



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 0,55–0,8 A N-расцепитель 10 A 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 корпоративный	S00, S0
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
• 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
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 %

### Цель главного тока

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току	0,55 ... 0,8 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>	0,8 A
<b>рабочий ток</b>	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	0,8 A
● при AC-3е при 400 В расчетное значение	0,8 A
<b>рабочая мощность</b>	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,1 kW
— при 400 В расчетное значение	0,18 kW
— при 500 В расчетное значение	0,3 kW
— при 690 В расчетное значение	0,4 kW
● при AC-3е	
— при 230 В расчетное значение	0,1 kW
— при 400 В расчетное значение	0,18 kW
— при 500 В расчетное значение	0,3 kW
— при 690 В расчетное значение	0,4 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	100 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	100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	10 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

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

- при 480 В расчетное значение 0,8 A
  - при 600 В расчетное значение 0,8 A
- 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 предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат С 6 A (ток короткого замыкания  $I_k < 400$  A)

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

- при 690 В gL/gG 6 A

**Монтаж/ крепление/ размеры**

**монтажное положение**

**вид креплений**

**высота**

**ширина**

**глубина**

**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже вбок 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
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

**расположение разъема питания для главной цепи**

**вид подключаемых сечений проводов**

- для главных контактов
- однопроводной или многопроводной

0,8 A  
0,8 A  
C300 / R300

Да  
магнитный

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

gL/gG 6 A

**монтажное положение**

**вид креплений**

**высота**

**ширина**

**глубина**

**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже вбок 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

**исполнение разъема питания**

**вид подключаемых сечений проводов**

**внешний вид**

&lt;p

- 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

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 B10

- 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](#)



##### Declaration of Conformity

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[Type Test Certificate/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



##### Marine / Shipping

##### other



###### [Confirmation](#)

##### other

##### Railway

## 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=3RV2011-0HA15>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0HA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0HA15>

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

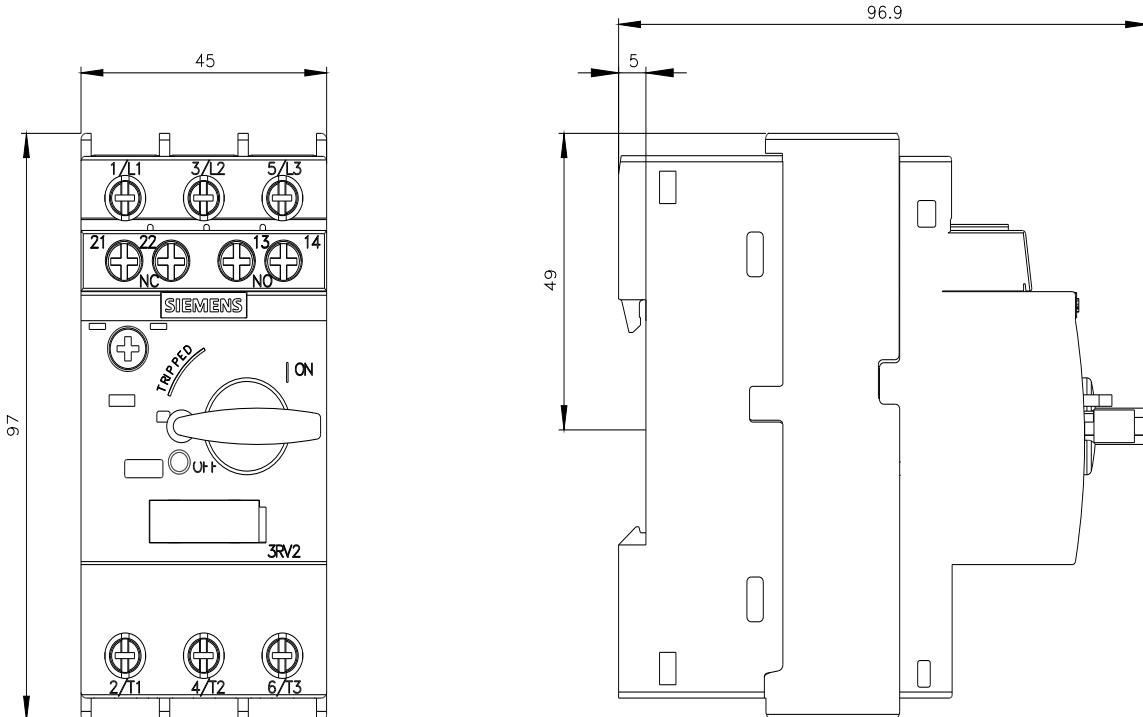
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0HA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0HA15&lang=en)

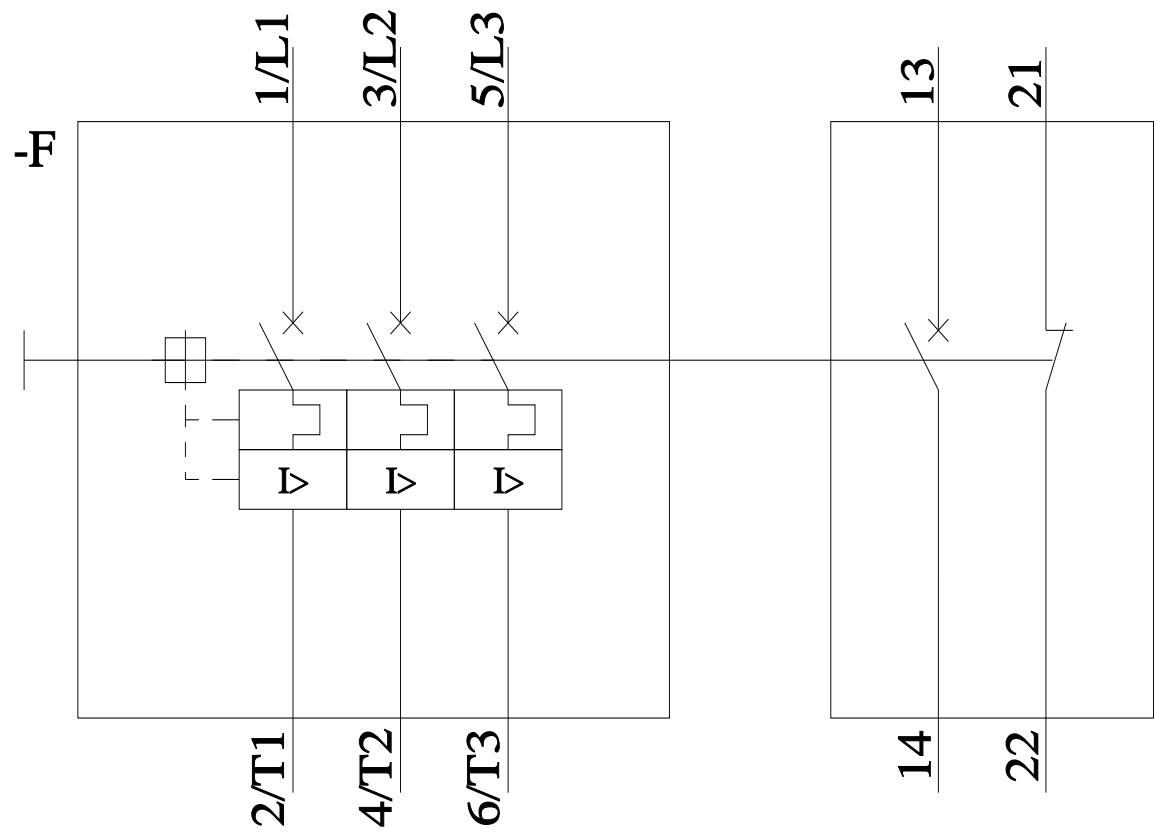
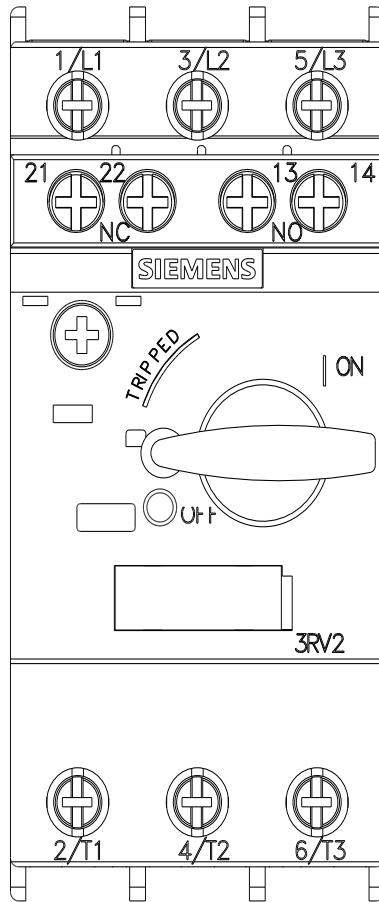
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0HA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0HA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022