

БКСТ1 Блок коммутации силовых симисторов и тиристоров



Назначение

Блок БКСТ1 преобразует выходной сигнал регулятора для управления **симисторами** или тиристорами, работающими с активной нагрузкой (главным образом, ТЭНами). Предназначен для совместной работы с приборами ОВЕН, имеющими выходы «К», «Р», «Т» (или другими управляющими системами с аналогичными параметрами).
Позволяет регулятору, не имеющему выхода «С3», управлять трехфазной нагрузкой. Прибор выпускается в корпусе для крепления на DIN-рейку типа Д4.

Функциональные возможности

- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА от регулятора (например, ТРМ251, ТРМ202, ТРМ101 и т.п.) в сигнал управления внешними силовыми симисторами или тиристорами
- РАБОТА С РАЗЛИЧНЫМИ ВЫХОДНЫМИ СИГНАЛАМИ регуляторов:
 - 6...30 В (выход «К» или «Р» регулятора ОВЕН с внешним источником питания)
 - 5,0...6,5 В (выход «Т» регулятора ОВЕН)
- КОММУТАЦИЯ АКТИВНОЙ НАГРУЗКИ (например, ТЭНов) при помощи внешних тиристоров или симисторов:
 - в трехфазной цепи, нагрузка включается по схеме «звезда» или «треугольник»
 - в однофазной цепи
- КОНТРОЛЬ ПЕРЕХОДА НАПРЯЖЕНИЯ ЧЕРЕЗ НОЛЬ
- ЗАЩИТА СИЛОВЫХ ТИРИСТОРОВ ИЛИ СИМИСТОРОВ от импульсных помех
- ВСТРОЕННЫЕ СОГЛАСУЮЩИЕ РЕЗИСТОРЫ

Технические характеристики:

| | |
|---|-----------------|
| Максимальное время переключения (время с момента подачи сигнала управления до коммутации всех выходных элементов) | 25 мс |
| Постоянное напряжение, подаваемое на входы блока: | |
| – вход 6...30 В | 6...30 В |
| – вход «Т» | 5,5...6,5 В |
| Максимальный ток управления | 1 А |
| Максимальный ток во входной цепи | 60 мА |
| Напряжение в коммутируемой цепи | 110...380 В |
| Тип корпуса | на DIN-рейку Д4 |
| Габаритные размеры корпуса | 72x90x58 мм |
| Степень защиты корпуса | IP20 |

Условия эксплуатации

| | |
|--|----------------|
| Температура окружающего воздуха | 0...+70 °С |
| Атмосферное давление | 84...106,7 кПа |
| Относительная влажность воздуха (при 25 °С и ниже без конденсации влаги) | не более 80 % |

Поддерживаемые симисторы и тиристоры:

| Название | Выходной ток, А | Название | Выходной ток, А |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| Зарубежные симисторы | | Отечественные симисторы | |
| BTA204-800B | 4 | TC152-100 | 100 |
| BT134-600D | 4 | TC152-125 | 125 |
| BTA208-800B | 8 | TC152-160 | 160 |
| BT137-600D | 8 | Зарубежные тиристоры | |
| MAC210 | 10 | BT258-800R | 8 |
| BTA212-800B | 12 | BT1515-800R | 12 |
| BTA216-800B | 16 | 25TTS-12 | 16 |
| BTB24-600BRG | 24 | BT152B-800R | 20 |
| BTA140-600 | 25 | BT145-800R | 25 |
| BTA225-800B | 25 | IRKT105/10 | 105 |
| BTA41-600 | 40 | IRKT162/12 | 160 |
| 5STP03x6500 | 350 | IRKT250/08 | 250 |
| 5STB12N8500 | 1200 | MC0500-12io1 | 880 |
| 5STB18U6500 | 1580 | Отечественные тиристоры | |
| 5STPM6500 | 1800 | T106 | 12 |
| 5STB18N4200 | 1920 | T112 | 16 |
| 5STB24Q2800 | 2650 | T122 | 32 |
| 5STP34N5200 | 3600 | T132 | 63 |
| 5STP38Q4200 | 4275 | T123 | 320 |
| 5STP45N2800 | 5080 | T143 | 800 |
| 5STP50Q1800 | 6100 | T573 | 2000 |

Перечень приборов ОВЕН, с которыми работает БКСТ1:

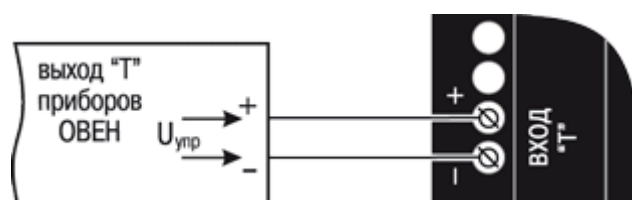
Блок функционирует под управлением следующих приборов ОВЕН:

- в варианте исполнения выхода типа «Т»: ТРМ201, ТРМ202, ТРМ101, ТРМ210, ТРМ138, ТРМ148, ТРМ138В, ТРМ 151, ТРМ1, 2ТРМ1, ТРМ10, ТРМ12, МВУ8, МР1, МДВВ, ТРМ251;
- в варианте исполнения выхода типа «К» или «Р»: ТРМ1, 2ТРМ1, ТРМ10, ТРМ12, ТРМ201, ТРМ202, ТРМ101, ТРМ210, ТРМ501, ТРМ502, УКТ38, ТРМ138, ТРМ148, ТРМ151, МПР51, ТРМ133, ТРМ974, ТРМ961, УТ1-РiС, УТ24, СИВ, САУ-М2, САУ-М6, САУ-М7Е, САУ-МП, ПКП1, ПЛК100, ПЛК150, ПЛК154, МВУ8, МР1, МДВВ, ТРМ251.

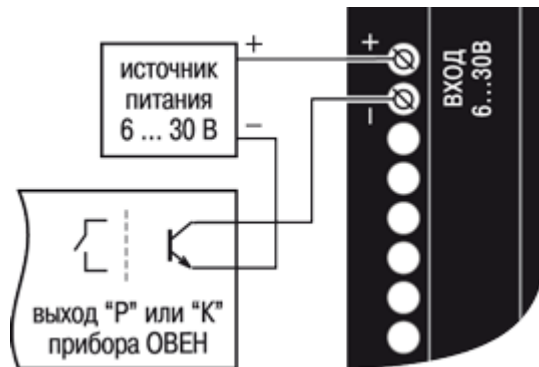
Управление блоком возможно управляющими системами других производителей при соответствующих входах БКСТ1 параметрах управления.

Схемы подключения:

Схемы подключения БКСТ1 к управляющему выходу приборов ОВЕН

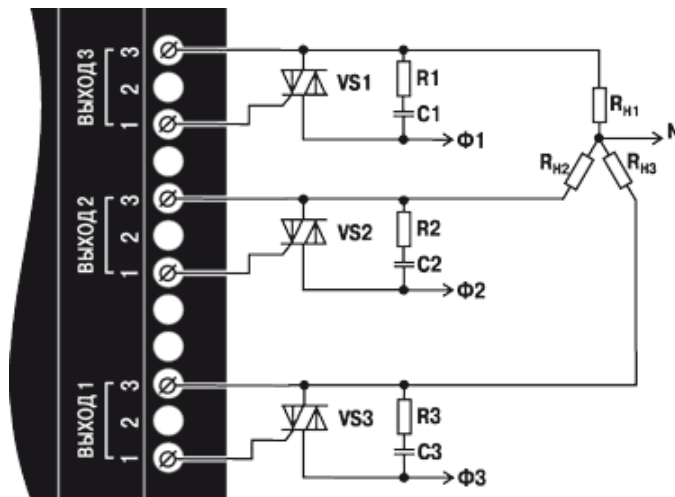


Подключение к выходу «Т»

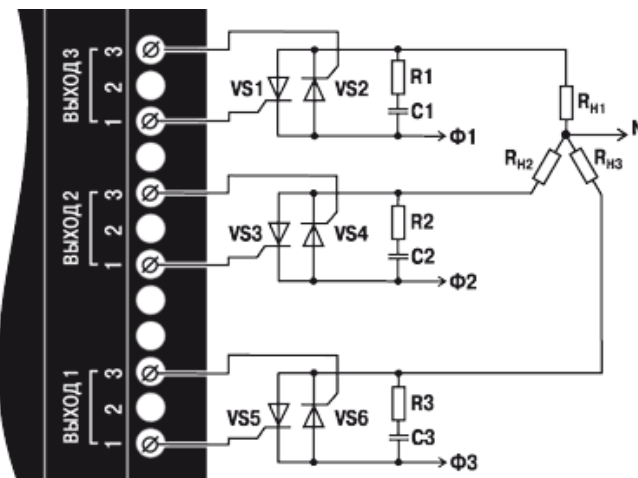


Подключение к выходу «К» или «Р»

Схемы подключения трехфазной нагрузки по схеме «звезда»

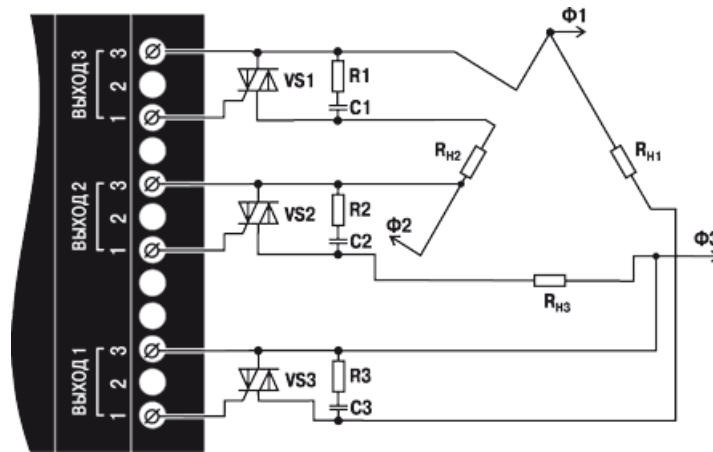


С использованием симисторов

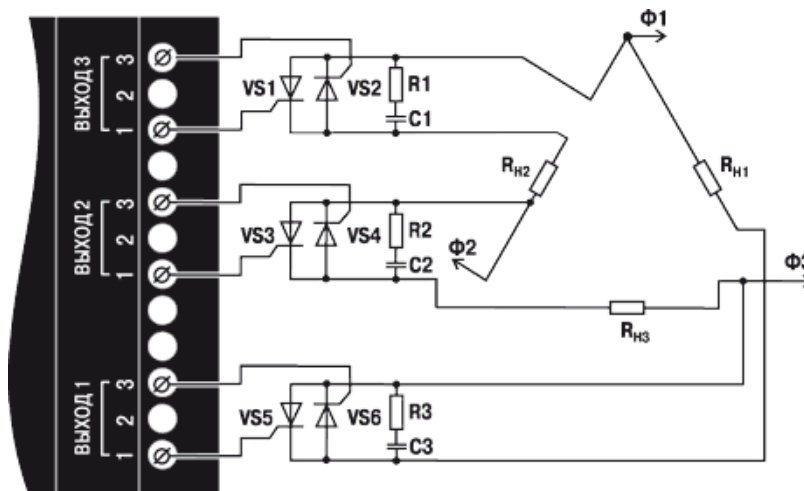


С использованием тиристоров

Схемы подключения трехфазной нагрузки по схеме «разомкнутый треугольник»

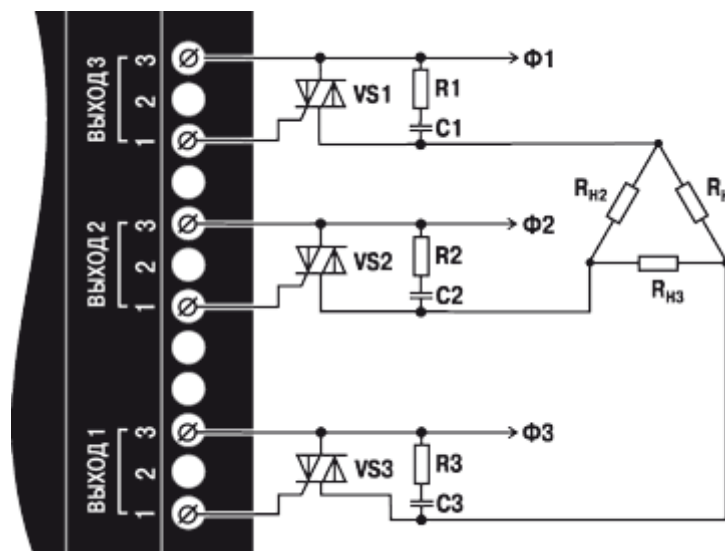


С использованием симисторов



С использованием тиристорov

Схемы подключения трехфазной нагрузки по схеме «замкнутый треугольник»



С использованием симисторов

г.Ростов-на-Дону:

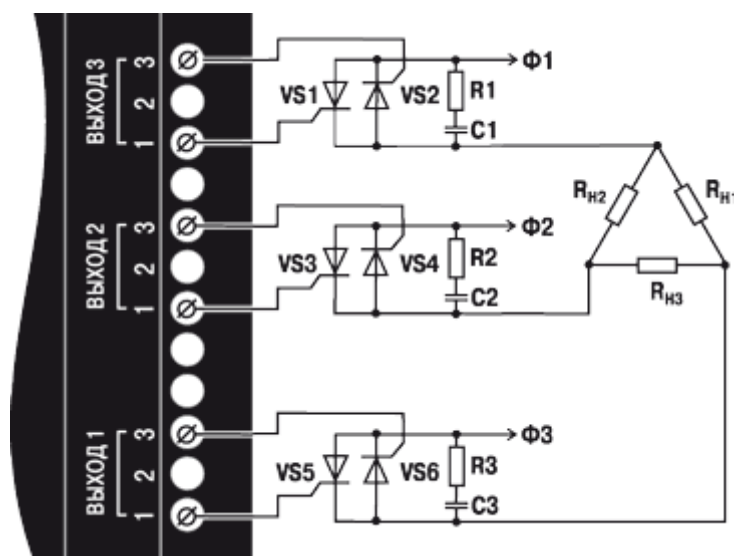
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



С использованием тиристоров