

## Лист тех. данных

## 3RV2011-1JA15



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 7–10 А N-расцепитель 130 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

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                                                                                                    | Да                |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                   | Да                |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                                                 | 9,25 W            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>                 | 3,1 W             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul> | 690 V             |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение                             | 6 kV              |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                           | 25g / 11 ms       |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                                                           | 100 000           |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                                                 | 100 000           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>главных контактов типичный</li> </ul>                                     | 100 000           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>вспомогательных контактов типичный</li> </ul>                             | 100 000           |
| коммутационная износостойкость типичный                                                                          | Ex II (2) GD      |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                                             | DMT 02 ATEX F 001 |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                                      | Q                 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                               | 10/01/2009        |
| Директива RoHS (дата)                                                                                            |                   |

### Условия окружающей среды

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.             | 2 000 m        |
| окружающая температура                                                | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>    | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>        | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul> | 10 ... 95 %    |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                  |                |

### Цепь главного тока

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| число полюсов для главной цепи          | 3          |
| регулируемый порог срабатывания по току | 7 ... 10 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**

10 A

**рабочий ток**

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

10 A

10 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

2,2 kW

4 kW

5,5 kW

7,5 kW

2,2 kW

4 kW

5,5 kW

7,5 kW

**частота коммутации**

- при AC-3 макс.
- при AC-3e макс.

15 1/h

15 1/h

**Вспомогательный контур****исполнение вспомогательного выключателя**

поперечный

**число размыкающих контактов для вспомогательных контактов**

1

**число замыкающих контактов для вспомогательных контактов**

1

**число переключающих контактов для вспомогательных контактов**

0

**рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15**

- при 24 В
- при 120 В
- при 125 В
- при 230 В

2 A

0,5 A

0,5 A

0,5 A

**рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13**

- при 24 В
- при 60 В

1 A

0,15 A

**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

42 kA

6 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

42 kA

4 kA

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

130 A

**Номинальная нагрузка UL/CSA**

**ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя**

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

10 A  
10 A

**отдаваемая механическая мощность [л. с.]**

- для 1-фазного двигателя трехфазного тока
  - при 110/120 В расчетное значение
  - при 230 В расчетное значение
- для 3-фазного электродвигателя
  - при 200/208 В расчетное значение
  - при 220/230 В расчетное значение
  - при 460/480 В расчетное значение
  - при 575/600 В расчетное значение

0,5 hp  
1,5 hp

2 hp  
3 hp  
5 hp  
10 hp

**нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL**

C300 / R300

**защита от коротких замыканий****функция изделия защита от коротких замыканий  
исполнение расцепителя тока короткого замыкания**

Да  
магнитный

**исполнение плавкой вставки предохранителя**

- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A  
(ток короткого замыкания  $I_k < 400$  A)

**исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи**

- при 400 В
- при 500 В
- при 690 В

gL/gG 50 A  
gL/gG 40 A  
gL/gG 40 A

**Монтаж/ крепление/ размеры****монтажное положение**

любой

**вид креплений**

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

**высота**

97 mm

**ширина**

45 mm

**глубина**

97 mm

**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

0 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

- назад
- вбок
- вперед

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

### вид подключаемых сечений проводов

- для главных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов

### вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

### начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме
- для вспомогательных контактов при винтовом зажиме

### исполнение стержня отвертки

### размер шлица отвертки

### исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов
- вспомогательных и управляющих контактов

винтовой зажим  
винтовой зажим  
сверху и снизу

2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²  
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)  
2x (18 ... 14), 2x 12

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)  
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)  
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

0,8 ... 1,2 N·m  
0,8 ... 1,2 N·m

Диаметр от 5 до 6 мм  
Pozidriv разм. 2

M3  
M3

## Безопасность

### значение B10

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

### доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

### 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

### защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

исполнение индикатора для коммутационного положения

5 000

50 %

50 %

50 FIT

10 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

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

[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=3RV2011-1JA15>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1JA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1JA15>

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

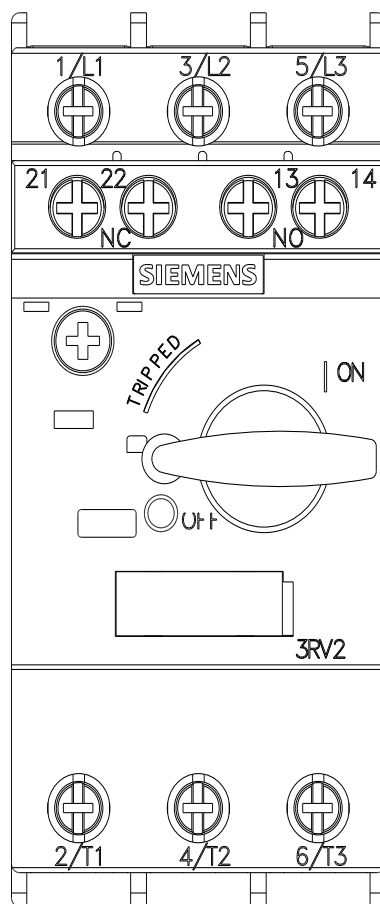
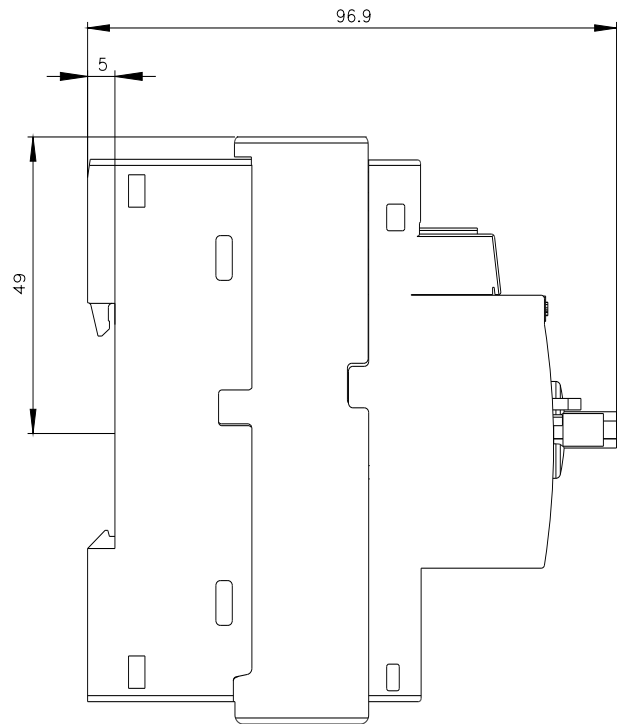
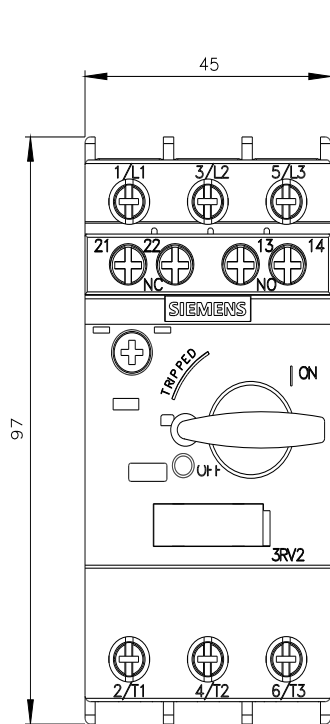
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1JA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1JA15&lang=en)

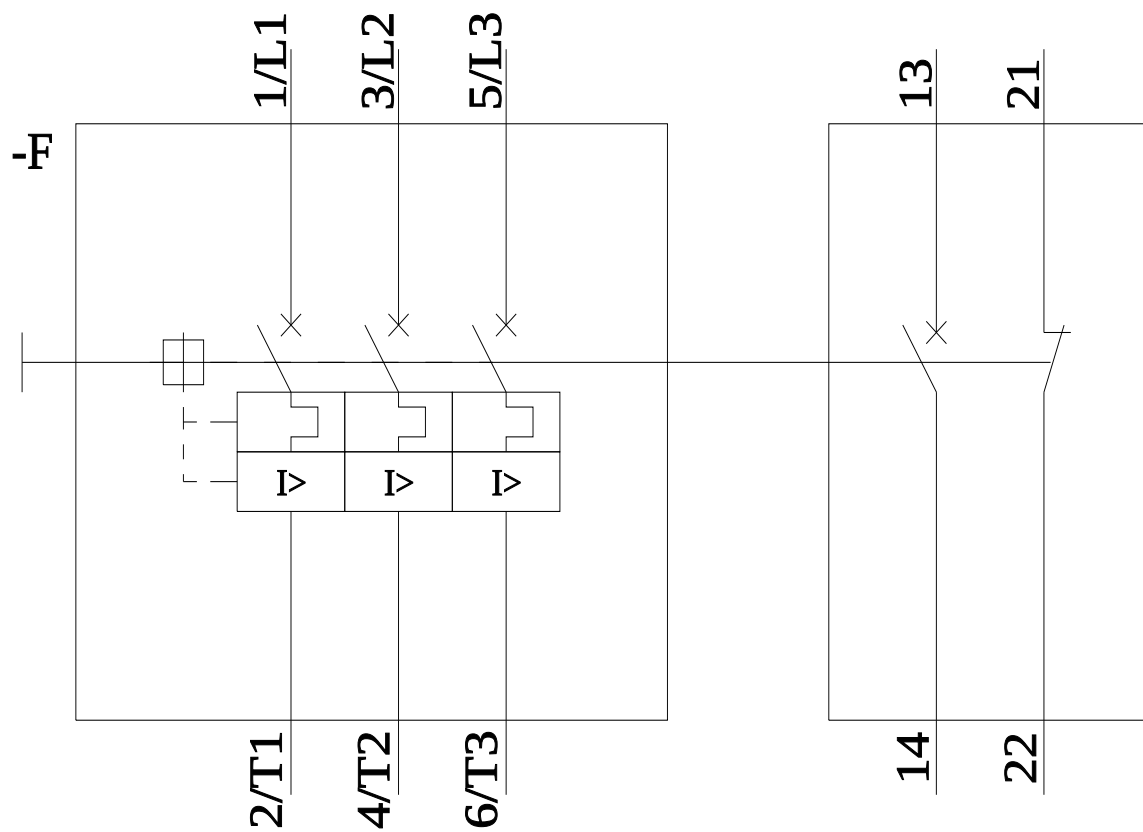
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1JA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1JA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)