

# ТЕРМОДАТ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОЙ БЛОК СБ40К2

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 симисторный силовой блок СБ40К2



Силовой блок СБ40К2 предназначен для плавного управления мощностью на однофазной нагрузке мощностью до 8,8 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 «нуль» фазы и надежное его запираение, что позволяет свести

помехи в сети к минимуму. Блок СБ40К2 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 «нуль» фазы
- Максимальный длительный рабочий ток 40А
- Надежная коммутация напряжения ~30...220В
- Управление мощностью методами ШИМ и РСП
- Компактные размеры
- Встроенная схема управления
- Изолированный корпус

### Управление мощностью

Блок СБ40К2 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 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 тиристорных и симисторных элементов, а управляющая схема обеспечивает надежное запираение.

### Конструкция

СБ40К2 рекомендуется монтировать в закрытый силовой шкаф. Радиатор и корпус электрически изолированы от силовых линий, однако клеммы подключения нагрузки имеют открытое исполнение, что создает опасность поражения электрическим током. Твердотельное реле закреплено на радиаторе, который подобран таким образом, что при температуре окружающей среды 25°C температура симистора не превышает 100 °C.

### Применение

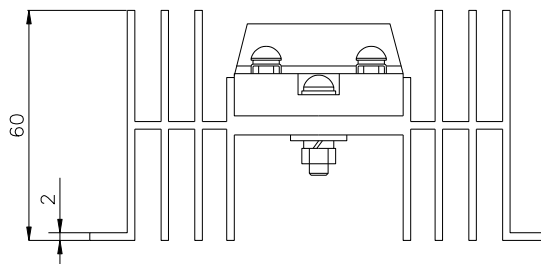
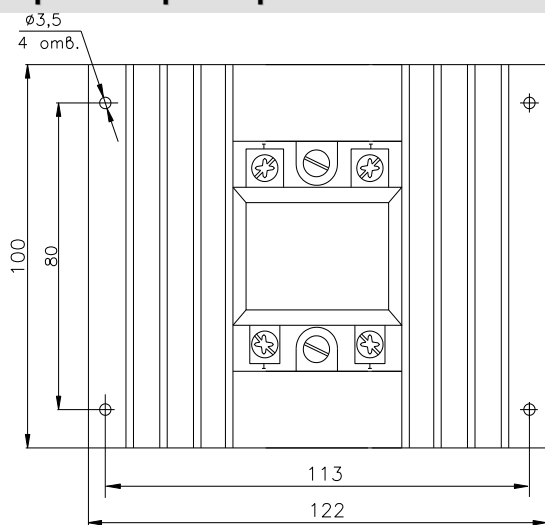
- коммутирующие устройства в автоматических системах управления промышленными печами
- дистанционное управление мощными осветительными приборами
- управление мощностью на нагрузке с применением понижающего трансформатора
- замена механического пускателя
- системы электрического отопления
- вентиляционные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

## Технические характеристики

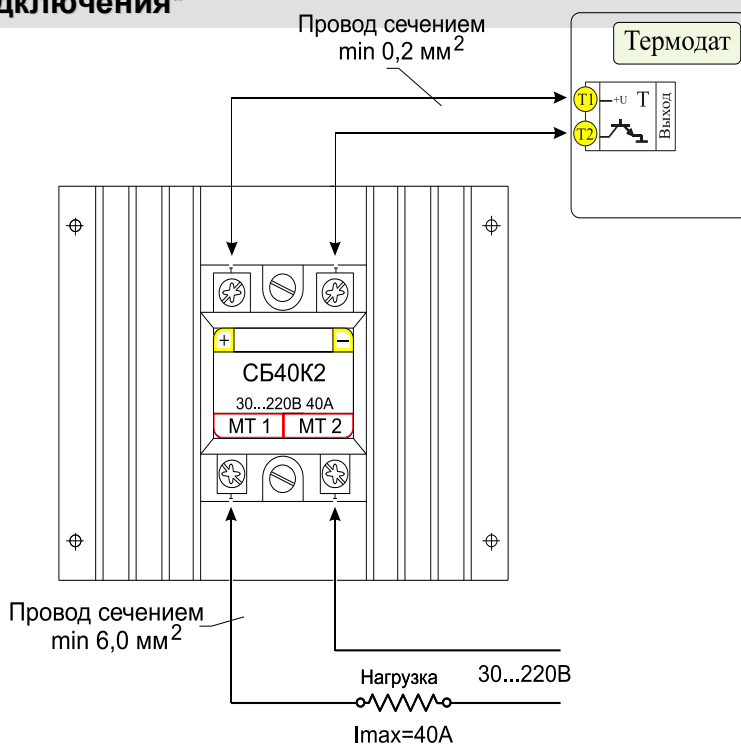
Время срабатывания	Не более 10 мс
Сопротивление изоляции между входом и выходом	$10^6$ Ом при 500В DC
Напряжение пробоя вход-выход	1000В
Рабочая температура окружающей среды	+5...+45 °С
Тепловыделение	Не более 55 Вт
Питание	Не требуется
Силовой элемент	Твердотельное реле
Установка	Закрытая (в силовой шкаф)

<b>Вход</b>	
Напряжение	9...30 В DC
Ток управляющего сигнала	Не более 30 мА
<b>Выход</b>	
Количество коммутируемых фаз	1
Коммутируемое напряжение	~30 ... 220 В AC
Максимальный рабочий ток на фазу	40 А
Максимальная мощность на нагрузке	8,8 кВт
<b>Масса</b>	Нетто – 0,4 кг, Брутто – 0,5 кг
<b>Гарантия</b>	1 год

## Габаритные размеры



## Типовая схема 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.

# 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