

## Лист тех. данных

## 3RV2011-0DA40



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 0,22–0,32 А N-расцепитель 4,2 А Соединение на кольцевых кабельных наконечниках Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
автоматический выключатель защиты двигателя  
для защиты двигателя  
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           |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                 | Ex II (2) GD      |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU          | DMT 02 ATEX F 001 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                 |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 10/01/2009        |

### 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 | 0,22 ... 0,32 A |

|                                                                                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>токозависимого расцепителя перегрузки</b>                                                 |              |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                                    |              |
| • 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>                                                                       | 50 ... 60 Hz |
| <b>расчетное значение</b>                                                                    |              |
| <b>рабочий ток</b>                                                                           | 0,32 A       |
| <b>рабочий ток</b>                                                                           |              |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение                                                      | 0,32 A       |
| • при AC-3e при 400 В расчетное значение                                                     | 0,32 A       |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                      |              |
| • при AC-3                                                                                   |              |
| — при 230 В расчетное значение                                                               | 0 kW         |
| — при 400 В расчетное значение                                                               | 0,09 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                                                               | 0,09 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       |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                |              |
| <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            |
| <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. 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       |
| <b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>  | 4,2 A        |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                           |              |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                              |              |
| • при 480 В расчетное значение                                                               | 0,32 A       |
| • при 600 В расчетное значение                                                               | 0,32 A       |
| <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>                                                            |              |

**монтажное положение****вид креплений****высота****ширина****глубина****необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже вбок
- до заземленных компонентов при 400 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до заземленных компонентов при 500 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок
- до заземленных компонентов при 690 В
  - вниз
  - вверх
  - назад
  - вбок
  - вперед
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
  - вниз
  - вверх
  - назад
  - вбок
  - вперед

любой

винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715

97 mm

45 mm

97 mm

0 mm

30 mm

30 mm

9 mm

30 mm

30 mm

9 mm

30 mm

30 mm

9 mm

30 mm

30 mm

9 mm

50 mm

50 mm

0 mm

30 mm

0 mm

50 mm

50 mm

0 mm

30 mm

0 mm

**Подсоединения/ клеммы****исполнение разъема питания**

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

**расположение разъема питания для главной цепи****начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника
- для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника

**наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.****исполнение стержня отвертки****размер шлица отвертки****исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов
- вспомогательных и управляющих контактов

Соединение на кольцевых кабельных наконечниках  
соединение для кольцевых кабельных наконечников  
сверху и снизу

0,8 ... 1,2 N·m

1,2 ... 0,8 N·m

7,5 mm

Диаметр от 5 до 6 мм  
размер 2 и позидрайв 2

M3

M3

**Безопасность****значение B10**

- 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

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

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

исполнение индикатора для коммутационного положения

50 FIT

10 a

IP00

Ручка

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

#### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV2011-0DA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0DA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0DA40>

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

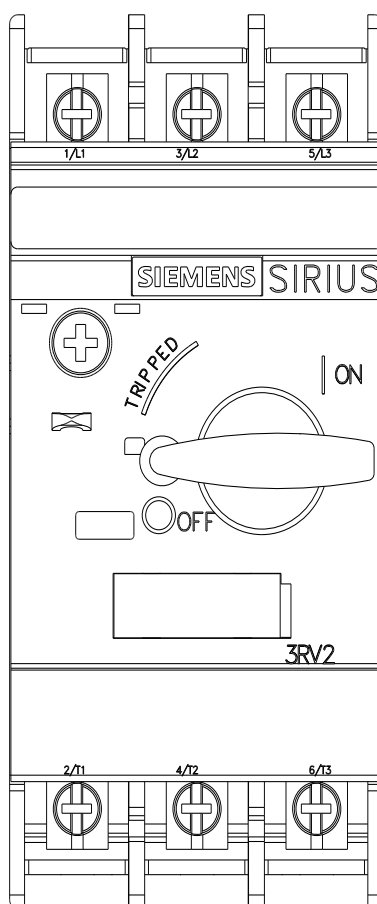
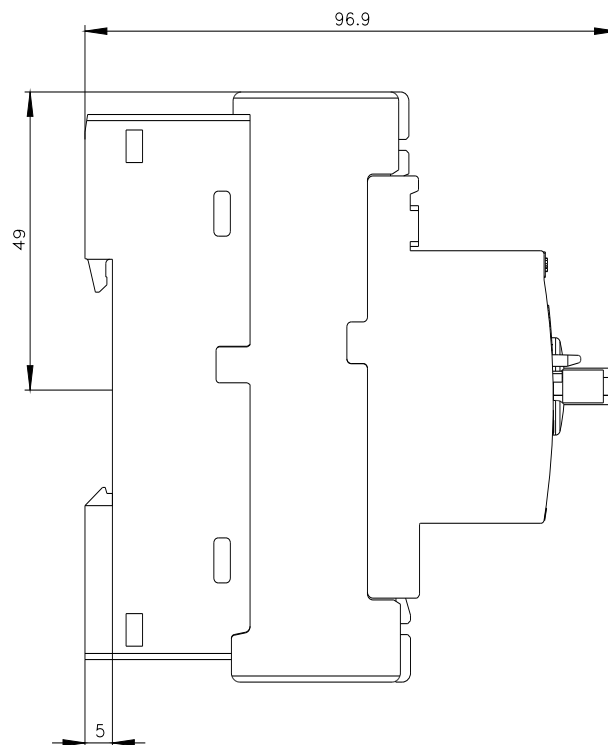
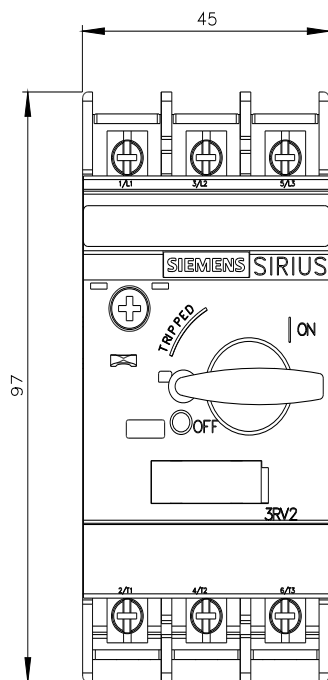
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0DA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0DA40&lang=en)

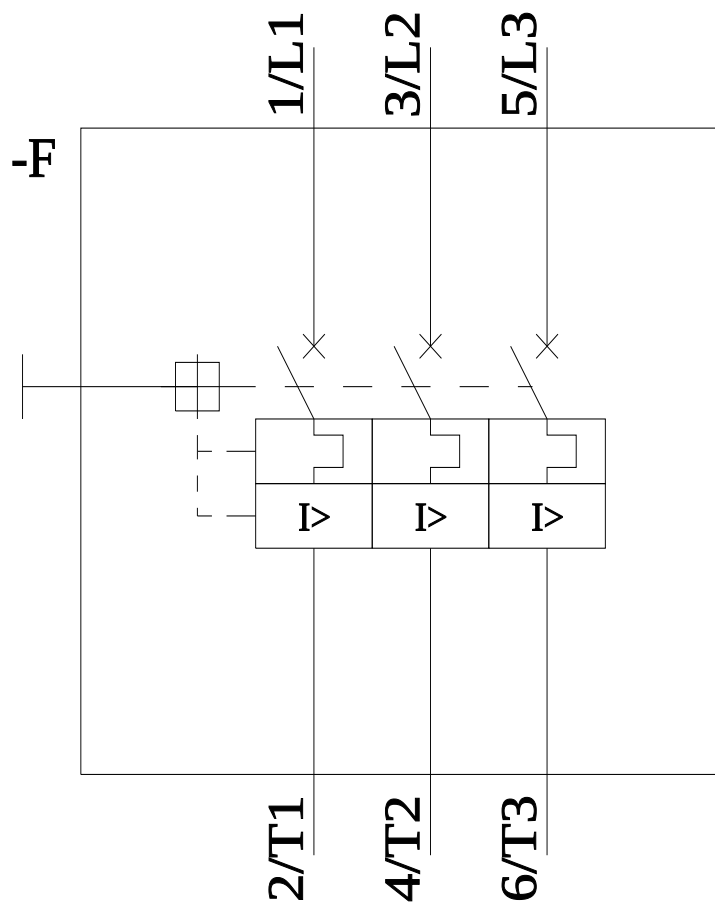
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0DA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0DA40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)