

## Лист тех. данных

3RV2411-4AA10-0BA0



Специальный тип Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 10–16 A N-расцепитель 286 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность Температура окружающего воздуха –50 °C 500 рабочих циклов

**торговая марка изделия**

**наименование изделия**

**исполнение изделия**

**наименование типа изделия**

SIRIUS

автоматический выключатель защиты двигателя

для защиты трансформатора

3RV2

### Общие технические данные

**типоразмер автоматического выключателя**

S00

**типоразмер контактора комбинируемый корпоративный**

S00, S0

**дополнение изделия вспомогательный выключатель**

Да

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

9,25 W

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс

3,1 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)**

500

- главных контактов типичный
- вспомогательных контактов типичный

500

**коммутационная износостойкость типичный**

500

**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**

-50 ... +60 °C

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-50 ... +80 °C

**относительная атмосферная влажность при эксплуатации**

-50 ... +80 °C

10 ... 95 %

### Цель главного тока

**число полюсов для главной цепи**

3

**регулируемый порог срабатывания по току**

10 ... 16 A

**токозависимого расцепителя перегрузки**

20 ... 690 V

**рабочее напряжение**

- расчетное значение

● при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочая частота</b> <b>расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток</b> <b>расчетное значение</b>	16 A
<b>рабочий ток</b>	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	16 A
<b>рабочая мощность</b>	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	4 kW
— при 400 В расчетное значение	7,5 kW
— при 500 В расчетное значение	7,5 kW
— при 690 В расчетное значение	11 kW
<b>частота коммутации</b>	
● при AC-3 макс.	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

<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	55 kA
● при переменном токе при 500 В расчетное значение	10 kA
● при переменном токе при 690 В расчетное значение	4 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	30 kA
● при 500 В расчетное значение	5 kA
● при 690 В расчетное значение	2 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	286 A

#### защита от коротких замыканий

<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	магнитный
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>	
● при 240 В	gG 80 A
● при 400 В	gG 63 A
● при 500 В	gG 50 A
● при 690 В	gG 40 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<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

## Подсоединения/ клеммы

### исполнение разъема питания

- для главной цепи

### расположение разъема питания для главной цепи

#### вид подключаемых сечений проводов

- для главных контактов

— однопроводной или многопроводной  
— тонкожильный с заделкой концов кабеля

#### начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме

#### исполнение стержня отвертки

#### размер шлица отвертки

#### исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов

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>)

0,8 ... 1,2 N·m  
Диаметр от 5 до 6 мм  
Pozidriv разм. 2

M3

## Безопасность

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

10 а

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Confirmation](#)

[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Marine / Shipping



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=3RV2411-4AA10-0BA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-4AA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-4AA10-0BA0>

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

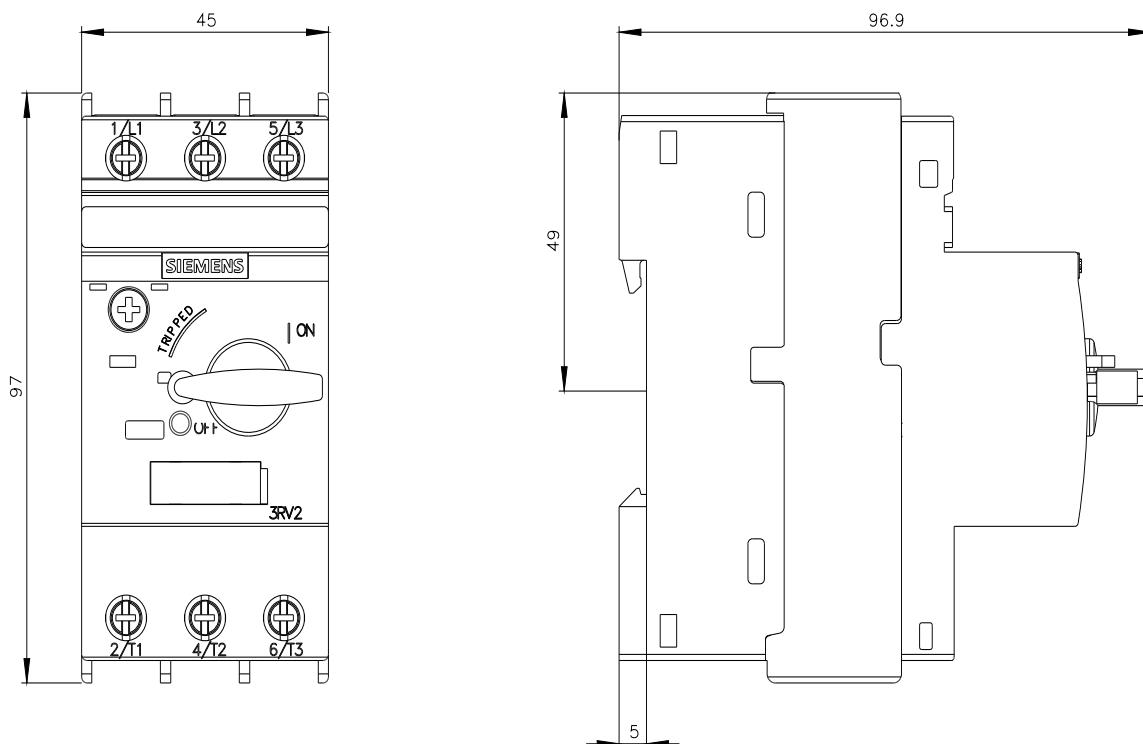
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-4AA10-0BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-4AA10-0BA0&lang=en)

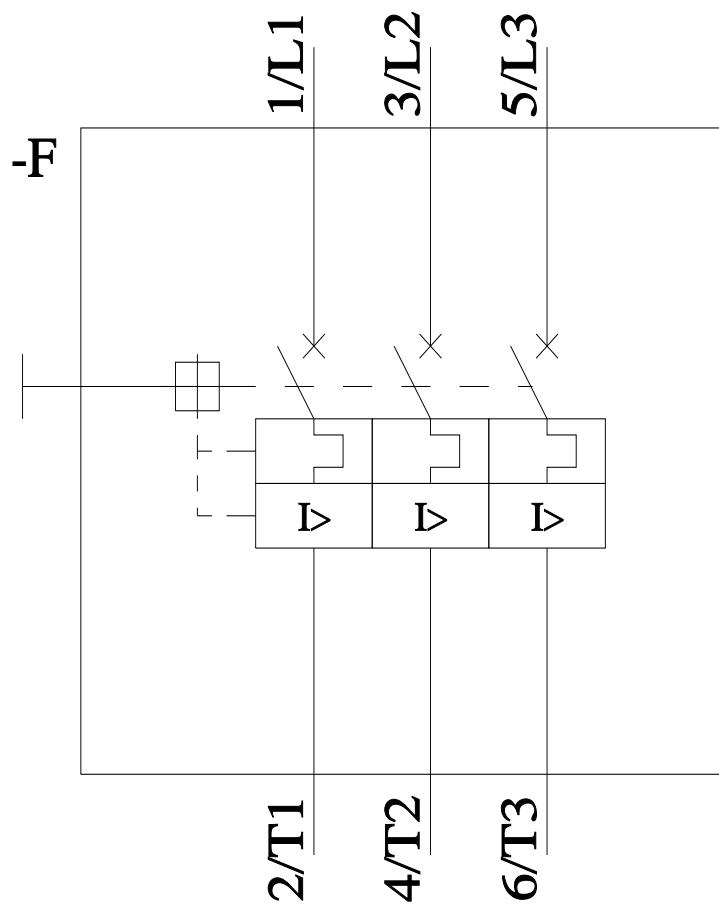
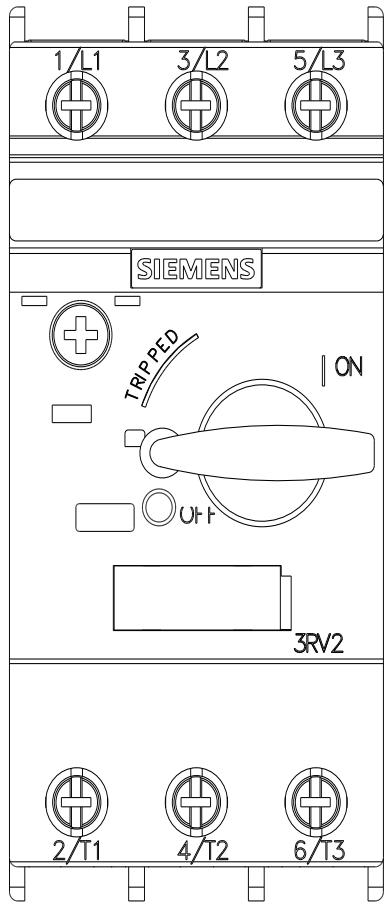
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-4AA10-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-4AA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022