

## Лист тех. данных

## 3RH2122-1HB40



Вспомогательной контактор связи, 2 НО + 2 НЗ, 24 В DC, 0,7–1,25\* US, типоразмер S00, винтовой зажим подходит для выходов ПЛК

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
вспомогательный контактор  
3RH2

### Общие технические данные

|                                                                                      |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| типоразмер контактора                                                                | S00                    |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Нет                    |
| 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                                            |                        |
| • при постоянном токе                                                                | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                                |                        |
| • при постоянном токе                                                                | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                        |
| • контактора типичный                                                                | 30 000 000             |
| 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                                                      |                |
| • при эксплуатации                                                          | -25 ... +60 °C |
| • при хранении                                                              | -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 |            |
| • при переменном токе              | 10 000 1/h |
| • при постоянном токе              | 10 000 1/h |

### Цепь тока управления/ управление

|                                                                                                                                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| тип напряжения оперативного напряжения питания                                                                                   | Постоянный ток |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе                                                                               |                |
| • расчетное значение                                                                                                             | 24 V           |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе |                |
| • исходное значение                                                                                                              | 0,7            |

|                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• конечное значение</li> </ul>            | 1,25          |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>  | 2,8 W         |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>           | 2,8 W         |
| <b>задержка замыкания</b>                                                        |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>          | 25 ... 130 ms |
| <b>задержка размыкания</b>                                                       |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>          | 7 ... 20 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          |
| <b>рабочий ток при AC-12 макс.</b>                                               | 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> </ul> | 0,9 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В расчетное значение</li> </ul> | 0,2 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul> | 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> <p><b>частота коммутации при DC-13 макс.</b></p> <p>исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательной цепи от коротких замыканий до 230 В</p> <p><b>надежность контакта вспомогательных контактов</b></p>    | <p>10 A</p> <p>4,7 A</p> <p>3 A</p> <p>1,2 A</p> <p>0,5 A</p> <p>0,26 A</p> <p>1 000 1/h</p> <p>C-характеристика: 6 A; 0,4 кА</p> <p>одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)</p> |
| <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> | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>                                      |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |
| исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | винтовой зажим                                                                                                                                                                                |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           | <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>                                  |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>40 %</p> <p>73 %</p>                                                                                                                                                                       |
| частота отказов λ[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                                                                                                                                                                                          |

степень защиты IP с лицевой стороны согласно  
МЭК 60529

защита от прикосновения с лицевой стороны  
согласно МЭК 60529

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Examination  
Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

##### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good



[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

#### 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=3RH2122-1HB40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1HB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1HB40>

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

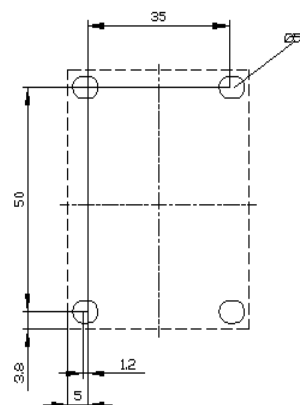
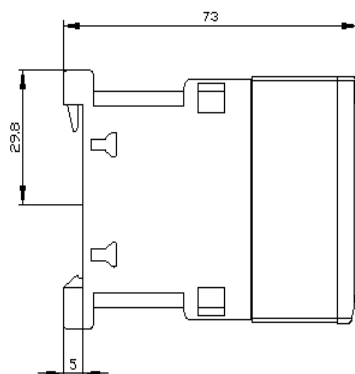
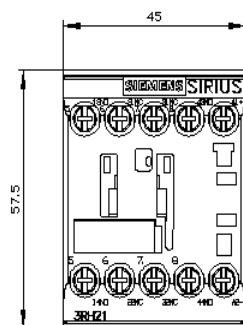
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-1HB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1HB40&lang=en)

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

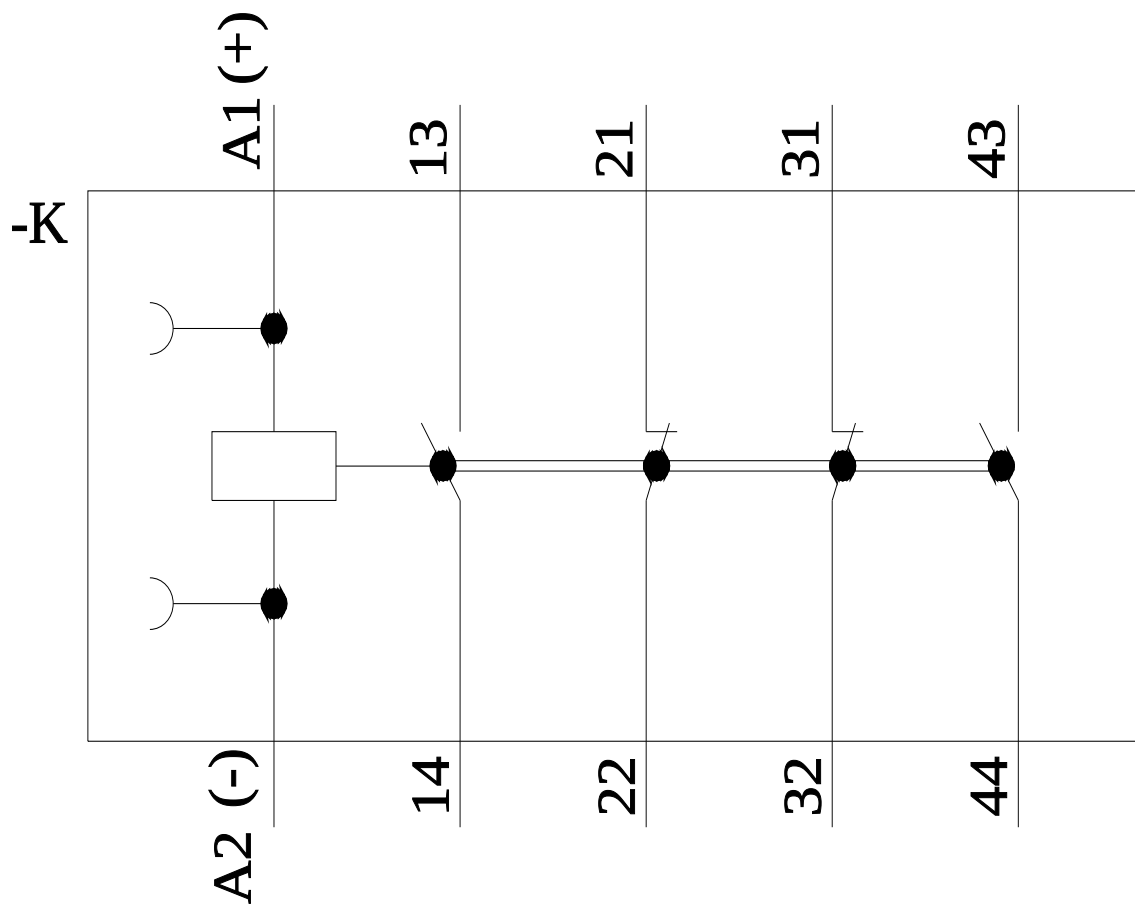
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1HB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1HB40&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

10.11.2021 [↗](#)