



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,8–2,5 A N-расцепитель 33 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с попечным 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

<b>типоразмер автоматического выключателя</b>	S00
<b>типоразмер контактора комбинируемый корпоративный</b>	S00, S0
<b>дополнение изделия вспомогательный выключатель</b>	Да
<b>мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока</b>	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	7,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	2,4 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
<b>выдергиваемое импульсное напряжение расчетное значение</b>	6 kV
<b>ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27</b>	25g / 11 ms
<b>механический срок службы (коммутационных циклов)</b>	
• главных контактов типичный	100 000
• вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износстойкость типичный	100 000
<b>тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	Q
<b>Директива RoHS (дата)</b>	10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при хранении	-50 ... +80 °C
• при транспортировке	-50 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

### Цель главного тока

<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>регулируемый порог срабатывания по току</b>	1,8 ... 2,5 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-3е расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	2,5 A
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	2,5 A
• при AC-3е при 400 В расчетное значение	2,5 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
— при 690 В расчетное значение	1,5 kW
• при AC-3е	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
— при 690 В расчетное значение	1,5 kW
<b>частота коммутации</b>	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3е макс.	15 1/h

#### Вспомогательный контур

<b>исполнение вспомогательного выключателя</b>	поперечный
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В	2 A
• при 120 В	0,5 A
• при 125 В	0,5 A
• при 230 В	0,5 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	1 A
• при 60 В	0,15 A

#### 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	100 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	10 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	10 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	33 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

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

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

2,5 A

2,5 A

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

- для 1-фазного двигателя трехфазного тока
  - 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

0,17 hp

0,5 hp

0,5 hp

1 hp

1,5 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**

**исполнение плавкой вставки предохранителя**

- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

Да

магнитный

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 25 A

gL/gG 25 A

gL/gG 20 A

**Монтаж/ крепление/ размеры**

**монтажное положение**

**вид креплений**

любой

винтовое и защелкивающееся крепление на 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
  - вниз
  - вверх
  - 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

0 mm

30 mm

30 mm

9 mm

50 mm

50 mm

0 mm

30 mm

0 mm

50 mm

50 mm

0 mm

— вбок  
— вперед

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 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup>  
2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
2x (18 ... 14), 2x 12

2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
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 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 T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

10 a

### 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

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](#)



[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=3RV2011-1CA15>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1CA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1CA15>

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

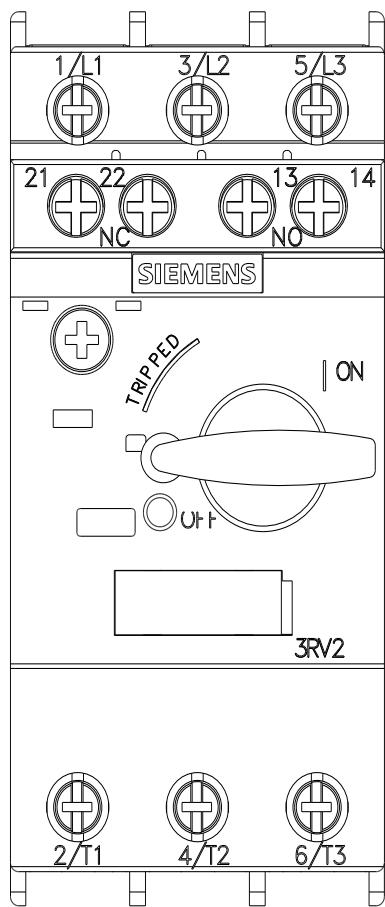
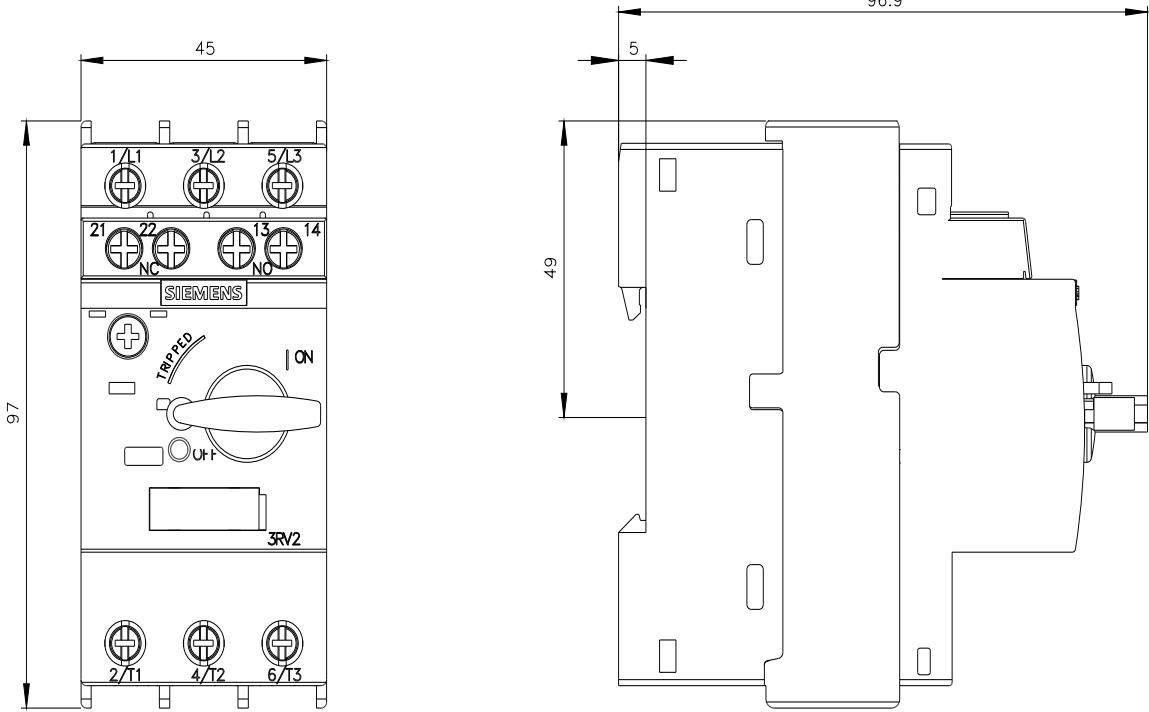
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1CA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1CA15&lang=en)

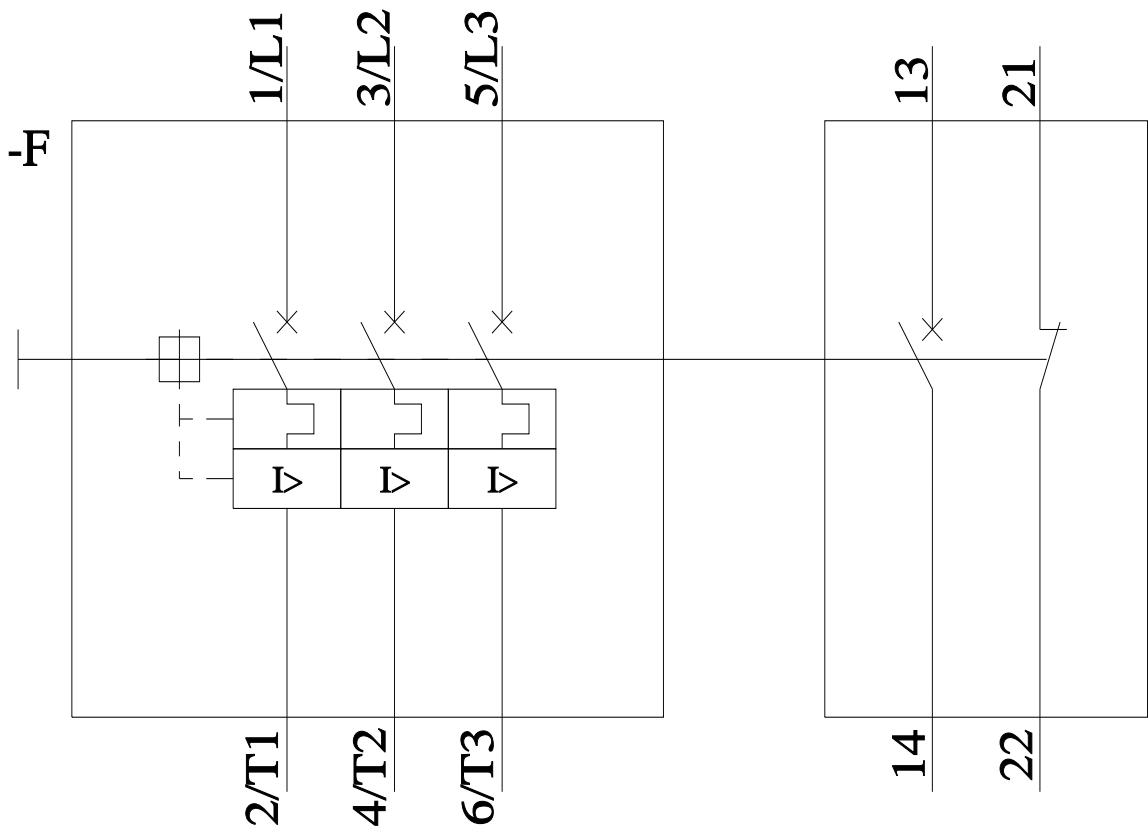
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1CA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1CA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022

