



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

БЛОКИ СИЛОВЫЕ СИМИСТОРНЫЕ БСС



Руководство по эксплуатации

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
Волгодя (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

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения обслуживающим персоналом конструкции и основных технических характеристик, принципа действия, правил технической эксплуатации и гарантий предприятия–изготовителя, а также сведений о техническом обслуживании **блоков силовых симисторных типа БСС** (далее – блок).

Перед установкой и подключением блока в контрольно–измерительное, технологическое оборудование или электротехническое изделие и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Блок выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150–69.

Блок рекомендуется эксплуатировать при температуре окружающего воздуха **от минус 20 до плюс 55 °С**, относительной влажности до 75 % при температуре плюс 30 °С.

При покупке блока необходимо проверить:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 **Блоки силовые симисторные типа БСС** предназначены для бесконтактного регулирования мощности нагрузки в автоматизированных системах регулирования и управления технологическими процессами в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных помещениях.

1.2 Блок предназначен для замены пускателей в том случае, когда требуется продолжительный срок службы и значительное количество коммутационных циклов.

1.3 Блок может быть использован с регуляторами температуры, имеющими *логический выход (транзисторный ключ)*.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон коммутируемого напряжения переменного тока от 30 до 300 В.

2.2 Входное напряжение от 5 до 30 В постоянного тока.

2.3 Максимальный входной ток – 20 мА.

2.4 Время срабатывания – не более 10 мс.

2.5 Предельные значения тока и тип силового элемента в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Тип блока	Предельные значения тока, А			Силовой элемент
	максимальный рабочий коммутируемый ток	максимальный кратковременный ток в течение 2... 5 мин	ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии	
БСС–16	16,0	18,0	160,0	симистор BTA16– 600BW
БСС–25	25,0	30,0	250,0	симистор BTA24– 600BW
БСС–40	40,0	45,0	400,0	симистор BTA41– 600BW

2.6 Сопротивление изоляции между входом и выходом – 10^6 Ом при напряжении 500 В.

2.7 Средний срок службы – 5 лет.

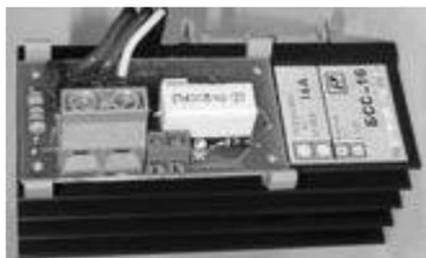
2.8 Диаметр провода при подключении:

- к входным клеммам – 0,3 ... 1,0 мм;
- к выходным колодкам:
 - БСС–16 (БСС–25) – 1,5 ... 2,0 мм;
 - БСС–40 – 2,0 ... 3,0 мм.

2.9 Внешний вид блока – в соответствии с рисунком 1.

Габаритные размеры блока, не более:

- БСС–16 – 95x50x 70 мм;
- БСС–25 – 95x50x100 мм;
- БСС–40 – 95x50x150 мм.



Блок симисторный БСС–16



Блоки симисторные БСС–25 и БСС–40

**Рисунок 1 – Внешний вид блоков
БСС–16; БСС–25; БСС–40**

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки блока в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество, шт.
1 Блок силовой симисторный БСС	РЭЛС.423148.003	1
2 Тара потребительская	РЭЛС.323229.013	1
3 Тара транспортная	РЭЛС.321339.013	1
4 Руководство по эксплуатации	РЭЛС.423148.003 РЭ	1

Примечание – Поставка блоков в транспортной таре, в зависимости от количества изделий, по заявке Заказчика.

Приложение А

Схема подключения блоков силовых симисторных БСС



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