



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 35–45 A N-расцепитель 650 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для защиты двигателя                        |
| 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                                     | 24,5 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 8,2 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                                                         | 50 000                                      |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 50 000                                      |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 50 000                                      |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                 | Ex II (2) GD                                |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU          | DMT 02 ATEX F 001                           |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                                           |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 10/15/2014                                  |
| 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                                              | 35 ... 45 A                                 |

**токозависимого расцепителя перегрузки****рабочее напряжение**

- расчетное значение
- при AC-3 расчетное значение макс.
- при AC-3e расчетное значение макс.

20 ... 690 V

690 V

690 V

**рабочая частота расчетное значение**

50 ... 60 Hz

**рабочий ток расчетное значение**

45 A

**рабочий ток**

- при AC-3 при 400 В расчетное значение
- при AC-3e при 400 В расчетное значение

45 A

45 A

**рабочая мощность**

- при AC-3
  - при 230 В расчетное значение
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение
- при AC-3e
  - при 230 В расчетное значение
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение

11 kW

22 kW

30 kW

37 kW

11 kW

22 kW

30 kW

37 kW

**частота коммутации**

- при AC-3 макс.
- при AC-3e макс.

15 1/h

15 1/h

**Функция защиты/ контроля****функция изделия**

- обнаружение замыканий на землю
- обнаружение потери фазы

Нет

Да

**класс срабатывания**

CLASS 10

**исполнение расцепителя тока перегрузки**

тепловой

**ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)**

- при переменном токе при 240 В расчетное значение
- при переменном токе при 400 В расчетное значение
- при переменном токе при 500 В расчетное значение
- при переменном токе при 690 В расчетное значение

100 kA

65 kA

10 kA

4 kA

**ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе**

- при 240 В расчетное значение
- при 400 В расчетное значение
- при 500 В расчетное значение
- при 690 В расчетное значение

100 kA

30 kA

5 kA

2 kA

порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия

650 A

**Номинальная нагрузка UL/CSA****ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя**

- при 480 В расчетное значение
- при 600 В расчетное значение

45 A

45 A

**отдаваемая механическая мощность [л. с.]**

- для 1-фазного двигателя трехфазного тока
  - при 110/120 В расчетное значение
  - при 230 В расчетное значение
- для 3-фазного электродвигателя
  - при 200/208 В расчетное значение
  - при 220/230 В расчетное значение
  - при 460/480 В расчетное значение
  - при 575/600 В расчетное значение

3 hp

10 hp

15 hp

15 hp

40 hp

50 hp

**защита от коротких замыканий****функция изделия защита от коротких замыканий**

Да

**исполнение расцепителя тока короткого**

магнитный

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 400 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                                                                                                                                                             | не нужны<br>125<br>100<br>80                                                                                                                                 |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 140 mm                                                                                                                                                       |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55 mm                                                                                                                                                        |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 149 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>                                                                                                        | 50 mm<br>50 mm<br>10 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>                                                                                       | 50 mm<br>50 mm<br>10 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>                                                                                                        | 50 mm<br>50 mm<br>10 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>                                                                                       | 50 mm<br>50 mm<br>10 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>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                        | 50 mm<br>50 mm<br>10 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>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                                                       | 50 mm<br>50 mm<br>10 mm                                                                                                                                      |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | винтовой 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> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul> | 2x (1 – 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 – 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2) |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | 3 ... 4,5 N·m                                                                                                                                                |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Диаметр от 5 до 6 мм                                                                                                                                         |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pozidriv разм. 2                                                                                                                                             |
| <b>исполнение резьбы соединительного болта</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                | M6                                                                                                                                                           |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |
| <b>значение В10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | 5 000                                                                                                                                                        |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |

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

50 %

50 %

#### частота отказов \[FIT]

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 FIT

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

10 а

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP20

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

исполнение индикатора для коммутационного положения

Ручка

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



##### For use in hazardous locations

##### Declaration of Conformity

##### Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Marine / Shipping



#### Marine / Shipping

#### other

#### Railway



[Confirmation](#)



[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=3RV2031-4VA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4VA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4VA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4VA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4VA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4VA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4VA10&objecttype=14&gridview=view1>



