



Автоматический выключатель, типоразмер S3 для защиты двигателя, класс срабатывания 20 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 80–100 A N-расцепитель 1300 A Винтовой зажим Повышенная коммутационная способность 100 kA

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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                                               | S3                                          |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S3                                          |
| корпоративный                                                                        |                                             |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                                          |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 44 W                                        |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 14,7 W                                      |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 1 000 V                                     |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 8 kV                                        |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                               | 25г / 11 мс синус                           |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                                             |
| • главных контактов типичный                                                         | 25 000                                      |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 25 000                                      |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 25 000                                      |
| 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                                           |
| регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки        | 80 ... 100 A                                |
| рабочее напряжение                                                                   |                                             |
| • расчетное значение                                                                 | 20 ... 690 V                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> <li>• при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 690 V<br>690 V                                                       |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 ... 60 Hz                                                         |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 A                                                                |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 A<br>100 A                                                       |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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> </ul> </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> | 30 kW<br>45 kW<br>55 kW<br>90 kW<br>30 kW<br>45 kW<br>55 kW<br>90 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>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 20                                                             |
| <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>10 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>50 kA<br>5 kA<br>3 kA                                      |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 300 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 A<br>100 A                                                       |
| <b>отдаваемая механическая мощность [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>        | 7,5 hp<br>20 hp<br>30 hp<br>40 hp<br>75 hp<br>100 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>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>                                                                                                                                                       | 165 mm                                                                                         |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                       | 70 mm                                                                                          |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                      | 176 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> </ul> </li> </ul>                  | 70 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 70 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 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> </ul> </li> </ul> | 70 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 70 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 10 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>                  | 110 mm                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 110 mm                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 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> </ul> </li> </ul> | 110 mm                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 110 mm                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 10 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>                  | 150 mm                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 150 mm                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 30 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> </ul> </li> </ul> | 150 mm                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 150 mm                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 30 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</li> </ul> </li> </ul>                        | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> </ul> </li> </ul>                            | 2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>                       | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>                      | 2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )                               |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b>                                                                                                                           |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника</li> </ul>                                                     | 4,5 ... 6 N·m                                                                                  |
| <b>наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.</b>                                                                                       | 19 mm                                                                                          |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b>                                                                                                                           |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                       | 4,5 ... 6 N·m                                                                                  |
| <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>                                                                                                                                         |                                                                                                |
| <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>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b>                                                                | 10 а                                                                                           |
| <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

### Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



[KC](#)



### Declaration of Conformity

### Test Certificates

### Marine / Shipping



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV

### Marine / Shipping

### other



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

### 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=3RV2042-4MB10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4MB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4MB10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2042-4MB10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4MB10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4MB10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4MB10&objecttype=14&gridview=view1>



