



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для пусковой сборки  
Номинальный ток 80 А N-расцепитель 1040 А Винтовой зажим  
Стандартная коммутационная способность

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для пусковых сборок                         |
| наименование типа изделия                                                            | 3RV2                                        |
| Общие технические данные                                                             |                                             |
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S2                                          |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S2                                          |
| корпоративный                                                                        |                                             |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                                          |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 29,5 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 9,8 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                                               | 25г / 11 мс синус                           |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                                             |
| • главных контактов типичный                                                         | 20 000                                      |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 20 000                                      |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 20 000                                      |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                                           |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 03/01/2017                                  |
| 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                                           |
| рабочее напряжение                                                                   |                                             |
| • расчетное значение                                                                 | 20 ... 690 V                                |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                                  | 690 V                                       |
| рабочая частота расчетное значение                                                   | 50 ... 60 Hz                                |

|                                                                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                                      | 80 A                                                |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                         |                                                     |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение                                                                    | 80 A                                                |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                    |                                                     |
| • при AC-3                                                                                                 |                                                     |
| — при 230 В расчетное значение                                                                             | 22 kW                                               |
| — при 400 В расчетное значение                                                                             | 37 kW                                               |
| — при 500 В расчетное значение                                                                             | 55 kW                                               |
| — при 690 В расчетное значение                                                                             | 75 kW                                               |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                  |                                                     |
| • при AC-3 макс.                                                                                           | 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>Функция защиты/ контроля</b>                                                                            |                                                     |
| <b>функция изделия</b>                                                                                     |                                                     |
| • обнаружение замыканий на землю                                                                           | Нет                                                 |
| • обнаружение потери фазы                                                                                  | Нет                                                 |
| <b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>                                |                                                     |
| • при переменном токе при 240 В расчетное значение                                                         | 100 kA                                              |
| • при переменном токе при 400 В расчетное значение                                                         | 65 kA                                               |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение                                                         | 8 kA                                                |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение                                                         | 4 kA                                                |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>               |                                                     |
| • при 240 В расчетное значение                                                                             | 100 kA                                              |
| • при 400 В расчетное значение                                                                             | 30 kA                                               |
| • при 500 В расчетное значение                                                                             | 5 kA                                                |
| • при 690 В расчетное значение                                                                             | 2 kA                                                |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                       | 1 040 A                                             |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                         |                                                     |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                                            |                                                     |
| • при 480 В расчетное значение                                                                             | 77 A                                                |
| • при 600 В расчетное значение                                                                             | 77 A                                                |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                                            |                                                     |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                                                                 |                                                     |
| — при 110/120 В расчетное значение                                                                         | 7,5 hp                                              |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                                           |                                                     |
| — при 200/208 В расчетное значение                                                                         | 25 hp                                               |
| — при 220/230 В расчетное значение                                                                         | 30 hp                                               |
| — при 460/480 В расчетное значение                                                                         | 60 hp                                               |
| — при 575/600 В расчетное значение                                                                         | 75 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> |                                                     |
| • при 240 В                                                                                                | не нужны                                            |
| • при 400 В                                                                                                | 160                                                 |
| • при 500 В                                                                                                | 125                                                 |
| • при 690 В                                                                                                | 100                                                 |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                          |                                                     |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                 | любой                                               |
| <b>вид креплений</b>                                                                                       | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной |

высота  
ширина  
глубина

**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже вбок
- до заземленных компонентов при 400 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до заземленных компонентов при 500 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до заземленных компонентов при 690 В
  - вниз
  - вверх
  - назад
  - вбок
  - вперед
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
  - вниз
  - вверх
  - назад
  - вбок
  - вперед

монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715

140 mm  
55 mm  
149 mm

0 mm

50 mm  
50 mm  
10 mm

50 mm  
50 mm  
10 mm

50 mm  
50 mm  
10 mm

50 mm  
50 mm  
10 mm

50 mm  
50 mm  
0 mm  
10 mm  
0 mm

50 mm  
50 mm  
0 mm  
10 mm  
0 mm

**Подсоединения/ клеммы**

**исполнение разъема питания**

- для главной цепи

**расположение разъема питания для главной цепи**

**вид подключаемых сечений проводов**

- для главных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов

**начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов при винтовом зажиме

**исполнение стержня отвертки**

**размер шлица отвертки**

**исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов

винтовой зажим  
сверху и снизу

2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)  
2x (1 ... 25 мм²), 1x (1 ... 35 мм²)  
2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)

3 ... 4,5 N·m  
Диаметр от 5 до 6 мм  
Pozidriv разм. 2

M6

**Безопасность**

**значение B10**

- при высокой приоритетности запроса 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

5 000

50 %

50 %

50 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**  
 исполнение индикатора для коммутационного положения

10 a  
 IP20  
 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди  
 Ручка

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



##### Declaration of Conformity

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### Marine / Shipping

##### other



[Confirmation](#)

##### 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=3RV2331-4RC10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2331-4RC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2331-4RC10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2331-4RC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2331-4RC10&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2331-4RC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2331-4RC10&objecttype=14&gridview=view1>



