

## Лист тех. данных

3RV1011-1AA10



Силовой выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,1–1,6 A N-расцепитель 21 A винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

**торговая марка изделия**

**наименование изделия**

**исполнение изделия**

**наименование типа изделия**

SIRIUS

автоматический выключатель защиты двигателя

для защиты двигателя

3RV1

### Общие технические данные

**типоразмер автоматического выключателя**

S00

**типоразмер контактора комбинируемый  
корпоративный**

S00

**дополнение изделия вспомогательный выключатель**

Да

**мощность потерь \[Вт\] при расчетном значении  
тока**

7,25 W

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- 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

**выдергиваемое импульсное напряжение  
расчетное значение**

6 kV

**механический срок службы (коммутационных  
циклов)**

100 000

- главных контактов типичный
- 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)**

01/01/2013

### Условия окружающей среды

**высота над уровнем моря при высоте над уровнем  
моря макс.**

2 000 m

**окружающая температура**

-20 ... +60 °C

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-50 ... +80 °C

**относительная атмосферная влажность при  
эксплуатации**

-50 ... +80 °C

10 ... 95 %

### Цепь главного тока

**число полюсов для главной цепи**

3

**регулируемый порог срабатывания по току  
токозависимого расцепителя перегрузки**

1,1 ... 1,6 A

<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>	1,6 A
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	1,6 A
• при AC-3е при 400 В расчетное значение	1,6 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,3 kW
— при 400 В расчетное значение	0,55 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	0,8 kW
• при AC-3е	
— при 230 В расчетное значение	0,3 kW
— при 400 В расчетное значение	0,55 kW
— при 500 В расчетное значение	0,8 kW
— при 690 В расчетное значение	0,8 kW
<b>частота коммутации</b>	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3е макс.	15 1/h
<b>Вспомогательный контур</b>	
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	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	2 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	2 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	21 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	1,6 A
• при 600 В расчетное значение	1,6 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 230 В расчетное значение	0,1 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 460/480 В расчетное значение	1 hp
— при 575/600 В расчетное значение	0,8 hp
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	магнитный

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

- при 240 В
  - при 400 В
  - при 500 В
  - при 690 В
- не нужны  
gL/gG 20 A  
gL/gG 20 A  
gL/gG 20 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

**монтажное положение**

**вид креплений**

**высота**

**ширина**

**глубина**

**необходимое расстояние**

- до заземленных компонентов при 400 В
  - вниз 20 mm
  - вверх 20 mm
  - вбок 9 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
  - вниз 20 mm
  - вверх 20 mm
  - вбок 9 mm
- до заземленных компонентов при 500 В
  - вниз 20 mm
  - вверх 20 mm
  - вбок 9 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
  - вниз 20 mm
  - вверх 20 mm
  - вбок 9 mm
- до заземленных компонентов при 690 В
  - вниз 20 mm
  - вверх 20 mm
  - назад 0 mm
  - вбок 9 mm
  - вперед 0 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
  - вниз 20 mm
  - вверх 20 mm
  - назад 0 mm
  - вбок 9 mm
  - вперед 0 mm

любой

винтовое и защелкивающееся крепление на стандартной монтажнойшине 35 mm согласно DIN EN 60715

90 mm

45 mm

75 mm

#### Подсоединения/ клеммы

**исполнение разъема питания**

- для главной цепи

винтовой зажим

**расположение разъема питания для главной цепи**

**вид подключаемых сечений проводов**

сверху и снизу

- для главных контактов

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (1 ... 4 mm<sup>2</sup>)

— однопроводной или многопроводной

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

— тонкожильный с заделкой концов кабеля

**вид подключаемых сечений проводов**

- для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

— однопроводной или многопроводной

**начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов при винтовом зажиме

0,8 ... 1,2 N·m

- для вспомогательных контактов при винтовом зажиме

0,8 ... 1,2 N·m

**размер шлица отвертки**

Pozidriv разм. 2

**исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов

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

### 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

Тумблер

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

### General Product Approval

### For use in hazardous locations

#### [Confirmation](#)



### Declaration of Conformity



EG-Konf.



### Test Certificates

#### [Type Test Certificate/Test Report](#)

#### [Special Test Certificate](#)



### Marine / Shipping

### Marine / Shipping

### other



LR



PRIS



RINA



RMRS



#### [Confirmation](#)

### other

### Railway

#### [Miscellaneous](#)



#### [Special Test Certificate](#)

## Дополнительная информация

### Информация об упаковке

#### [Информация об упаковке](#)

Information- и 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=3RV1011-1AA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1AA10>

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

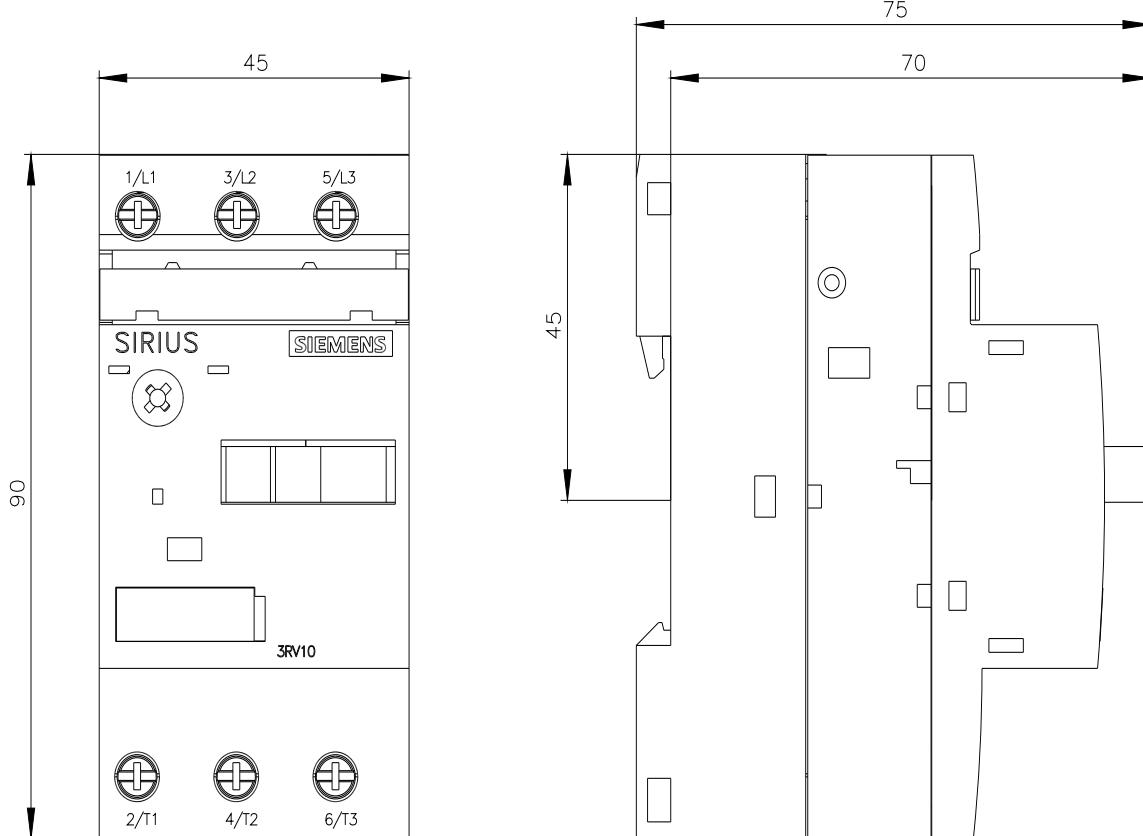
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1AA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1AA10&lang=en)

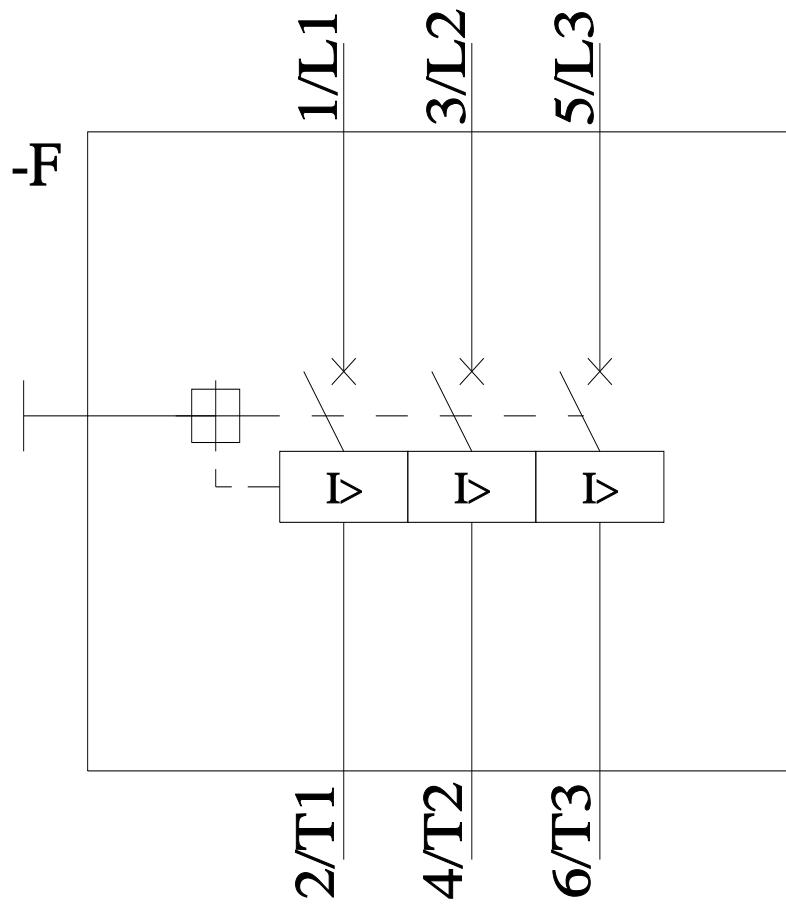
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1AA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV1011-1AA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022

