

## БЛОК СИМИСТОРНЫЙ

**БС-240-Х-Х**

**БС-440-Х-Х**

**Паспорт**

(ПИМФ.648131.001 ПС Ред.02)

**НПФ КонтрАвт**

**603106 Нижний Новгород, а/я 166**

**тел./факс: (8312) 66-16-94, 66-23-09, 66-14-05, 66-16-04**

**E-mail: [contravt@contravt.nnov.ru](mailto:contravt@contravt.nnov.ru)**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ .....</b>	<b>1</b>
<b>2. НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>2</b>
<b>4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА .....</b>	<b>4</b>
<b>5. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....</b>	<b>5</b>
<b>6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ .....</b>	<b>5</b>
<b>7. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ .....</b>	<b>6</b>
<b>8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ .....</b>	<b>7</b>
<b>9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....</b>	<b>8</b>
<b>10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ .....</b>	<b>9</b>

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией и эксплуатацией Блоков симисторных **БС-240-Х-Х** и **БС-440-Х-Х**.

## 1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

**БС - Х - Х - Х**

**Момент включения силовой цепи:**

**У** - по сигналу управления (только для БС-240-Х-Х)

**Н** - при переходе напряжения нагрузки через ноль

**Номинальный ток нагрузки:**

**15** – 15А

**25** – 25А

**Номинальное коммутируемое напряжение:**

**240** – 240В

**440** – 440В

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки симисторные **БС-240-Х-Х** и **БС-440-Х-Х** предназначены для применения в системах промышленной автоматики для бесконтактной коммутации нагрузки переменного тока.

Блоки обеспечивают:

-коммутацию нагрузки;

-гальваническое разделение цепи управления и силовой цепи;

-привязку момента коммутации к переходу напряжения нагрузки через ноль

**(БС-Х-Х-Н);**

-индикацию сигнала управления;

-защиту силового элемента от кратковременных перегрузок по напряжению;

-возможность монтажа на стену и С- образную рейку.

### **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип нагрузки	Резистивная
Диапазон напряжений нагрузки	
БС-240-Х-Х	60...240 В, 40...70 Гц
БС-440-Х-Х	60...440 В, 40...70 Гц
Номинальный ток нагрузки (при температуре окружающего воздуха не более 50 °С)*:	
БС-Х-15-Х	15 А
БС-Х-25-Х	25 А
Ток в закрытом состоянии, не более	12 мА

Диапазон управляющего напряжения:	
Симистор открыт	12...24 В
Симистор закрыт	0...1 В
Момент открытия симистора:	
БС-Х-Х-У	По сигналу управления (только для БС-240-Х-Х)
БС-Х-Х-Н	При переходе напряжения нагрузки через ноль
Потребляемый ток по цепи управления, не более	15 мА
Пробивное напряжение изоляции симистор-вход управления, симистор-корпус блока	2500 В, 50 Гц (в течение 1 минуты)
Защита симисторов от кратковременных перенапряжений	Встроенные варистор и RC-цепь
Условия эксплуатации	Температура: -10...50 °С Влажность: 80% при температуре 35°С
Габариты	80 x 120 x 85 мм
Масса	не более 0,5 кг

\* При увеличении температуры окружающего воздуха выше уровня +50°С, допустимый максимальный ток нагрузки уменьшается со скоростью 2А на 5°С.

## 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1. Симисторный блок представляет собой размещённый на воздушном радиаторе симисторный ключ со схемой управления. Симистор электрически изолирован от радиатора. Вход внешнего управляющего сигнала имеет оптическую изоляцию от силовой цепи. Схема управления обеспечивает индикацию сигнала управления и включение при переходе напряжения нагрузки через ноль (БС-Х-Х-Н). Все элементы схемы управления размещены на одной печатной плате.

4.2. Схема включения изображена на рисунке 1.

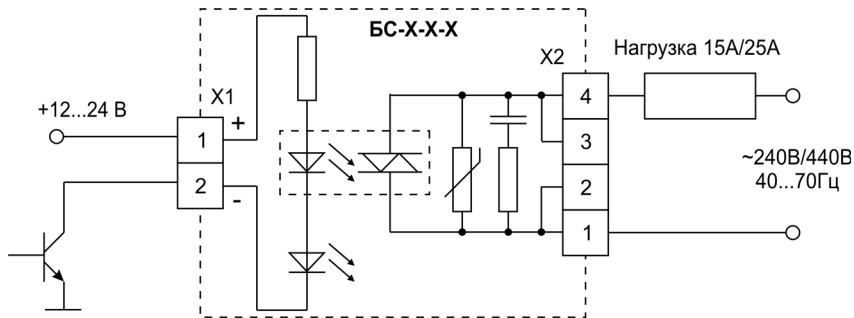


Рис.1

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта	Количество, шт.
Блок симисторный <b>БС</b>	1
Паспорт*	1

\*- Допускается групповой заказ комплектовать одним паспортом на 10 изделий.

## 6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1. Блок устанавливается на вертикальной или горизонтальной панелях с помощью винтов. Возможен монтаж блока на С-образную рейку.

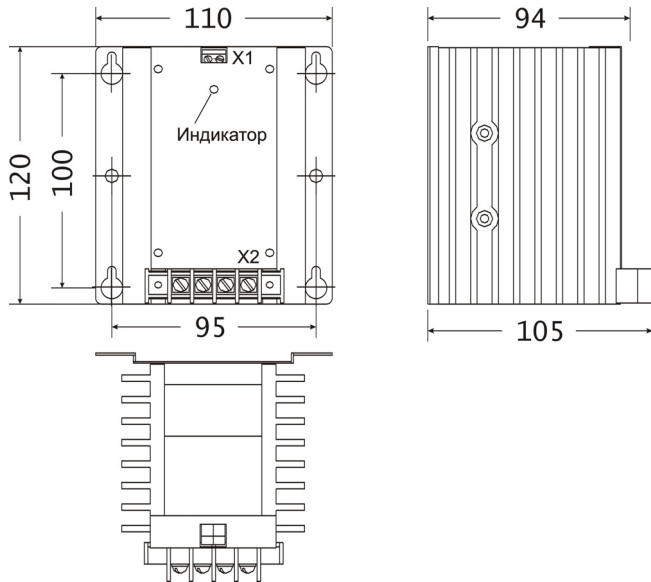
6.2. Блок имеет открытые токоведущие части, находящиеся под высоким напряжением. Во избежание поражения электрическим током, монтаж блока должен исключать доступ к нему обслуживающего персонала во время работы.

6.3. Во избежание повреждения блока от перегрева, его монтаж должен обеспечивать вертикальное положение ребер теплоотвода и не затруднять естественную конвекцию воздуха в их окрестности.

6.4. Рекомендуется включать в цепь нагрузки плавкий предохранитель и автоматический выключатель.

6.6. Необходимо выделить в отдельные кабели входные цепи и силовые цепи. Сопротивление изоляции между отдельными жилами и между каждой жилой и землей для внешних силовых цепей должно составлять не менее 40 МОм при испытательном напряжении 500 В.

## 7. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





## **8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

8.1. Блок должен транспортироваться в условиях, не превышающих заданных предельных условий:

- температура окружающего воздуха  $-55 \dots +70$  °С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре  $+35$  °С.

8.2. Блок должен транспортироваться железнодорожным или автомобильным видами транспорта в транспортной таре при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. Не допускается бросание блока.

8.3. Блок должен храниться в складских помещениях потребителя и поставщика в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха  $0 \dots +50$  °С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре  $+35$  °С.
- воздух помещения не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

## **9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых образцов блока всем требованиям технических условий ПИМФ.648131.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты продажи (отгрузки). Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с даты ввода блока в эксплуатацию. Если блок введён в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается окончание гарантийного срока хранения.

9.2. Гарантийный срок продлевается на время подачи и рассмотрения рекламации, а также на время проведения гарантийного ремонта силами изготовителя в период гарантийного срока. На гарантийный ремонт блоки доставляются изготовителю только вместе с паспортом, в котором потребителем должна быть проставлена отметка о дате ввода блока в эксплуатацию.

9.3. Адрес предприятия-изготовителя:

603106 г.Нижний Новгород, а/я 166.

Тел./факс: (8312) 66-23-09, 66-14-05, 66-16-04

