



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 10–16 А N-расцепитель 286 А Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для защиты трансформатора                   |
| наименование типа изделия                                                            | 3RV2                                        |
| Общие технические данные                                                             |                                             |
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S00                                         |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S00, S0                                     |
| корпоративный                                                                        |                                             |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                                          |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 9,25 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 3,1 W                                       |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V                                       |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 6 kV                                        |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                               | 25g / 11 ms                                 |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                                             |
| • главных контактов типичный                                                         | 100 000                                     |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 100 000                                     |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 100 000                                     |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                                           |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 10/01/2009                                  |
| Условия окружающей среды                                                             |                                             |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                            | 2 000 m                                     |
| окружающая температура                                                               |                                             |
| • при эксплуатации                                                                   | -20 ... +60 °C                              |
| • при хранении                                                                       | -50 ... +80 °C                              |
| • при транспортировке                                                                | -50 ... +80 °C                              |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                 | 10 ... 95 %                                 |
| Цепь главного тока                                                                   |                                             |
| число полюсов для главной цепи                                                       | 3                                           |
| регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки        | 10 ... 16 A                                 |
| рабочее напряжение                                                                   |                                             |
| • расчетное значение                                                                 | 20 ... 690 V                                |

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| • при AC-3 расчетное значение макс.       | 690 V        |
| • при AC-3e расчетное значение макс.      | 690 V        |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b> | 50 ... 60 Hz |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>     | 16 A         |
| <b>рабочий ток</b>                        |              |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение   | 16 A         |
| • при AC-3e при 400 В расчетное значение  | 16 A         |
| <b>рабочая мощность</b>                   |              |
| • при AC-3                                |              |
| — при 230 В расчетное значение            | 4 kW         |
| — при 400 В расчетное значение            | 7,5 kW       |
| — при 500 В расчетное значение            | 7,5 kW       |
| — при 690 В расчетное значение            | 11 kW        |
| • при AC-3e                               |              |
| — при 230 В расчетное значение            | 4 kW         |
| — при 400 В расчетное значение            | 7,5 kW       |
| — при 500 В расчетное значение            | 7,5 kW       |
| — при 690 В расчетное значение            | 11 kW        |
| <b>частота коммутации</b>                 |              |
| • при AC-3 макс.                          | 15 1/h       |
| • при AC-3e макс.                         | 15 1/h       |

#### Вспомогательный контур

|                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>   | 0 |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>    | 0 |
| <b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b> | 0 |

#### Функция защиты/ контроля

|                                                                                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <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. 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                                           | 55 kA    |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение                                           | 10 kA    |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение                                           | 4 kA     |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b> |          |
| • при 240 В расчетное значение                                                               | 100 kA   |
| • при 400 В расчетное значение                                                               | 30 kA    |
| • при 500 В расчетное значение                                                               | 5 kA     |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 2 kA     |
| <b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>  | 286 A    |

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b> |       |
| • при 480 В расчетное значение                                  | 16 A  |
| • при 600 В расчетное значение                                  | 16 A  |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                 |       |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                      |       |
| — при 110/120 В расчетное значение                              | 1 hp  |
| — при 230 В расчетное значение                                  | 2 hp  |
| • для 3-фазного электродвигателя                                |       |
| — при 200/208 В расчетное значение                              | 3 hp  |
| — при 220/230 В расчетное значение                              | 5 hp  |
| — при 460/480 В расчетное значение                              | 10 hp |

| защита от коротких замыканий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b><br><b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b><br><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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Да<br>магнитный<br><br>gL/gG 80 A<br>gL/gG 63 A<br>gL/gG 50 A<br>gL/gG 40 A                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Монтаж/ крепление/ размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>монтажное положение</b><br><b>вид креплений</b><br><br><b>высота</b><br><b>ширина</b><br><b>глубина</b><br><b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</li> <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> | любой<br>винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715<br>106 mm<br>45 mm<br>97 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm |
| Подсоединения/ клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul> <b>расположение разъема питания для главной цепи</b><br><b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul> <b>исполнение стержня отвертки</b><br><b>размер шлица отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | пружинный зажим<br>сверху и снизу<br><br>2x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12)<br>диаметр 3 мм<br>3,0 x 0,5 мм                                                                                                                        |

## Безопасность

### значение В10

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

5 000

### доля опасных отказов

- 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 Т1 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

Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)



Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV2411-4AA20>

Онлайн-генератор САХ

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-4AA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-4AA20>

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

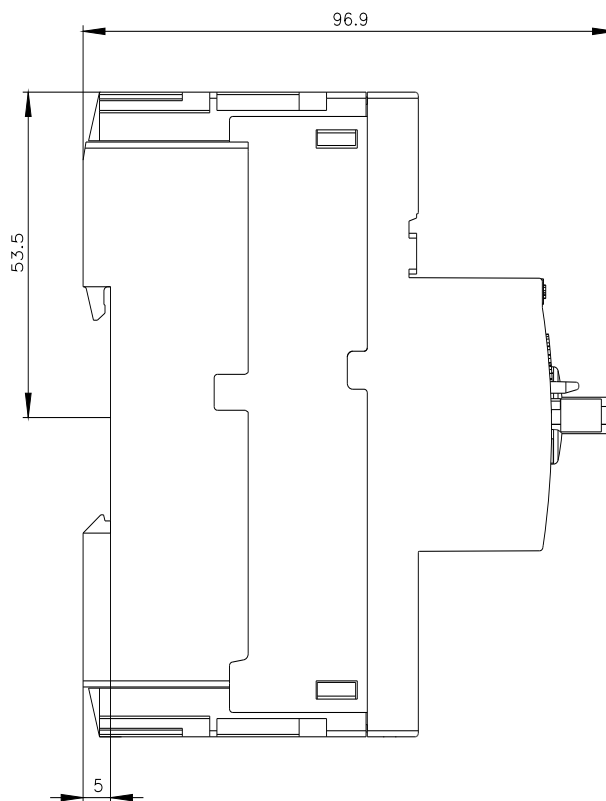
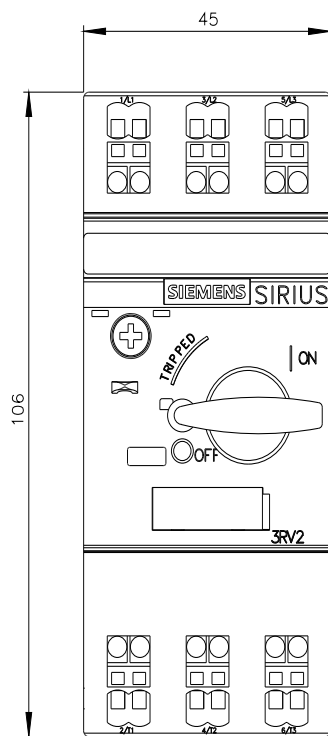
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-4AA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-4AA20&lang=en)

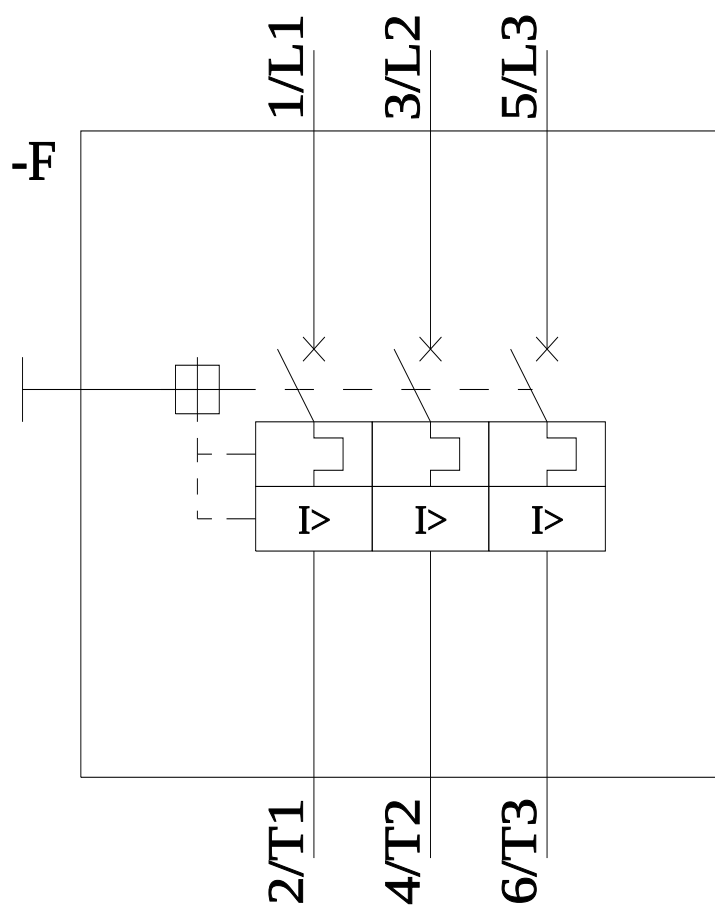
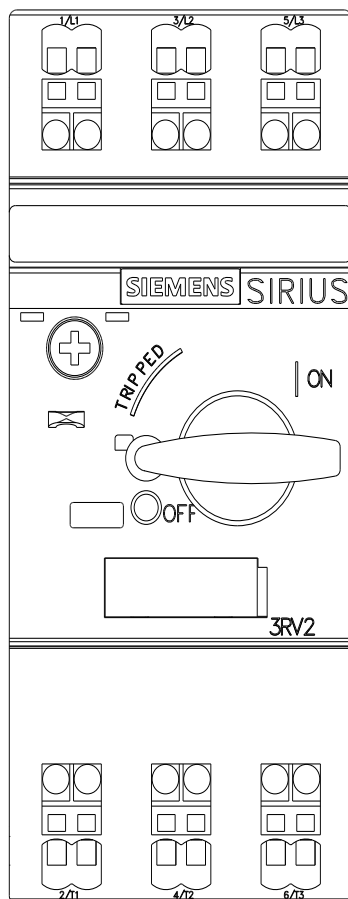
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-4AA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-4AA20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 ↗