

Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора Максимальный расцепитель тока с обратнoзависимой выдержкой времени 4,5–6,3 А N-расцепитель 130 А Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для защиты трансформатора                   |
| наименование типа изделия                                                            | 3RV2                                        |
| Общие технические данные                                                             |                                             |
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S00                                         |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S00, S0                                     |
| корпоративный                                                                        |                                             |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                                          |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 7,25 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 2,4 W                                       |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V                                       |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 6 kV                                        |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                               | 25g / 11 ms                                 |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                                             |
| • главных контактов типичный                                                         | 100 000                                     |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 100 000                                     |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 100 000                                     |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                                           |
| 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                                                                   | -20 ... +60 °C                              |
| • при хранении                                                                       | -50 ... +80 °C                              |
| • при транспортировке                                                                | -50 ... +80 °C                              |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                 | 10 ... 95 %                                 |
| Цепь главного тока                                                                   |                                             |
| число полюсов для главной цепи                                                       | 3                                           |
| регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки        | 4,5 ... 6,3 A                               |
| рабочее напряжение                                                                   |                                             |
| • расчетное значение                                                                 | 20 ... 690 V                                |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                                  | 690 V                                       |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                                 | 690 V                                       |
| рабочая частота расчетное значение                                                   | 50 ... 60 Hz                                |
| рабочий ток расчетное значение                                                       | 6,3 A                                       |
| рабочий ток                                                                          |                                             |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение                                              | 6,3 A                                       |
| • при AC-3e при 400 В расчетное значение                                             | 6,3 A                                       |
| рабочая мощность                                                                     |                                             |
| • при AC-3                                                                           |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <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> <li>• при AC-3e <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> </li> </ul>                                                        | 1,5 kW<br>2,2 kW<br>3 kW<br>4 kW<br><br>1,5 kW<br>2,2 kW<br>3 kW<br>4 kW |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15 1/h<br>15 1/h                                                         |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                        |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                        |
| <b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                        |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаружение замыканий на землю</li> <li>• обнаружение потери фазы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Нет<br>Да                                                                |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CLASS 10                                                                 |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | тепловой                                                                 |
| <b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 240 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 500 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>6 kA                                       |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>4 kA                                       |
| <b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 130 A                                                                    |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,3 A<br>6,3 A                                                           |
| <b>отдаваемая механическая мощность <math>\backslash</math>[л. с.]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение</li> <li>— при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 0,25 hp<br>0,5 hp<br><br>1 hp<br>1,5 hp<br>3 hp<br>5 hp                  |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                                                       |
| <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | магнитный                                                                |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В</li> <li>• при 500 В</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | gL/gG 50 A<br>gL/gG 40 A                                                 |

- при 690 В

gL/gG 35 A

## Монтаж/ крепление/ размеры

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                              | любой                                                                                          |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                    | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                           | 106 mm                                                                                         |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                           | 45 mm                                                                                          |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                          | 97 mm                                                                                          |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</li> </ul>                                                                                                                                                   | 0 mm                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                     | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                    | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                     | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                    | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— назад</li> <li>— вбок</li> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul>                  | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— назад</li> <li>— вбок</li> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul> | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                                                        |

## Подсоединения/ клеммы

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | пружинный зажим                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | сверху и снизу                                                                                                              |
| <b>расположение разъема питания для главной цепи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных 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 главных контактов</li> </ul> | 2x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12) |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | диаметр 3 мм                                                                                                                |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,0 x 0,5 мм                                                                                                                |

## Безопасность

|                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>значение B10</b>                                                                                      | 5 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> |        |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                              |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>  | 50 %   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> | 50 %   |
| <b>частота отказов \[FIT]</b>                                                                            |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN</li> </ul>        | 50 FIT |

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**

исполнение индикатора для коммутационного положения

10 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity

[Confirmation](#)[KC](#)

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping


[Type Test Certificates/Test Report](#)
[Special Test Certificate](#)


Marine / Shipping

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)[Confirmation](#)

## 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=3RV2411-1GA20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-1GA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1GA20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-1GA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1GA20&lang=en)Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1GA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-1GA20&objecttype=14&gridview=view1>

последнее изменение:

25.06.2022