



Вспомогательный контактор связи, 4 НО 24 В DC, 0,85–1,85\* US, типоразмер S00, Пружинная клемма

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| торговая марка изделия    | SIRIUS                    |
| наименование изделия      | вспомогательный контактор |
| наименование типа изделия | 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 ... +50 °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  | 0,85           |

|   |               |
|---|---------------|
| • конечное значение   | 1,85          |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b> | 1,6 W         |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>          | 1,6 W         |
| <b>задержка замыкания</b>   |               |
| • при постоянном токе   | 25 ... 120 ms |
| <b>задержка размыкания</b>  |               |
| • при постоянном токе   | 5 ... 20 ms   |
| <b>длительность электрической дуги</b>  | 10 ... 15 ms  |

#### Вспомогательный контур

|  |           |
|--|-----------|
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>    | 4         |
| • с мгновенным срабатыванием                                       | 4         |
| <b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b> | 40 E      |
| рабочий ток при AC-12 макс.  | 10 A      |
| <b>рабочий ток при AC-15</b>                                       |           |
| • при 230 В расчетное значение                                     | 10 A      |
| • при 400 В расчетное значение                                     | 3 A       |
| • при 500 В расчетное значение                                     | 2 A       |
| • при 690 В расчетное значение                                     | 1 A       |
| <b>рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-12</b>          |           |
| • при 24 В расчетное значение                                      | 10 A      |
| • при 110 В расчетное значение                                     | 3 A       |
| • при 220 В расчетное значение                                     | 1 A       |
| • при 440 В расчетное значение                                     | 0,3 A     |
| • при 600 В расчетное значение                                     | 0,15 A    |
| <b>рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12</b>   |           |
| • при 24 В расчетное значение                                      | 10 A      |
| • при 60 В расчетное значение                                      | 10 A      |
| • при 110 В расчетное значение                                     | 4 A       |
| • при 220 В расчетное значение                                     | 2 A       |
| • при 440 В расчетное значение                                     | 1,3 A     |
| • при 600 В расчетное значение                                     | 0,65 A    |
| <b>рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12</b>   |           |
| • при 24 В расчетное значение                                      | 10 A      |
| • при 60 В расчетное значение                                      | 10 A      |
| • при 110 В расчетное значение                                     | 10 A      |
| • при 220 В расчетное значение                                     | 3,6 A     |
| • при 440 В расчетное значение                                     | 2,5 A     |
| • при 600 В расчетное значение                                     | 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>          |           |
| • при 24 В расчетное значение                                      | 10 A      |
| • при 110 В расчетное значение                                     | 1 A       |
| • при 220 В расчетное значение                                     | 0,3 A     |
| • при 440 В расчетное значение                                     | 0,14 A    |
| • при 600 В расчетное значение                                     | 0,1 A     |
| <b>рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13</b>   |           |
| • при 24 В расчетное значение                                      | 10 A      |
| • при 60 В расчетное значение                                      | 3,5 A     |
| • при 110 В расчетное значение                                     | 1,3 A     |
| • при 220 В расчетное значение                                     | 0,9 A     |
| • при 440 В расчетное значение                                     | 0,2 A     |
| • при 600 В расчетное значение                                     | 0,1 A     |
| <b>рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-13</b>   |           |
| • при 24 В расчетное значение                                      | 10 A      |
| • при 60 В расчетное значение                                      | 4,7 A     |
| • при 110 В расчетное значение                                     | 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> <p><b>частота коммутации при DC-13 макс.</b><br/>исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательной цепи от коротких замыканий до 230 В</p> <p><b>надежность контакта вспомогательных контактов</b></p>  | <p>1,2 А<br/>0,5 А<br/>0,26 А<br/>1 000 1/h<br/>C-характеристика: 6 А; 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 А  |
| <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>   | 70 мм   |
| <b>ширина</b>   | 45 мм   |
| <b>глубина</b>  | 73 мм   |
| <b>необходимое расстояние</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 10 мм</li> <li>— вверх 10 мм</li> <li>— вниз 10 мм</li> <li>— вбок 0 мм</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 10 мм</li> <li>— вверх 10 мм</li> <li>— вбок 6 мм</li> <li>— вниз 10 мм</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 10 мм</li> <li>— вверх 10 мм</li> <li>— вниз 10 мм</li> <li>— вбок 6 мм</li> </ul> </li> </ul> |   |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>  |   |
| исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока  | пружинный 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 2x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>)</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 2x (20 ... 12)</li> </ul>   |   |
| <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 40 %</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 73 %</li> </ul>   |   |
| 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 а  |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>   | IP20  |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны</b>  | 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](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



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



[Confirmation](#)



[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=3RH2140-2MB40-0KT0>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-2MB40-0KT0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-2MB40-0KT0>

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

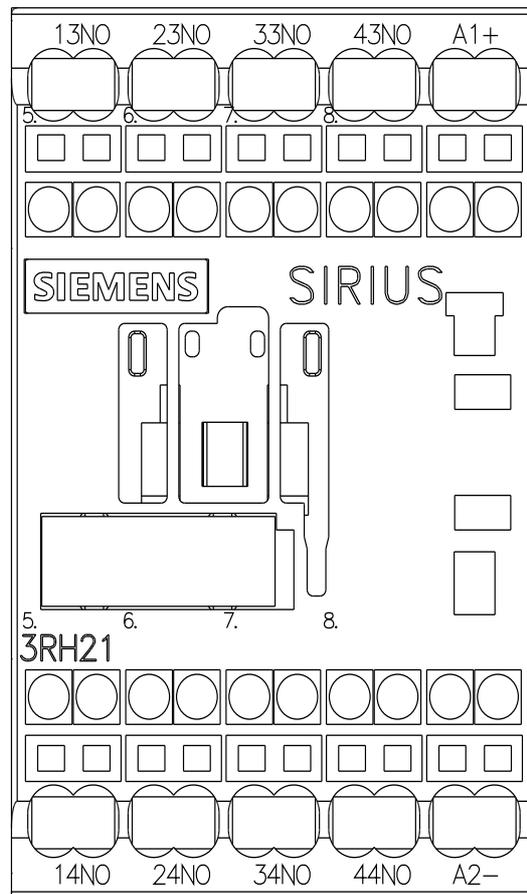
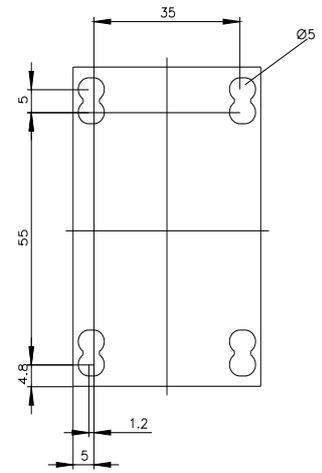
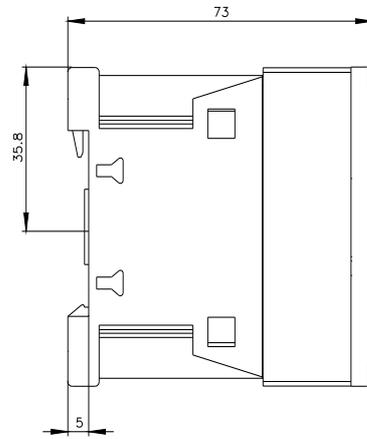
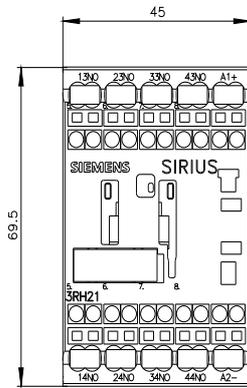
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-2MB40-0KT0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-2MB40-0KT0&lang=en)

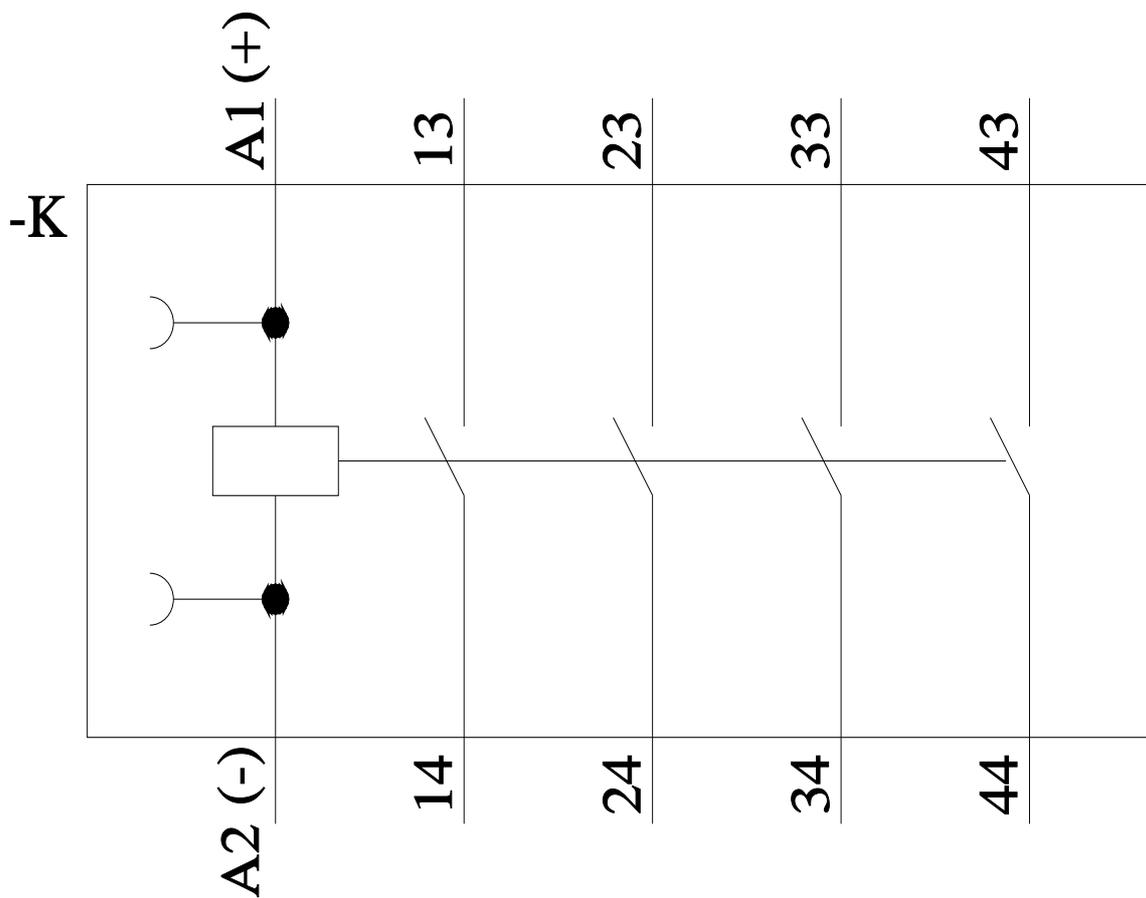
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-2MB40-0KT0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-2MB40-0KT0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

10.11.2021