

# Устройства коммутации

## Блок симисторный БС



### Функции

- Бесконтактная коммутация нагрузки переменного тока в системах промышленной автоматики

### Общие сведения

- Гальваническое разделение цепи управления и силовой цепи
- Привязка момента коммутации к переходу напряжения нагрузки через ноль
- Индикация сигнала управления
- Защита силового элемента от кратковременных перегрузок по напряжению
- Возможность монтажа на DIN-рельс, соответствующий стандарту DIN EN 50 022, либо на монтажную поверхность
- Электрическая изоляция силовых цепей от радиатора

### Функциональная схема

Схема подключения БС к регулятору МЕТАКОН с выходами типа К

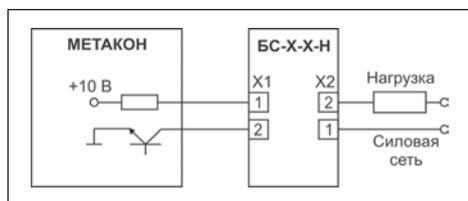
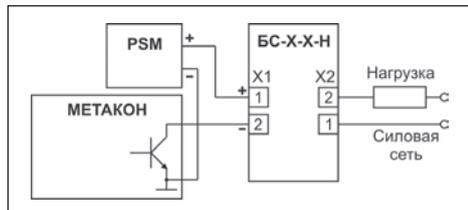
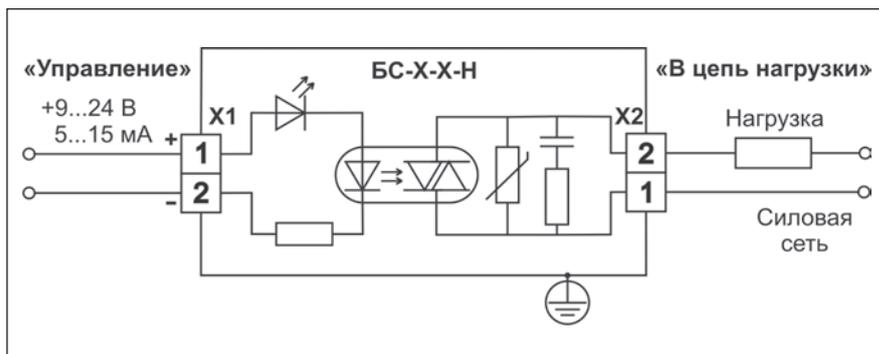
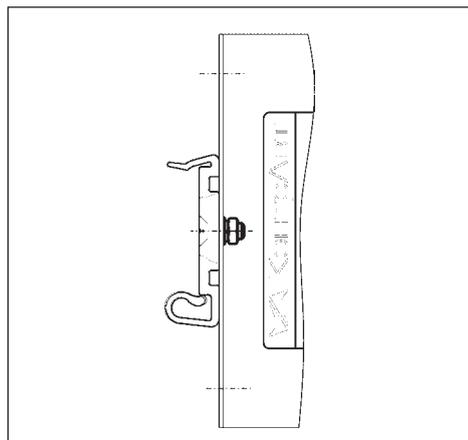


Схема подключения БС к регулятору МЕТАКОН с выходами типа Т

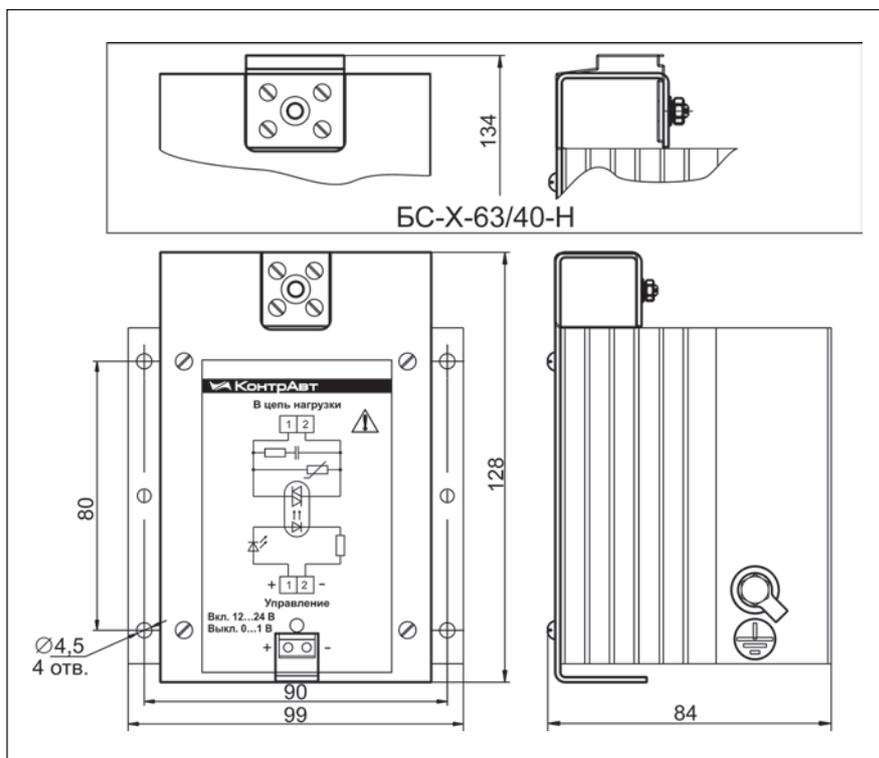


### Примечание

Крепёж для монтажа на DIN-рельс поставляется в комплекте



### Габаритные и присоединительные размеры



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [contravt.pro-solution.ru](http://contravt.pro-solution.ru) | эл. почта: [ctr@pro-solution.ru](mailto:ctr@pro-solution.ru)  
 телефон: 8 800 511 88 70

# Устройства коммутации

## Блок симисторный БС

### Технические характеристики

Тип нагрузки	резистивная, индуктивная (коэффициент мощности $\cos\varphi$ не менее 0,97) <sup>1</sup>	
Диапазон напряжений нагрузки:		
БС-240-Х-Н	60...240 В, 50 Гц	
БС-440-Х-Н	60...440 В, 50 Гц	
Максимальный ток нагрузки (при температуре окружающего воздуха):		
	не более 30 °С	не более 50 °С
БС-Х-15/10-Н	15 А	10 А
БС-Х-25/15-Н <sup>2</sup>	25 А	15 А
БС-Х-40/25-Н <sup>3</sup>	40 А	25 А
БС-Х-63/40-Н	63 А	40 А
Ток в закрытом состоянии, не более	12 мА	
Диапазон управляющего напряжения:		
симистор открыт	9...24 В	
симистор закрыт	0...1 В	
Момент открытия симистора	при переходе напряжения нагрузки через ноль	
Потребляемый ток по цепи управления, не более	15 мА	
Электрическая прочность изоляции радиатор – вход управления, радиатор – силовая цепь, вход управления – силовая цепь	2000 В, 50 Гц (в течение 1 мин)	
Наличие защиты симисторного блока от кратковременных пере- напряжений	встроенные варистор и RC-цепь	
Условия эксплуатации	температура: -40...50 °С влажность: 95 % при 35 °С	
Габариты:		
БС-Х-15/10-Н, БС-Х-25/15-Н, БС-Х-40/25-Н	128 x 99 x 84 мм	
БС-Х-63/40-Н	134 x 99 x 84 мм	
Масса, не более	1,0 кг	
Параметры надёжности:		
Средняя наработка на отказ	10000 ч	
Средний срок службы	10 лет	

<sup>1</sup> – при коммутации индуктивной нагрузки с коэффициентом мощности  $\cos\varphi$  менее 0,97 (асинхронные двигатели и др.) рекомендуется применять компенсацию реактивной мощности с помощью конденсаторных установок (косинусных конденсаторов)

<sup>2</sup> – выпускается взамен БС-Х-15-Н

<sup>3</sup> – выпускается взамен БС-Х-25-Н

### Обозначения при заказе

<b>БС-Х-Х-Н</b>		
<b>Максимальное коммутируемое напряжение:</b>		
<b>240</b>	- 240 В	
<b>440</b>	- 440 В	
<b>Максимальный ток нагрузки:</b>		
	при температуре окружающего воздуха	
	не более 30 °С	не более 50 °С
<b>15/10</b>	15 А	10 А
<b>25/15</b>	25 А	15 А
<b>40/25</b>	40 А	25 А
<b>63/40</b>	63 А	40 А
<b>Способ коммутации силовой цепи:</b>		
<b>Н</b> - при переходе напряжения нагрузки через ноль		

### Пример обозначения при заказе

**БС-240-25/15-Н** – блок симисторный с коммутируемым напряжением **240 В**, максимальный ток нагрузки **25 А** при температуре окружающего воздуха не более **30 °С**, **15 А** при температуре окружающего воздуха не более **50 °С**, момент коммутации при переходе напряжения нагрузки через ноль.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [contravt.pro-solution.ru](http://contravt.pro-solution.ru) | эл. почта: [ctr@pro-solution.ru](mailto:ctr@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70