

## Лист тех. данных

## 3RV2011-0FA40



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 0,35–0,5 А N-расцепитель 6,5 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 | 0,35 ... 0,5 A |

**токозависимого расцепителя перегрузки****рабочее напряжение**

- расчетное значение
- при AC-3 расчетное значение макс.
- при AC-3e расчетное значение макс.

20 ... 690 V

690 V

690 V

**рабочая частота расчетное значение**

50 ... 60 Hz

**рабочий ток расчетное значение**

0,5 A

**рабочий ток**

- при AC-3 при 400 В расчетное значение
- при AC-3e при 400 В расчетное значение

0,5 A

0,5 A

**рабочая мощность**

- при AC-3
  - при 230 В расчетное значение
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение
- при AC-3e
  - при 230 В расчетное значение
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение

0,1 kW

0,12 kW

0,1 kW

0,2 kW

0,1 kW

0,12 kW

0,1 kW

0,2 kW

**частота коммутации**

- при AC-3 макс.
- при AC-3e макс.

15 1/h

15 1/h

**Вспомогательный контур****число размыкающих контактов для вспомогательных контактов**

0

**число замыкающих контактов для вспомогательных контактов**

0

**число переключающих контактов для вспомогательных контактов**

0

**Функция защиты/ контроля****функция изделия**

- обнаружение замыканий на землю
- обнаружение потери фазы

Нет

Да

**класс срабатывания**

CLASS 10

**исполнение расцепителя тока перегрузки**

тепловой

**ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)**

- при переменном токе при 240 В расчетное значение
- при переменном токе при 400 В расчетное значение
- при переменном токе при 500 В расчетное значение
- при переменном токе при 690 В расчетное значение

100 kA

100 kA

100 kA

100 kA

**ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе**

- при 240 В расчетное значение
- при 400 В расчетное значение
- при 500 В расчетное значение
- при 690 В расчетное значение

100 kA

100 kA

100 kA

100 kA

**порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия**

6,5 A

**Номинальная нагрузка UL/CSA****ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя**

- при 480 В расчетное значение
- при 600 В расчетное значение

0,5 A

0,5 A

**защита от коротких замыканий****функция изделия защита от коротких замыканий**

Да

**исполнение расцепителя тока короткого замыкания**

магнитный

**исполнение плавкой вставки предохранителя для**

|                                                                               |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| сети IT для защиты от коротких замыканий<br>главной цепи                      |                                                                                                   |
| • при 690 В                                                                   | gL/gG 4 A                                                                                         |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                             |                                                                                                   |
| <b>монтажное положение</b>                                                    | любой                                                                                             |
| <b>вид креплений</b>                                                          | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| <b>высота</b>                                                                 | 97 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                                                                                              |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                  |                                                                                                   |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                             |                                                                                                   |
| • для главной цепи                                                            | Соединение на кольцевых кабельных наконечниках                                                    |
| • для цепи вспомогательного и оперативного тока                               | соединение для кольцевых кабельных наконечников                                                   |
| <b>расположение разъема питания для главной цепи</b>                          | сверху и снизу                                                                                    |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b>                                     |                                                                                                   |
| • для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника                 | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                   |
| • для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника         | 1,2 ... 0,8 N·m                                                                                   |
| <b>наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.</b> | 7,5 mm                                                                                            |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                                            | Диаметр от 5 до 6 мм                                                                              |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                                  | размер 2 и позидрайв 2                                                                            |
| <b>исполнение резьбы соединительного болта</b>                                |                                                                                                   |
| • для главных контактов                                                       | M3                                                                                                |
| • вспомогательных и управляющих контактов                                     | M3                                                                                                |
| <b>Безопасность</b>                                                           |                                                                                                   |
| <b>значение B10</b>                                                           |                                                                                                   |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                        | 5 000                                                                                             |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                   |                                                                                                   |

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

10 а

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP00

исполнение индикатора для коммутационного положения

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)



[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=3RV2011-0FA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0FA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0FA40>

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

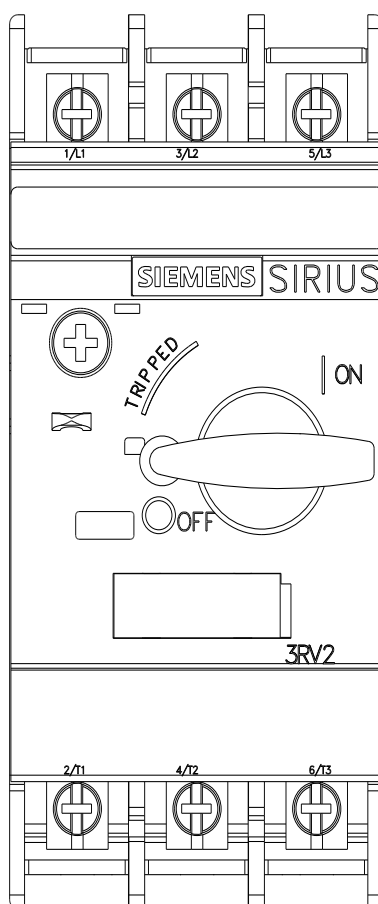
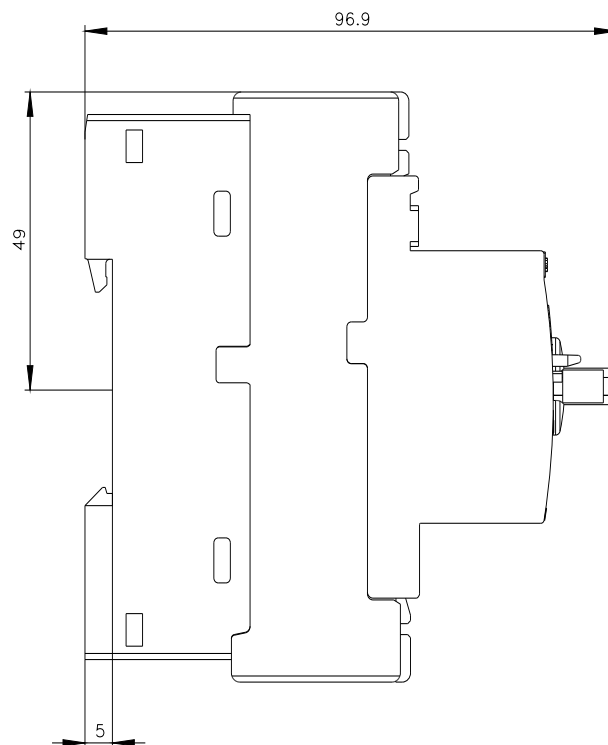
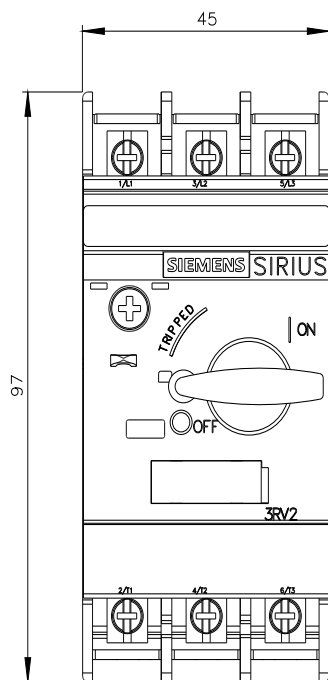
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0FA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0FA40&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0FA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0FA40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 