



Вспомогательный контактор, 2 НО + 2 НЗ, 24 В DC, типоразмер S00,  
Присоединение глухого кабельного наконечника

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                                                                                                                                                                     | SIRIUS                                |
| наименование изделия                                                                                                                                                                                                                                                                       | Вспомогательный контактор             |
| наименование типа изделия                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RH2                                  |
| Общие технические данные                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| типоразмер контактора                                                                                                                                                                                                                                                                      | S00                                   |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                    |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение                                                                                                                                                                                                       | 690 V                                 |
| степень загрязнения                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                     |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                     | 6 kV                                  |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"><li>при постоянном токе</li></ul>                                                                                                                                                                              | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms                |
| ударопрочность при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"><li>при постоянном токе</li></ul>                                                                                                                                                                                  | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms                |
| механический срок службы (коммутационных циклов) <ul style="list-style-type: none"><li>контактора типичный</li><li>контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный</li><li>контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li></ul> | 30 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                         | K                                     |
| Директива RoHS (дата)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10/01/2009                            |
| Условия окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                                                                                                                                                                                                  | 2 000 m                               |
| окружающая температура <ul style="list-style-type: none"><li>при эксплуатации</li><li>при хранении</li></ul>                                                                                                                                                                               | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C      |
| относительная атмосферная влажность мин.                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 %                                  |
| относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.                                                                                                                                                                                                                | 95 %                                  |
| Цепь главного тока                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| частота включений на холостом ходу <ul style="list-style-type: none"><li>при переменном токе</li><li>при постоянном токе</li></ul>                                                                                                                                                         | 10 000 1/h<br>10 000 1/h              |
| Цепь тока управления/ управление                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| тип напряжения оперативного напряжения питания                                                                                                                                                                                                                                             | Постоянный ток                        |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |

|                                                                                                                                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● расчетное значение</li> </ul>                                                                  | 24 V          |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b> |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● исходное значение</li> </ul>                                                                   | 0,8           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● конечное значение</li> </ul>                                                                   | 1,1           |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                         | 4 W           |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                  | 4 W           |
| <b>задержка замыкания</b>                                                                                                               |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при постоянном токе</li> </ul>                                                                 | 30 ... 100 ms |
| <b>задержка размыкания</b>                                                                                                              |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при постоянном токе</li> </ul>                                                                 | 7 ... 13 ms   |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                  | 10 ... 15 ms  |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                           |               |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                        | 2             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                          | 2             |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                         | 2             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                          | 2             |
| <b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b>                                                                      | 22 E          |
| рабочий ток при AC-12 макс.                                                                                                             | 10 A          |
| <b>рабочий ток при AC-15</b>                                                                                                            |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 230 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 3 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 500 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 2 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 1 A           |
| <b>рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-12</b>                                                                               |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В расчетное значение</li> </ul>                                                         | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 110 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 3 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 220 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 1 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 440 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 0,3 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 0,15 A        |
| <b>рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12</b>                                                                        |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В расчетное значение</li> </ul>                                                         | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 60 В расчетное значение</li> </ul>                                                         | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 110 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 4 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 220 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 2 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 440 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 1,3 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 0,65 A        |
| <b>рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12</b>                                                                        |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В расчетное значение</li> </ul>                                                         | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 60 В расчетное значение</li> </ul>                                                         | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 110 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 220 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 3,6 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 440 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 2,5 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 1,8 A         |
| <b>частота коммутации при DC-12 макс.</b>                                                                                               | 1 000 1/h     |
| <b>рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-13</b>                                                                               |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В расчетное значение</li> </ul>                                                         | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 110 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 1 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 220 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 0,3 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 440 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 0,14 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 0,1 A         |
| <b>рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13</b>                                                                        |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 24 В расчетное значение</li> </ul>                                                         | 10 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 60 В расчетное значение</li> </ul>                                                         | 3,5 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 110 В расчетное значение</li> </ul>                                                        | 1,3 A         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 440 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,9 A<br>0,2 A<br>0,1 A                                                                                        |
| <b>рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 440 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | 10 A<br>4,7 A<br>3 A<br>1,2 A<br>0,5 A<br>0,26 A                                                               |
| <b>частота коммутации при DC-13 макс.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 000 1/h                                                                                                      |
| исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательной цепи от коротких замыканий до 230 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | C-характеристика: 6 A; 0,4 кА                                                                                  |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)                                                           |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A600 / Q600                                                                                                    |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |
| исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | предохранитель gL/gG: 10 A                                                                                     |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°           |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм                                       |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 57,5 mm                                                                                                        |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 mm                                                                                                          |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 73 mm                                                                                                          |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |
| исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | соединение для кольцевых кабельных наконечников                                                                |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |
| функция изделия принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Да                                                                                                             |
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 000 000; при 0,3 x I <sub>e</sub>                                                                            |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40 %<br>73 %                                                                                                   |
| частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 FIT                                                                                                        |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 a                                                                                                           |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IP00                                                                                                           |

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



| Marine / Shipping | other | Railway | Dangerous Good | Environment |
|-------------------|-------|---------|----------------|-------------|
|-------------------|-------|---------|----------------|-------------|



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RH2122-4BB40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-4BB40>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-4BB40>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

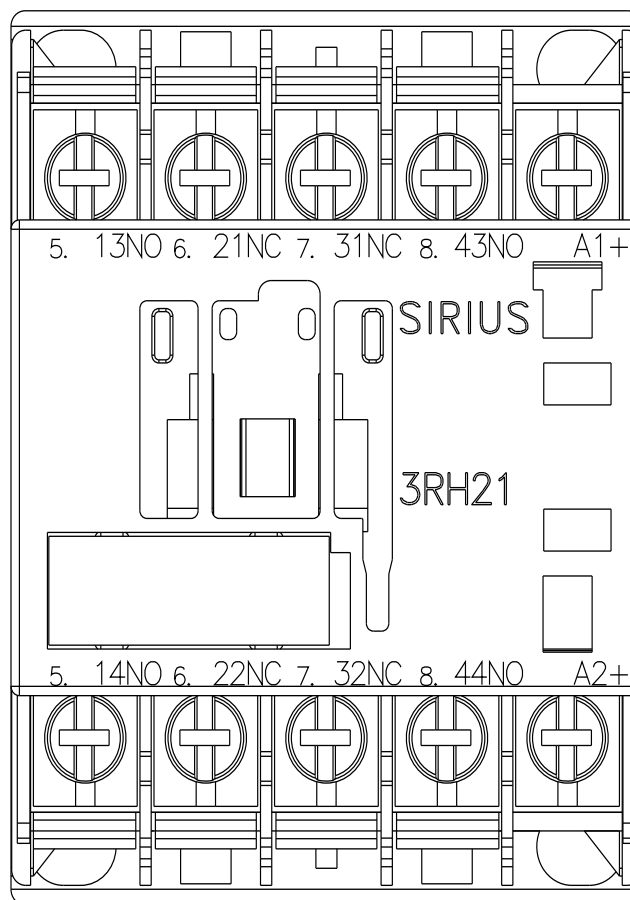
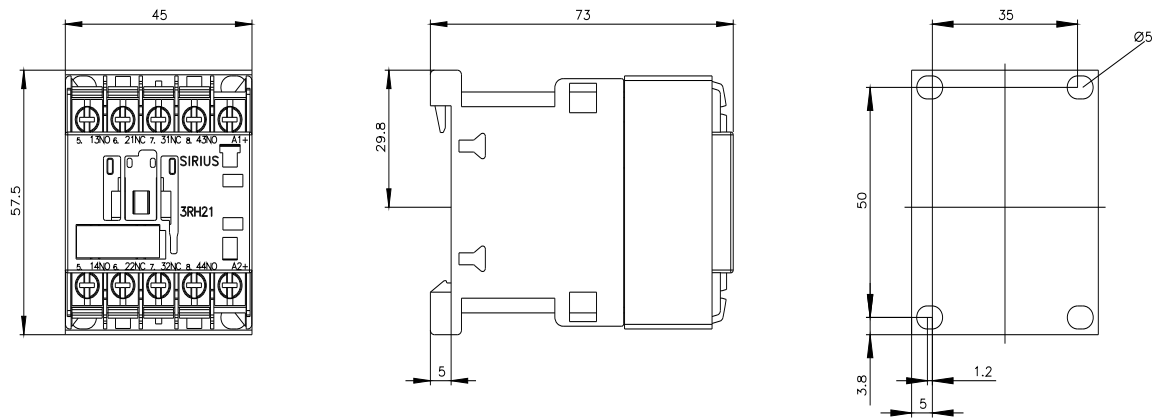
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-4BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-4BB40&lang=en)

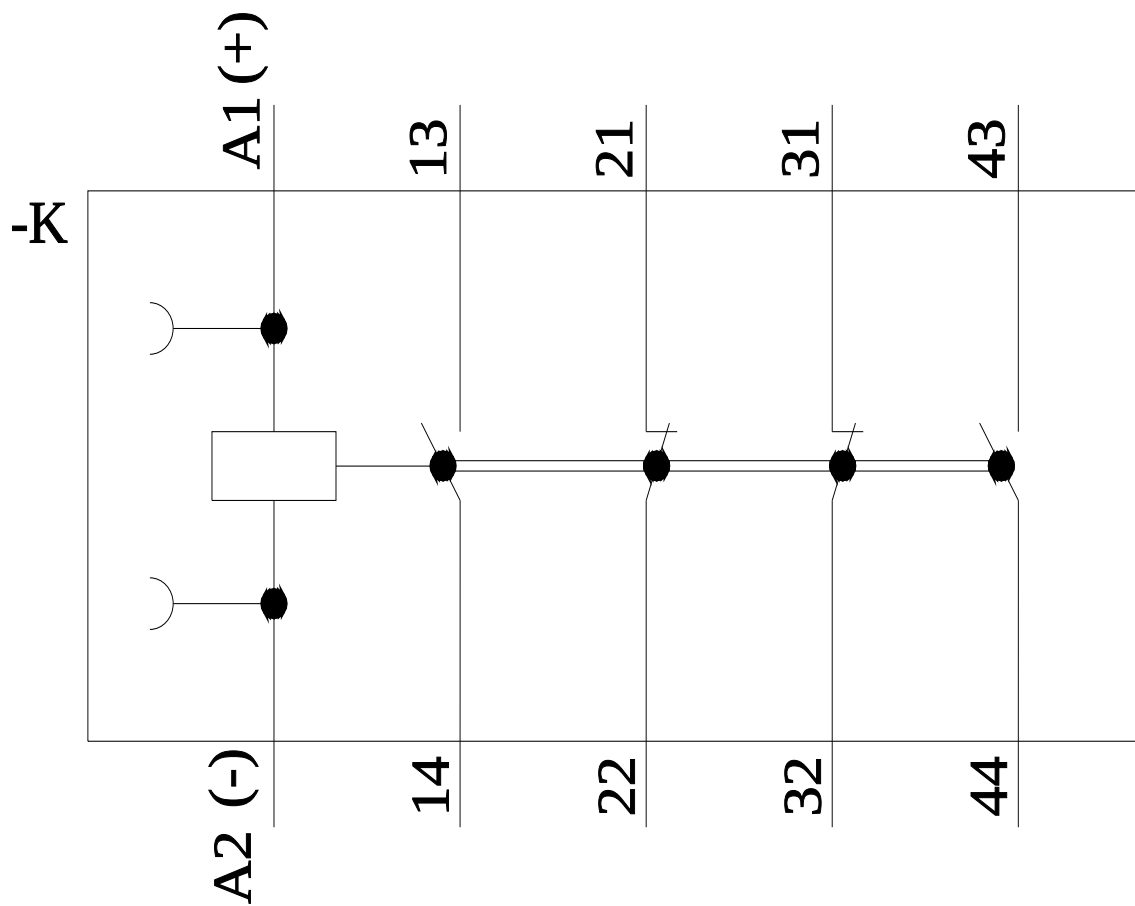
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-4BB40/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-4BB40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

26.01.2022 [↗](#)