

# Блоки вспомогательных контактов серии 3RH19



Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

## 1. Назначение

Блоки дополнительных контактов серии 3RH19 предназначены для расширения коммутационного спектра контакторов серии 3RT10. Широкая линейка блоков позволяет реализовать различные схемы управления аппаратурой и контактором в различных отраслях и сферах.

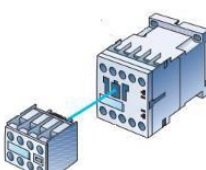
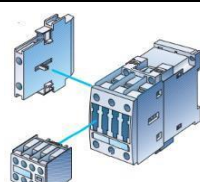
ЕАЕ ГОСТ ТУ

## 2. Преимущества и технические особенности

- Высокое качество и надежность;
- Простота монтажа и обслуживания;
- Модельный ряд позволяет реализовать различные схемные решения.

## 3. Технические характеристики

Модельный ряд

| Наименование и типоразмер    | 3RT101...                                                                                             | 3RT102...                                                                                             | 3RT103...                                                                                               | 3RT104...                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | S00                                                                                                   | S0                                                                                                    | S2                                                                                                      | S3                                                                                    |
| Контакторы                   |                    |                    |                    |  |
| Дополнительные блок-контакты | <br>3RH1911-1FA... | <br>3RH1921-1FA... | <br>3RH1921-1EA... |                                                                                       |
|                              |                    |                  |                                                                                                         |                                                                                       |
| Вариант сборки               |                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                       |

## Общие технические характеристики вспомогательных блок контактов 3RH19

| Наименование параметров                                  |              | Блок вспомогательных контактов 3RH19 |                         |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Типоразмер контактора (габарит)                          |              | S00                                  | S0, S2, S3              | S0, S2, S3   |
| Исполнение корпуса блока                                 |              | 4-х полюсное                         | 2-х полюсное            | 4-х полюсное |
| Исполнение блока по способу установки на контакторе      |              | 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-15, 690 В | 1                                    |                         |              |
| Механическая износостойкость, циклов                     |              | 1 000 0000                           |                         |              |
| Коммутационная износостойкость, циклов                   |              | 100 000                              |                         |              |
| Присоединение кабелей                                    |              | винтовой зажим                       |                         |              |
| Работа вспомогательных контактов                         |              | мгновенный                           |                         |              |
| Номинальное сечение внешних проводников, мм <sup>2</sup> |              | 2х (0,75 ... 2,5 мм)                 |                         |              |
| Крутящий момент при затягивании винта, Нм                |              | 1,2                                  |                         |              |
| Степень защиты                                           |              | IP20                                 |                         |              |
| Климатическое исполнение и категория размещения          |              | У3                                   |                         |              |
| Температура эксплуатации, °С                             |              | -25°С до +60°С                       |                         |              |

## Индивидуальные технические характеристики вспомогательных блок контактов 3RH19

| Артикул  | Наименование  | Кол-во полюсов | Кол-во вспом. доп. контактов | Типоразмер | Номин. рабочий ток $I_e$ , А в категории AC-12 | Номинальный рабочий ток $I_e$ , А, в категории DC-13 |                  | Номинальный рабочий ток $I_e$ , А, в категории AC-12 |                  |
|----------|---------------|----------------|------------------------------|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|------------------|
|          |               |                |                              |            |                                                | $U_e$ , 24В                                          | $U_e$ , 220/230В | $U_e$ , 24В                                          | $U_e$ , 220/230В |
| ET014821 | 3RH1911-1FA02 | 4              | 2НЗ                          | S00        | 10                                             | 6                                                    | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014832 | 3RH1911-1FA11 | 4              | 1НО+1НЗ                      | S00        | 10                                             | 6                                                    | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014820 | 3RH1911-1FA20 | 4              | 2НО                          | S00        | 10                                             | 6                                                    | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014819 | 3RH1911-1FA22 | 4              | 2НО+2НЗ                      | S00        | 10                                             | 6                                                    | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014818 | 3RH1911-1FA31 | 4              | 3НО+1НЗ                      | S00        | 10                                             | 6                                                    | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014822 | 3RH1911-1FA40 | 4              | 4НО                          | S00        | 10                                             | 6                                                    | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014830 | 3RH1921-1EA02 | 2              | 2НЗ                          | S0...S3    | 10                                             | 10                                                   | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014829 | 3RH1921-1EA11 | 2              | 1НО+1НЗ                      | S0...S3    | 10                                             | 10                                                   | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014831 | 3RH1921-1EA20 | 2              | 2НО                          | S0...S3    | 10                                             | 10                                                   | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014827 | 3RH1921-1FA02 | 4              | 2НЗ                          | S0...S12   | 10                                             | 10                                                   | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014823 | 3RH1921-1FA11 | 4              | 1НО+1НЗ                      | S0...S12   | 10                                             | 10                                                   | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014826 | 3RH1921-1FA20 | 4              | 2НО                          | S0...S12   | 10                                             | 10                                                   | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014825 | 3RH1921-1FA22 | 4              | 2НО+2НЗ                      | S0...S12   | 10                                             | 10                                                   | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014824 | 3RH1921-1FA31 | 4              | 3НО+1НЗ                      | S0...S12   | 10                                             | 10                                                   | 0,3              | 6                                                    | 6                |
| ET014828 | 3RH1921-1FA40 | 4              | 4НО                          | S0...S12   | 10                                             | 10                                                   | 0,3              | 6                                                    | 6                |

## Принципиальные электрические схемы

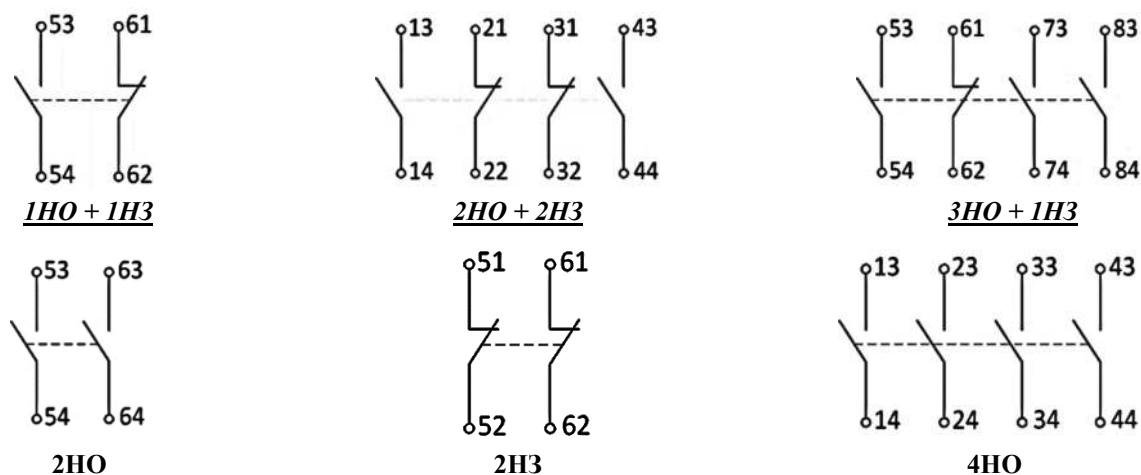


Рис.1 Принципиальные электрические схемы фронтальных блок-контактов 3RH1911-F для S00

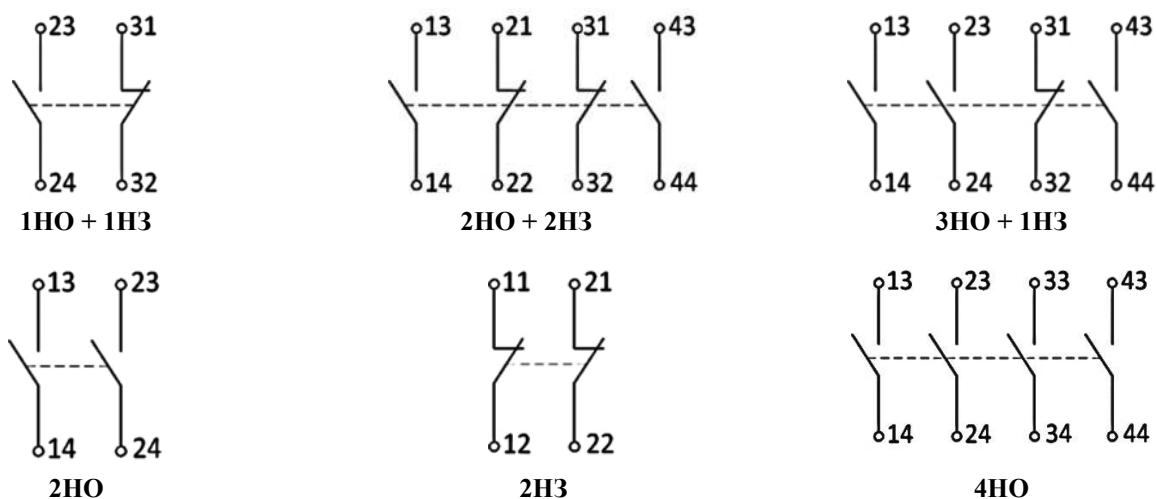


Рис.2 Принципиальные электрические схемы фронтальных блок-контактов 3RH1921-F для S0...3

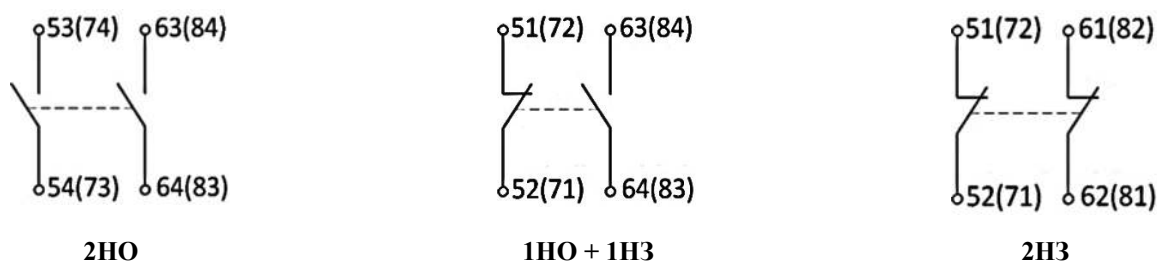


Рис. 3 Принципиальные электрические схемы боковых блок-контактов 3RH1921-EA для S0...3

#### 4. Структура условного обозначения

3RH   19   XX   -   X   XX   XX  
1       2       3       4       5       6

1. Вспомогательный блок контакт: **3RH**.
2. Условное обозначение серии: **19**.
3. Условное обозначение габарита (типоразмер):  
**11** – S00;  
**21** – S0...S3; S0...S12.
4. Тип клеммы:  
**1** – винтовые зажимы;
5. Исполнение блока по способу установки на контакторе:  
**FA** – фронтальной;  
**EA** – боковой.
6. Дополнительные контакты мгновенного действия:  
**02** – 2НЗ;  
**11** – 1НО+1НЗ;  
**20** – 2НО;  
**22** – 2НО+2НЗ;  
**31** – 3НО+1НЗ;  
**40** – 4НО.

Пример: запись обозначения вспомогательного блок контакта с двумя нормально замкнутыми контактами (2NC), для контакторов 3RT 10 типоразмера S00, с фронтальным типом установки, с винтовыми клеммами и со степенью защиты IP20:

3RH1911-1FA02, 2НЗ, для контакторов типоразмера S00, фронтальный, винтовые клеммы, IP20, блок-контакт (ЭТ).

#### 5. Габаритные и установочные размеры

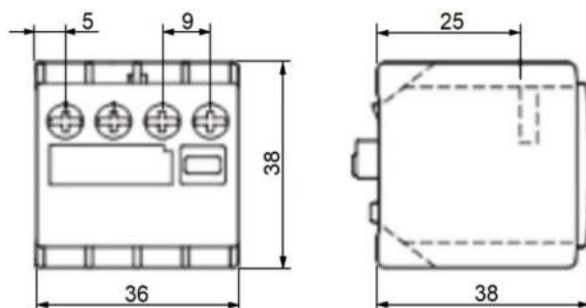


Рис.4 Габаритные размеры 3RH1911-1FA

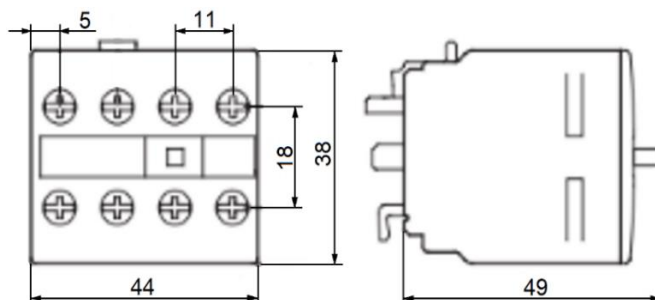


Рис.5 Габаритные размеры 3RH1921-1FA

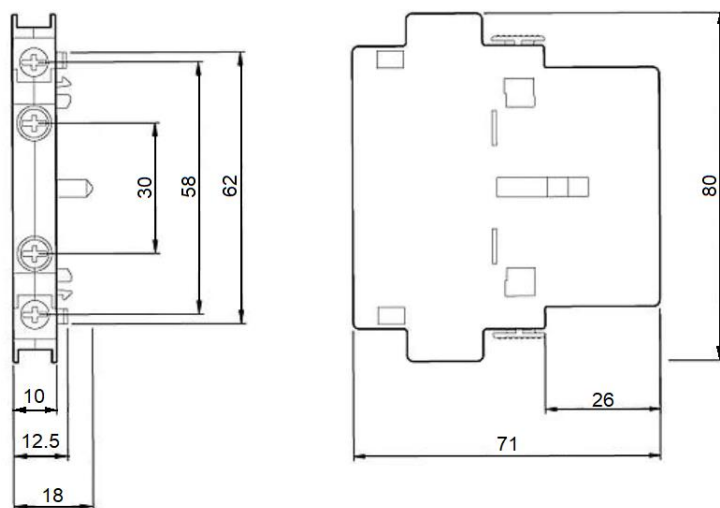


Рис.6 Габаритные размеры 3RH1921-1EA