

# ТЕРМОДАТ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОЙ БЛОК СБ125ТЗ

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

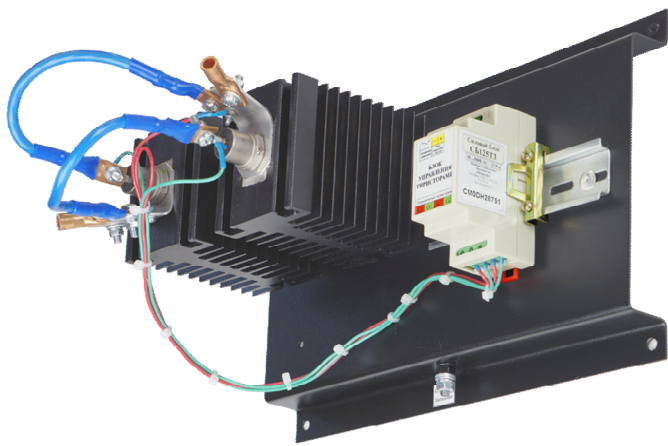
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны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

## Однофазный тиристорный силовой блок СБ125Т3



Силовой блок СБ125Т3 предназначен для плавного управления мощностью на однофазной нагрузке мощностью до 45,6 кВт. В отличие от традиционных механических пускателей твердотельные силовые элементы не имеют ограничений по числу коммутаций и имеют несоизмеримо больший ресурс. Встроенная схема управления обеспечивает включение силового элемента в «нуле» фазы и

надежное его запираение, что позволяет свести помехи в сети к минимуму. Блок СБ125Т3 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
- Надежная коммутация напряжения ~30...380В
- Управление мощностью методами ШИМ и РСР
- Вход запрета
- Встроенный блок управления
- Изолированное основание

### Управление мощностью

Блок СБ125Т3 подключается к транзисторному выходу регулятора Термодат. Блок работает в ключевом режиме. Силовой элемент открыт, пока на входе управления есть сигнал, и закрыт при его отсутствии. Включение симистора 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

СБ125Т3 рекомендуется монтировать в закрытый силовой шкаф из-за наличия опасного для жизни напряжения на элементах конструкции. Радиаторы с тиристорами устанавливаются на металлическое основание через изолирующие проставки. На том же основании установлен блок управления тиристорами. Основание можно крепить к задней стенке силового шкафа, рекомендуется защитное заземление. Вход запрета при размыкании обесточивает нагрузку. Радиаторы подобраны таким образом, что при температуре окружающей среды 25°C температура тиристоры не превышает 100 °C.

### Применение

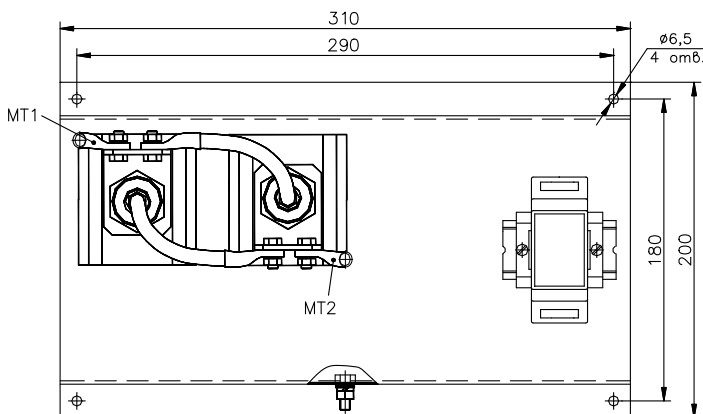
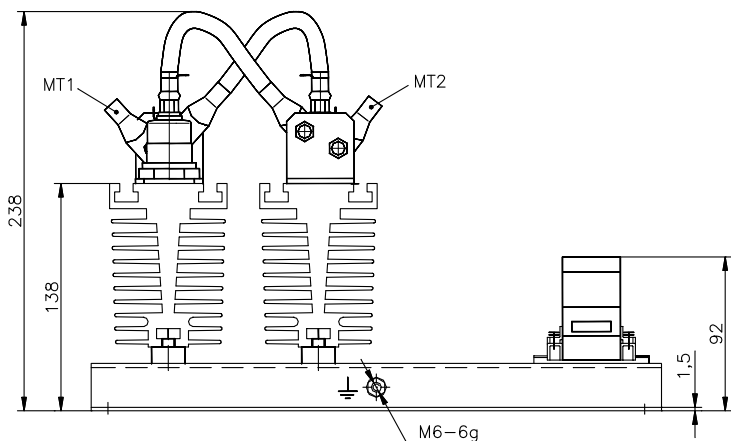
- коммутирующие устройства в автоматических системах управления промышленными печами
- дистанционное управление мощными осветительными приборами
- управление мощностью на нагрузке с применением понижающего трансформатора
- замена механического пускателя
- системы электрического отопления
- вентиляционные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

## Технические характеристики

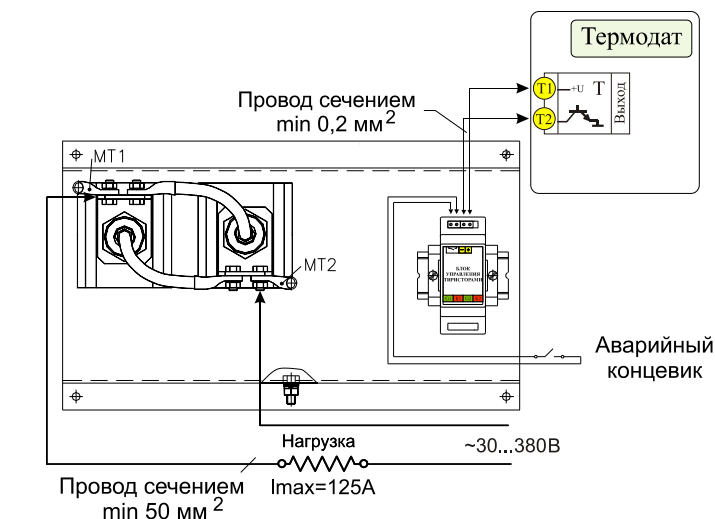
Общие	
Время срабатывания	Не более 10 мс
Сопротивление изоляции между входом и выходом	$10^6$ Ом при 500В DC
Напряжение пробоя вход-выход	1000В
Рабочая температура окружающей среды	+5...+45 °C
Тепловыделение	Не более 150 Вт
Питание	Не требуется
Силовой элемент	Тиристоры
Установка	Закрытая (в силовой шкаф)

Вход	
Напряжение	9...30В DC
Ток управляющего сигнала	Не более 30 мА
Выход	
Количество коммутируемых фаз	1
Коммутируемое напряжение	~30 ... 380В AC
Максимальный рабочий ток на фазу	125А
Максимальная мощность на нагрузке	45,6 кВт
Масса	
Нетто – 3,0 кг, Брутто – 3,5 кг	
Гарантия	
1 год	

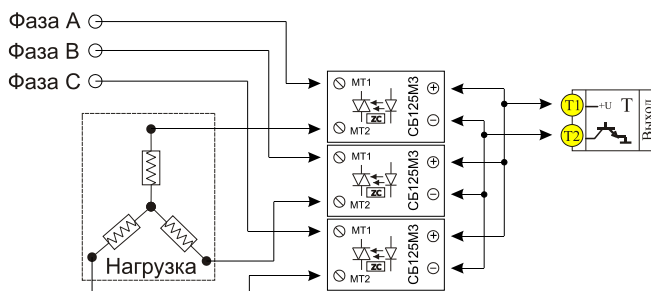
## Габаритные размеры



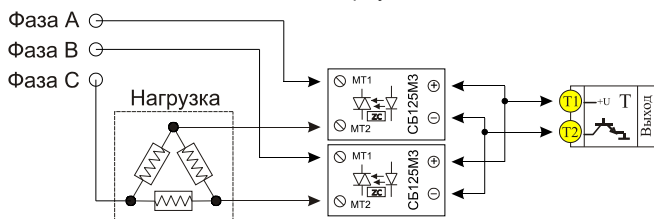
## Типовые схемы подключения\*



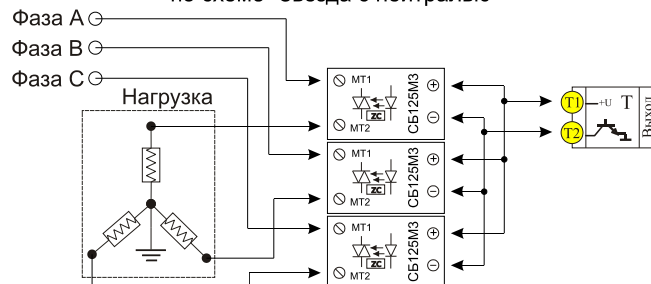
Подключение трехфазной нагрузки по схеме "Звезда"



Подключение трехфазной нагрузки по схеме "Треугольник"



Подключение трехфазной нагрузки по схеме "Звезда с нейтралью"



\* 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.

# ТЕРМОДАТ

## 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