



Вспомогательный контактор связи, 3 НО + 1 НЗ, 110 В DC, 0,7–1,25\* US, со встроенным помехоподавляющим диодом, типоразмер S00, пружинная клемма подходит для выходов ПЛК

|                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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 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></ul>                                                                               | 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 <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>                                                                              | 110 V                            |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"><li>исходное значение</li></ul> | 0,7                              |

|                                                                                  |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• конечное значение</li> </ul>            | 1,25                   |
| <b>исполнение ограничителя перенапряжений</b>                                    | помехоподавляющий диод |
| <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>                 | 1                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>   | 1                      |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                  | 3                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>   | 3                      |
| <b>цифровой и буквенный идентификатор коммутационных элементов</b>               | 31 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</b>                           |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70 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>6 mm |
| <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</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                         | 2x (0,5 ... 4 мм²)<br>2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>2x (20 ... 12)                  |
| <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  
**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**  
**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

20 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)



EMC

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



RCM

[Type Examination  
Certificate](#)



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificate/Test Report](#)

#### Marine / Shipping



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good



RMRS

[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=3RH2131-2KF40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-2KF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-2KF40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2131-2KF40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-2KF40&lang=en)

Характеристика: зависимость характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-2KF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2131-2KF40&objecttype=14&gridview=view1>



