление мощностью

Блок СБ2Ф125Т1 подключается к транзисторному выходу регулятора Термодат. Блок работает в ключевом режиме. Силовые элементы открыты, пока на входе управления есть сигнал, и закрыты при его отсутствии. Включение силового элемента происходит при переходе фазы через ноль, для снижения помех в сети от частых переключений. Выключение происходит также близко к нулю, что обусловлено свойством тиристоры и симисторы, а управляющая схема обеспечивает надежное запираение.

Конструкция

СБ2Ф125Т1 рекомендуется монтировать в закрытый силовой шкаф из-за наличия опасного для жизни напряжения на элементах конструкции. Радиаторы с тиристорами устанавливаются на основание через изолирующие проставки. На том же основании установлен блок управления тиристорами. Основание можно крепить непосредственно к задней стенке силового шкафа, рекомендуется защитное заземление. Радиаторы подобраны таким образом, что при температуре окружающей среды 25°C температура тиристоры не превышает 100 °С. Вход запрета при размыкании обесточивает нагрузку.

Применение

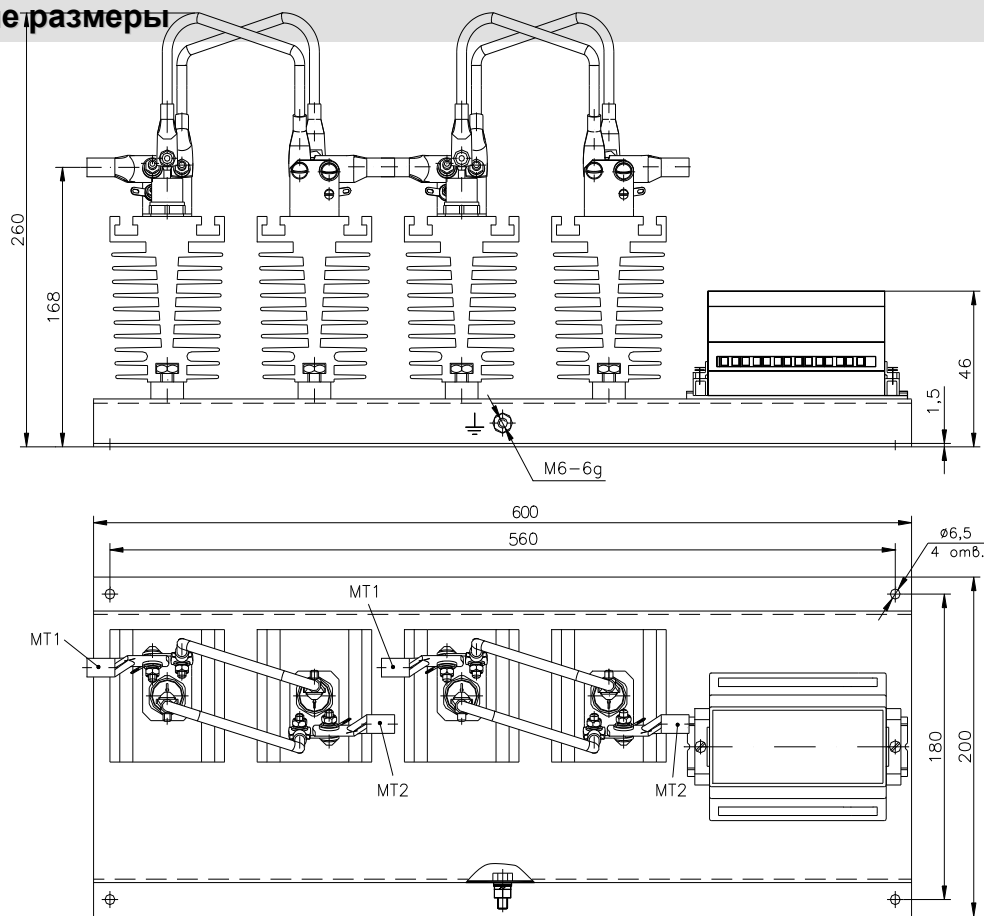
- коммутирующие устройства в автоматических системах управления промышленными печами
- дистанционное управление мощными осветительными приборами
- управление мощностью на нагрузке с применением понижающего трансформатора
- замена механического пускателя
- системы электрического отопления

Технические характеристики

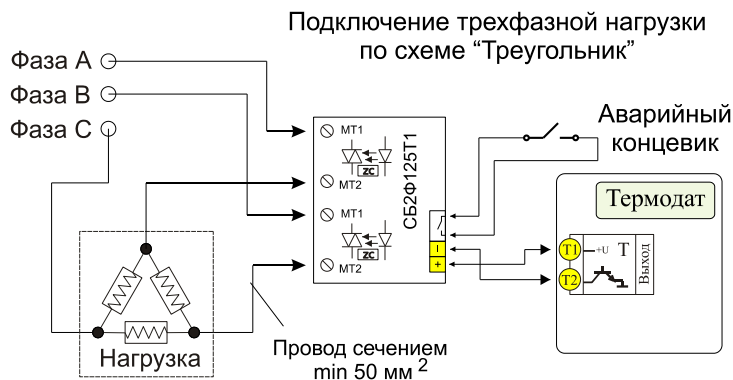
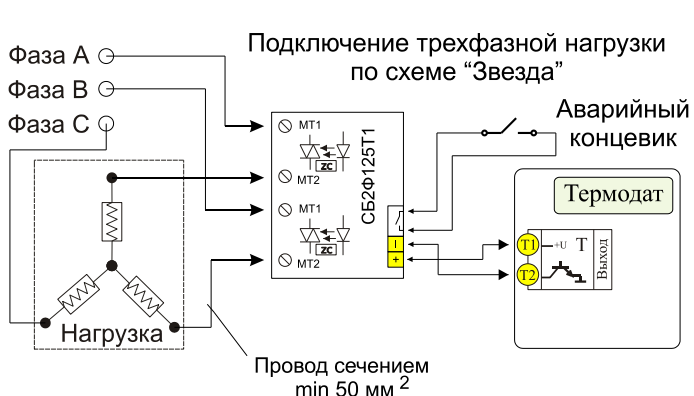
Общие	
Время срабатывания	Не более 10 мс
Сопротивление изоляции между входом и выходом	10^6 Ом при 500В DC
Напряжение пробоя вход-выход	1000В
Рабочая температура окружающей среды	+5...+45 °С
Тепловыделение	Не более 300 Вт
Питание	Не требуется
Силовой элемент	Тиристоры
Установка	Закрытая (в силовой шкаф)

Вход	
Напряжение	9...30 В DC
Ток управляющего сигнала	Не более 30 мА
Выход	
Количество коммутируемых фаз	2
Коммутируемое напряжение	~30 ... 380 В AC
Максимальный рабочий ток на фазу	125 А
Максимальная мощность на нагрузке	142 кВт
Масса	
Нетто – 7,5 кг, Брутто – 10,0 кг	
Гарантия	
1 год	

Габаритные размеры



Типовые схемы подключения*



* Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленных на фотографиях и рисунках.