

Краткое руководство по эксплуатации

Блоки вспомогательных контактов серии 3RH19

1. Назначение

Блоки вспомогательных контактов серии 3RH19 предназначены для установки на контакторы серии 3RT10 с целью увеличения количества вспомогательных контактов.

2. Основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность

- 2.1. Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.
- 2.2. Габаритные размеры приведены на Рисунках 1, 2.
- 2.3. Принципиальные электрические схемы приведены в Приложении А.
- 2.4. Размеры, указанные в данном кратком руководстве, носят справочный характер.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметров		3RH19		
Совместимость		3RT10		
Количество полюсов		4	2	4
Типоразмер		S00	S0...S3	S0...S12
Исполнение корпуса блока		FA	EA	FA
Исполнение блока по способу установки на контакторе		фронтальный	боковой (левый, правый)	фронтальный
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690	500	690
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		6		
Условный тепловой ток I_{th} , А		10		
Номинальный ток I_e , А	AC-12, 24 В	10		
Номинальный ток I_e , А	AC-12, 230 В	10		
Номинальный ток I_e , А	DC-13, 24 В	6		
Номинальный ток I_e , А	DC-13, 220 В	0,3		
Номинальный ток I_e , А	AC-15, 690 В	1		
Механическая износостойкость, циклов		10 000 000		
Коммутационная износостойкость, циклов		100 000		
Минимальная коммутационная способность	U_{min} , В	17		
Минимальная коммутационная способность	I_{min} , мА	5		
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²		2x (0,75 ... 2,5 мм)		
Крутящий момент при затягивании винта, Нм		1,2		
Климатическое исполнение и категория размещения		У3		
Степень защиты		IP20		
Количество и тип контактов:	3RH19.....22	2НО+2НЗ		
Количество и тип контактов:	3RH19.....11	1НО+1НЗ		
Количество и тип контактов:	3RH19.....20	2НО		
Количество и тип контактов:	3RH19.....02	2НЗ		
Количество и тип контактов:	3RH19.....40	4НО		
Количество и тип контактов:	3RH19.....31	3НО+1НЗ		

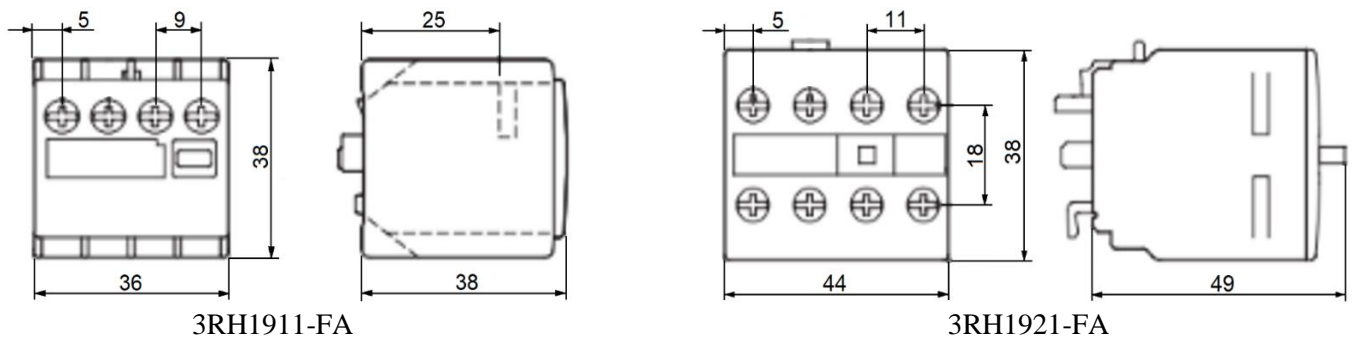


Рисунок 1. Габаритные размеры фронтальных блок-контактов

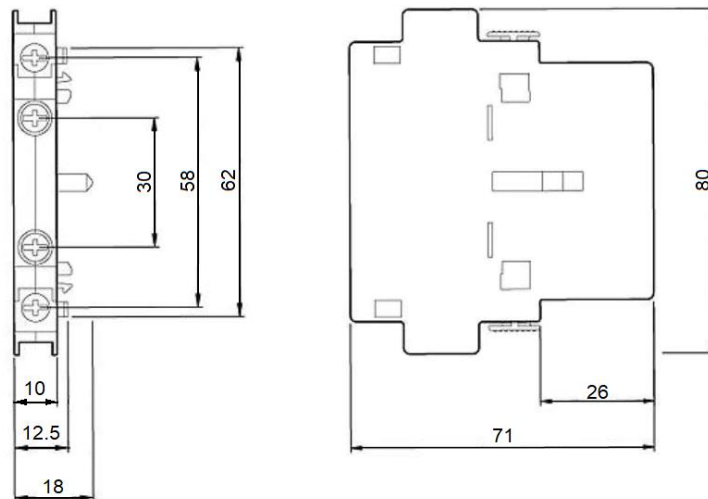


Рисунок 2. Габаритные размеры боковых блок-контактов 3RH1921-EA

3. Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1 Температура окружающей среды от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха 80% при температуре $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, высота над уровнем моря до 3000 м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

3.2 Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 - М8. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой 10-100 Гц при ускорении до 1g.

3.3 Режим работы по ГОСТ 18311-80 - прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный.

3.4 Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». По способу защиты человека от поражения электрическим током блок соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.5 Аксессуар, имеющий внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

3.6 При обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, но обязательно после каждого аварийного отключения, не допускать скопления влаги и масла на контактных частях, периодически протирать и очищать их.

4. Правила и условия монтажа

4.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.2 При монтаже блока необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить соответствие: номинального тока, напряжения и частоты питающей сети.

4.3 Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей;

- затяжку всех винтов.

5. Информация о мерах при обнаружении неисправности оборудования

В случае обнаружения неисправности изделия необходимо:

- убедиться в соблюдении правил и условий эксплуатации согласно п.4;
- убедиться в соблюдении правил и условий монтажа согласно п.5;
- провести визуальный осмотр на наличие дефектов и повреждений, нарушающих нормальную работу изделия;

При обнаружении дефектов и невозможности их устранения, обратиться к производителю или дилеру.

6. Правила и условия транспортировки и хранения

6.1 Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

6.2 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -55 °С до +80 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

6.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

7. Комплект поставки

- блок вспомогательных контактов;
- паспорт с отметкой ОТК.

8. Ресурсы, сроки службы, гарантия изготовителя

8.1 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.

8.2 Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности

9.1 Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2 Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3 При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

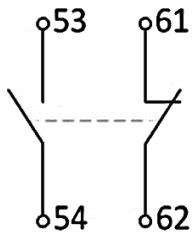
10. Правила и условия реализации и утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

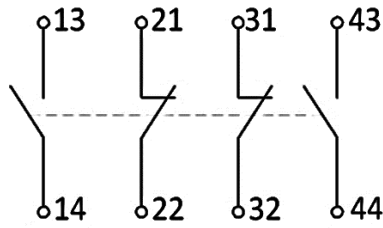
11. Свидетельство о приёмке

Блок вспомогательных контактов 3RH19 изготовлен по ТУ 27.33.13-002-59826184-2020, соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60947 и признан годным для эксплуатации.

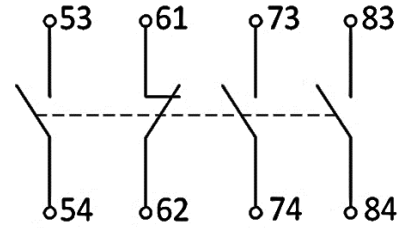
Принципиальные электрические схемы блок-контактов



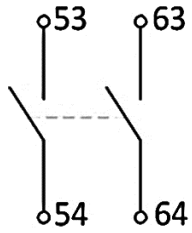
1НО + 1НЗ



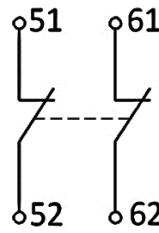
2НО + 2НЗ



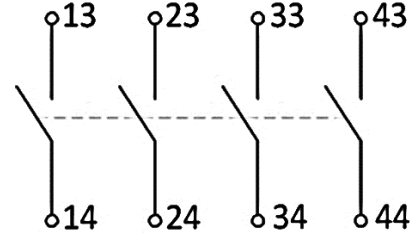
3НО + 1НЗ



2НО

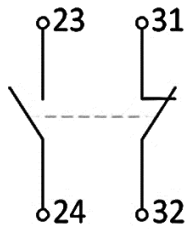


2НЗ

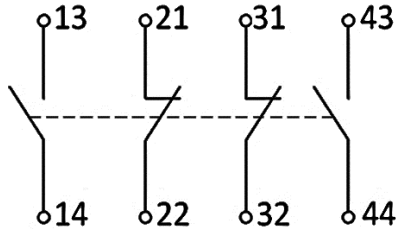


4НО

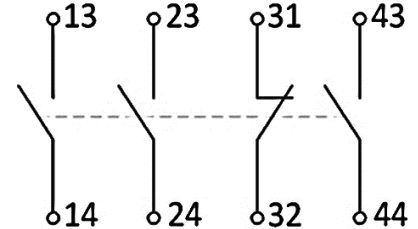
Фронтальные блок-контакты типа 3RH1911-...FA...



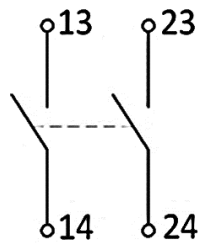
1НО + 1НЗ



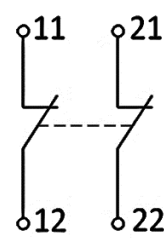
2НО + 2НЗ



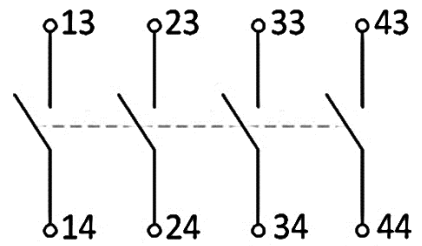
3НО + 1НЗ



2НО

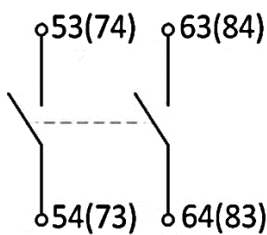


2НЗ

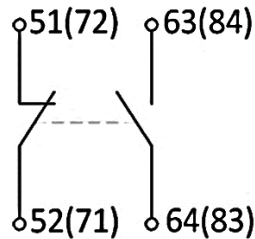


4НО

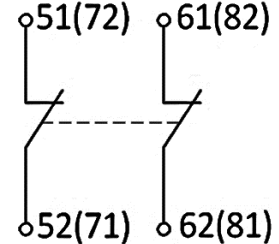
Фронтальные блок-контакты типа 3RH1921-...FA...



2НО



1НО + 1НЗ



2НЗ

Боковые блок-контакты типа 3RH1921-...EA...