



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для пусковой сборки  
Номинальный ток 0,16 А N-расцепитель 2,1 А Подключение на  
пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для пусковых сборок                         |
| наименование типа изделия                                                            | 3RV2                                        |
| Общие технические данные                                                             |                                             |
| типоразмер автоматического выключателя                                               | 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                                     | 5,5 W                                       |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 1,8 W                                       |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V                                       |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 6 kV                                        |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                               | 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                                           |
| 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</b>    | расчетное значение | 50 ... 60 Hz |
| <b>рабочий ток</b>        | расчетное значение | 0,16 A       |
| <b>рабочий ток</b>        |                    |              |
| • при AC-3 при 400 В      | расчетное значение | 0,16 A       |
| • при AC-3e при 400 В     | расчетное значение | 0,16 A       |
| <b>рабочая мощность</b>   |                    |              |
| • при AC-3                |                    |              |
| — при 230 В               | расчетное значение | 0 kW         |
| — при 400 В               | расчетное значение | 0 kW         |
| — при 500 В               | расчетное значение | 0,1 kW       |
| — при 690 В               | расчетное значение | 0,1 kW       |
| • при AC-3e               |                    |              |
| — при 230 В               | расчетное значение | 0 kW         |
| — при 400 В               | расчетное значение | 0 kW         |
| — при 500 В               | расчетное значение | 0,1 kW       |
| — при 690 В               | расчетное значение | 0,1 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                                                                    | Нет    |
| <b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>                  |        |
| • при переменном токе при 240 В расчетное значение                                           | 100 kA |
| • при переменном токе при 400 В расчетное значение                                           | 100 kA |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение                                           | 100 kA |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение                                           | 100 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                                                               | 100 kA |
| • при 500 В расчетное значение                                                               | 100 kA |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 100 kA |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия         | 2,1 A  |

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b> |        |
| • при 480 В расчетное значение                                  | 0,16 A |
| • при 600 В расчетное значение                                  | 0,16 A |

#### защита от коротких замыканий

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>    | Да        |
| <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b> | магнитный |

#### Монтаж/ крепление/ размеры

|                               |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                 | 106 mm                                                                                         |
| <b>ширина</b>                 | 45 mm                                                                                          |
| <b>глубина</b>                | 97 mm                                                                                          |
| <b>необходимое расстояние</b> |                                                                                                |

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| • при последовательном монтаже вбок                     | 0 mm  |
| • до заземленных компонентов при 400 В                  |       |
| — вниз                                                  | 30 mm |
| — вверх                                                 | 30 mm |
| — вбок                                                  | 9 mm  |
| • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В |       |
| — вниз                                                  | 30 mm |
| — вверх                                                 | 30 mm |
| — вбок                                                  | 9 mm  |
| • до заземленных компонентов при 500 В                  |       |
| — вниз                                                  | 30 mm |
| — вверх                                                 | 30 mm |
| — вбок                                                  | 9 mm  |
| • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В |       |
| — вниз                                                  | 30 mm |
| — вверх                                                 | 30 mm |
| — вбок                                                  | 9 mm  |
| • до заземленных компонентов при 690 В                  |       |
| — вниз                                                  | 50 mm |
| — вверх                                                 | 50 mm |
| — назад                                                 | 0 mm  |
| — вбок                                                  | 30 mm |
| — вперед                                                | 0 mm  |
| • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В |       |
| — вниз                                                  | 50 mm |
| — вверх                                                 | 50 mm |
| — назад                                                 | 0 mm  |
| — вбок                                                  | 30 mm |
| — вперед                                                | 0 mm  |

Подсоединения/ клеммы

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b>                                |                      |
| • для главной цепи                                               | пружинный зажим      |
| <b>расположение разъема питания для главной цепи</b>             | сверху и снизу       |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                         |                      |
| • для главных контактов                                          |                      |
| — однопроводной или многопроводной                               | 2x (0,5 ... 4 мм²)   |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                          | 2x (0,5 ... 2,5 мм²) |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля                         | 2x (0,5 ... 2,5 мм²) |
| • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (20 ... 12)       |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                               | диаметр 3 мм         |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                     | 3,0 x 0,5 мм         |

Безопасность

|                                                                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>значение В10</b>                                                                           | 5 000                                                    |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                        |                                                          |
| <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                                                   |
| значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 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](#)



EG-Konf.

| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RV2311-0AC20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2311-0AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2311-0AC20>

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

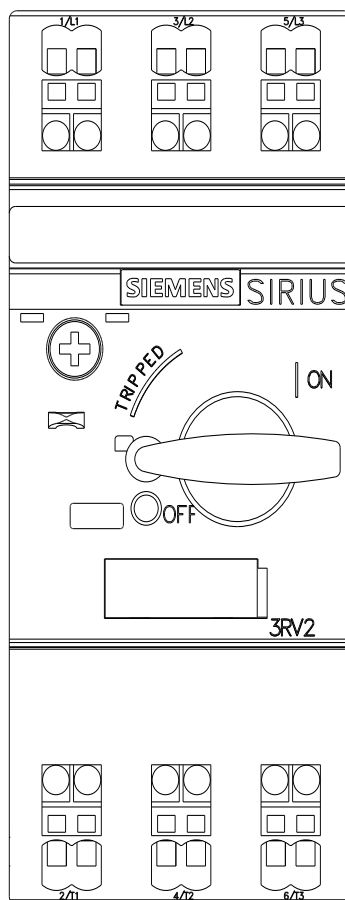
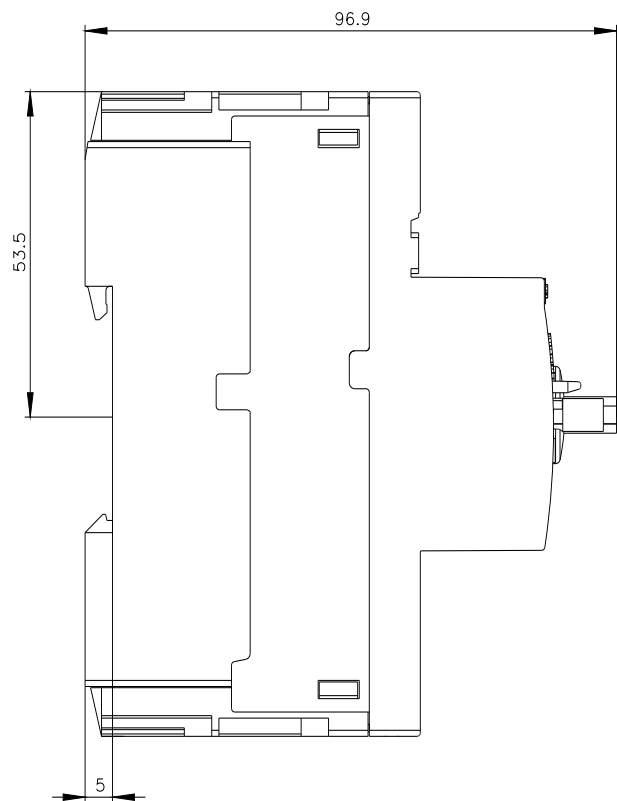
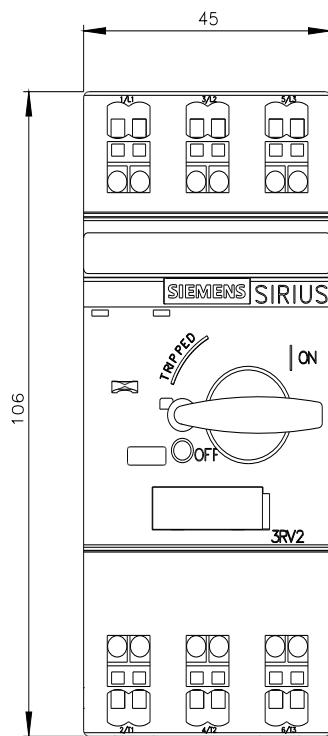
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2311-0AC20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2311-0AC20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2311-0AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2311-0AC20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 