



Вспомогательный контактор, 4 НО + 4 НЗ, 110 В АС, 50/60 Гц, типоразмер S00, Подключение на пружинных клеммах, Выключатель вспомогательных цепей, разъемный

|                                                                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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 <ul style="list-style-type: none"><li>при переменном токе</li></ul>                                                        | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms        |
| ударопрочность при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"><li>при переменном токе</li></ul>                                                            | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms       |
| механический срок службы (коммутационных циклов) <ul style="list-style-type: none"><li>контактора типичный</li></ul>                                                 | 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                                                                                                                       | Переменный ток                   |
| оперативное напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"><li>при 50 Гц расчетное значение</li><li>при 60 Гц расчетное значение</li></ul> | 110 V<br>110 V                   |
| частота оперативного напряжения питания <ul style="list-style-type: none"><li>1 расчетное значение</li></ul>                                                         | 50 Hz                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | 60 Hz                                           |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе                                                                                                                                                       |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1                     |
| полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе                                                                                                                                                                                                        | 37 VA                                           |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности                                                                                                                                                                                                                      | 0,8                                             |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе                                                                                                                                                                                                                 | 5,7 VA                                          |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки                                                                                                                                                                                                                       | 0,25                                            |
| задержка замыкания                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | 8 ... 33 ms                                     |
| задержка размыкания                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | 4 ... 15 ms                                     |
| длительность электрической дуги                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 ... 15 ms                                    |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                              | 4                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | 4                                               |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                               | 4                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | 4                                               |
| цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов                                                                                                                                                                                                                            | 44 E                                            |
| рабочий ток при AC-12 макс.                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 A                                            |
| рабочий ток при AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                               | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                        |
| рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-12                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 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>3 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,15 A           |
| рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| <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>10 A<br>4 A<br>2 A<br>1,3 A<br>0,65 A   |
| рабочий ток при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-12                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| <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>10 A<br>10 A<br>3,6 A<br>2,5 A<br>1,8 A |
| частота коммутации при DC-12 макс.                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 000 1/h                                       |
| рабочий ток при 1 токопроводящей дорожке при DC-13                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 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>                                        | 6 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,14 A<br>0,1 A          |
| рабочий ток при 2 токопроводящих дорожках в ряд                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |

|                                                                                                                    |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>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                                                                                                  |
| • при 220 В расчетное значение                                                                                     | 1,2 A                                                                                                |
| • при 440 В расчетное значение                                                                                     | 0,5 A                                                                                                |
| • при 600 В расчетное значение                                                                                     | 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 защелкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм                             |
| <b>высота</b>                                                                                                      | 70 mm                                                                                                |
| <b>ширина</b>                                                                                                      | 45 mm                                                                                                |
| <b>глубина</b>                                                                                                     | 121 mm                                                                                               |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                      |                                                                                                      |
| • при последовательном монтаже                                                                                     |                                                                                                      |
| — вперед                                                                                                           | 10 mm                                                                                                |
| — вверх                                                                                                            | 10 mm                                                                                                |
| — вниз                                                                                                             | 10 mm                                                                                                |
| — вбок                                                                                                             | 0 mm                                                                                                 |
| • до заземленных компонентов                                                                                       |                                                                                                      |
| — вперед                                                                                                           | 10 mm                                                                                                |
| — вверх                                                                                                            | 10 mm                                                                                                |
| — вбок                                                                                                             | 6 mm                                                                                                 |
| — вниз                                                                                                             | 10 mm                                                                                                |
| • до компонентов, находящихся под напряжением                                                                      |                                                                                                      |
| — вперед                                                                                                           | 10 mm                                                                                                |
| — вверх                                                                                                            | 10 mm                                                                                                |
| — вниз                                                                                                             | 10 mm                                                                                                |
| — вбок                                                                                                             | 6 mm                                                                                                 |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                       |                                                                                                      |
| исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока                                           | пружинный зажим                                                                                      |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                           |                                                                                                      |
| • для вспомогательных контактов                                                                                    |                                                                                                      |
| — однопроводной или многопроводной                                                                                 | 2x (0,5 ... 4 мм²)                                                                                   |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                            | 2x (0,5 ... 2,5 мм²)                                                                                 |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля                                                                           | 2x (0,5 ... 2,5 мм²)                                                                                 |
| • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов                                           | 2x (20 ... 12)                                                                                       |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                |                                                                                                      |
| функция изделия принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1                                                   | Да                                                                                                   |
| значение В10 при высокой приоритетности запроса                                                                    | 1 000 000; при 0,3 x Ie                                                                              |

согласно SN 31920

**доля опасных отказов**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

40 %

73 %

100 FIT

20 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



[KC](#)



**EMC**

**Declaration of Conformity**

**Test Certificates**

**Marine / Shipping**



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



**Marine / Shipping**



**other**

**Railway**

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

**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=3RH2344-2AF00>

Онлайн-генератор Саш

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2344-2AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2344-2AF00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2344-2AF00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2344-2AF00&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2344-2AF00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2344-2AF00&objecttype=14&gridview=view1>



