



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 18–25 A N-расцепитель 325 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 корпоративный                                    | S2                                          |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | да                                          |
| мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока                                    |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 14,5 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 4,8 W                                       |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V                                       |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 6 kV                                        |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения                             |                                             |
| • в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью   | 400 V                                       |
| • в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью     | 400 V                                       |
| 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)                                                                | 15.10.2014 00:00:00                         |
| Условия окружающей среды                                                             |                                             |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                            | 2 000 m                                     |

|                                                                                              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>окружающая температура</b>                                                                |                |
| • при эксплуатации                                                                           | -20 ... +60 °C |
| • при хранении                                                                               | -50 ... +80 °C |
| • при транспортировке                                                                        | -50 ... +80 °C |
| <b>температурная компенсация</b>                                                             | -20 ... +60 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                         | 10 ... 95 %    |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                    |                |
| <b>число полюсов для главной цепи</b>                                                        | 3              |
| <b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>         | 18 ... 25 A    |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                                    |                |
| • расчетное значение                                                                         | 690 V          |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                                          | 690 V          |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                                    | 50 ... 60 Hz   |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                        | 25 A           |
| рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение                                            | 25 A           |
| рабочая мощность при AC-3                                                                    |                |
| • при 230 В расчетное значение                                                               | 5,5 kW         |
| • при 400 В расчетное значение                                                               | 11 kW          |
| • при 500 В расчетное значение                                                               | 15 kW          |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 22 kW          |
| частота коммутации при AC-3 макс.                                                            | 15 1/h         |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                              |                |
| <b>функция изделия</b>                                                                       |                |
| • обнаружение замыканий на землю                                                             | нет            |
| • обнаружение потери фазы                                                                    | да             |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                    | CLASS 10       |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                                | тепловой       |
| <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                                                               | 6 kA           |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 3 kA           |
| <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                                           | 12 kA          |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение                                           | 5 kA           |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия         | 325 A          |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                           |                |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                              |                |
| • при 480 В расчетное значение                                                               | 25 A           |
| • при 600 В расчетное значение                                                               | 25 A           |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                              |                |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                                                   |                |
| — при 110/120 В расчетное значение                                                           | 2 hp           |
| — при 230 В расчетное значение                                                               | 5 hp           |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                             |                |
| — при 200/208 В расчетное значение                                                           | 7,5 hp         |
| — при 220/230 В расчетное значение                                                           | 10 hp          |
| — при 460/480 В расчетное значение                                                           | 20 hp          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — при 575/600 В расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 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 240 В</li> <li>• при 400 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | не нужны<br>100<br>80<br>63                                                                                                                                                         |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | любой                                                                                                                                                                               |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | винтовое и защёлкивающееся крепление на 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>• до заземленных компонентов при 400 В               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <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> <li>• до заземленных компонентов при 500 В               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <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> <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> <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>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>0 mm |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |
| компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | нет                                                                                                                                                                                 |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | винтовой зажим                                                                                                                                                                      |
| <b>расположение разъема питания для главной цепи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | сверху и снизу                                                                                                                                                                      |
| <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> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)                                                                                                                                                    |

|                                                                  |                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                          | 2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ) |
| • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)                                   |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b>                        |                                                                |
| • для главных контактов при винтовом зажиме                      | 3 ... 4,5 N·m                                                  |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                               | Диаметр от 5 до 6 мм                                           |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                     | Pozidriv 2                                                     |
| <b>исполнение резьбы соединительного болта</b>                   |                                                                |
| • для главных контактов                                          | M6                                                             |

| Безопасность                                                                                         |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>значение В10</b>                                                                                  |                                                          |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                               | 5 000                                                    |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                          |                                                          |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                | 50 %                                                     |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                               | 50 %                                                     |
| <b>частота отказов \[FIT]</b>                                                                        |                                                          |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                | 50 FIT                                                   |
| <b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b> | 10 y                                                     |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                        | IP20                                                     |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                  | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |
| исполнение индикатора для коммутационного положения                                                  | Ручка                                                    |

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



[KC](#)



|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[UK Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping



|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|



### Дополнительная информация

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=3RV2031-4DA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4DA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4DA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4DA10&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4DA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4DA10&objecttype=14&gridview=view1>



