



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора. Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 0,22–0,32 A. N-расцепитель 6,5 A. Винтовой зажим. Стандартная коммутационная способность с попечерным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ.

**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**

5,5 W

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

1,8 W

**напряжение развязки при степени загрязнения 3 при  
переменном токе расчетное значение**

690 V

**выдергиваемое импульсное напряжение  
расчетное значение**

6 kV

**ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27**

25g / 11 ms

**механический срок службы (коммутационных  
циклов)**

100 000

- главных контактов типичный
- вспомогательных контактов типичный

100 000

**коммутационная износостойкость типичный**

100 000

**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
- при хранении
- при транспортировке

-20 ... +60 °C

-50 ... +80 °C

-50 ... +80 °C

**относительная атмосферная влажность при  
эксплуатации**

10 ... 95 %

### Цель главного тока

**число полюсов для главной цепи**

3

**регулируемый порог срабатывания по току**

0,22 ... 0,32 A

**токозависимого расцепителя перегрузки**

**рабочее напряжение**

20 ... 690 V

- расчетное значение

● при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
● при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	0,32 A
<b>рабочий ток</b>	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	0,32 A
● при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,32 A
<b>рабочая мощность</b>	
● при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0 kW
— при 400 В расчетное значение	0,1 kW
— при 500 В расчетное значение	0,1 kW
— при 690 В расчетное значение	0,1 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0 kW
— при 400 В расчетное значение	0,1 kW
— при 500 В расчетное значение	0,1 kW
— при 690 В расчетное значение	0,1 kW
<b>частота коммутации</b>	
● при AC-3 макс.	15 1/h
● при AC-3e 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
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	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	6,5 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
● при 480 В расчетное значение	0,32 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul> <p><b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b></p>		0,32 A C300 / R300
<b>защита от коротких замыканий</b>		
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b> <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b> <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>		Да магнитный  предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания $I_k < 400$ A)
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>		
<b>монтажное положение</b> <b>вид креплений</b>		любой винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 mm согласно DIN EN 60715
<b>высота</b> <b>ширина</b> <b>глубина</b>		97 mm 45 mm 97 mm
<b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</li> <li>• до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— назад</li> <li>— вбок</li> <li>— вперед</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— назад</li> <li>— вбок</li> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 30 mm 30 mm 9 mm  30 mm 30 mm 9 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 0 mm 30 mm 0 mm	
<b>Подсоединения/ клеммы</b>		
<b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> <b>расположение разъема питания для главной цепи</b> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>		винтовой зажим винтовой зажим сверху и снизу  2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 14), 2x 12  2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
• для главных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·м
• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·м
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv разм. 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
• для главных контактов	M3
• для вспомогательных и управляющих контактов	M3

## Безопасность

<b>значение В10</b>	
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
<b>доля опасных отказов</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
<b>частота отказов \[FIT]</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	10 a
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



[Confirmation](#)



KC



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=3RV2411-0DA15>

Онлайн-генератор Sax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-0DA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0DA15>

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

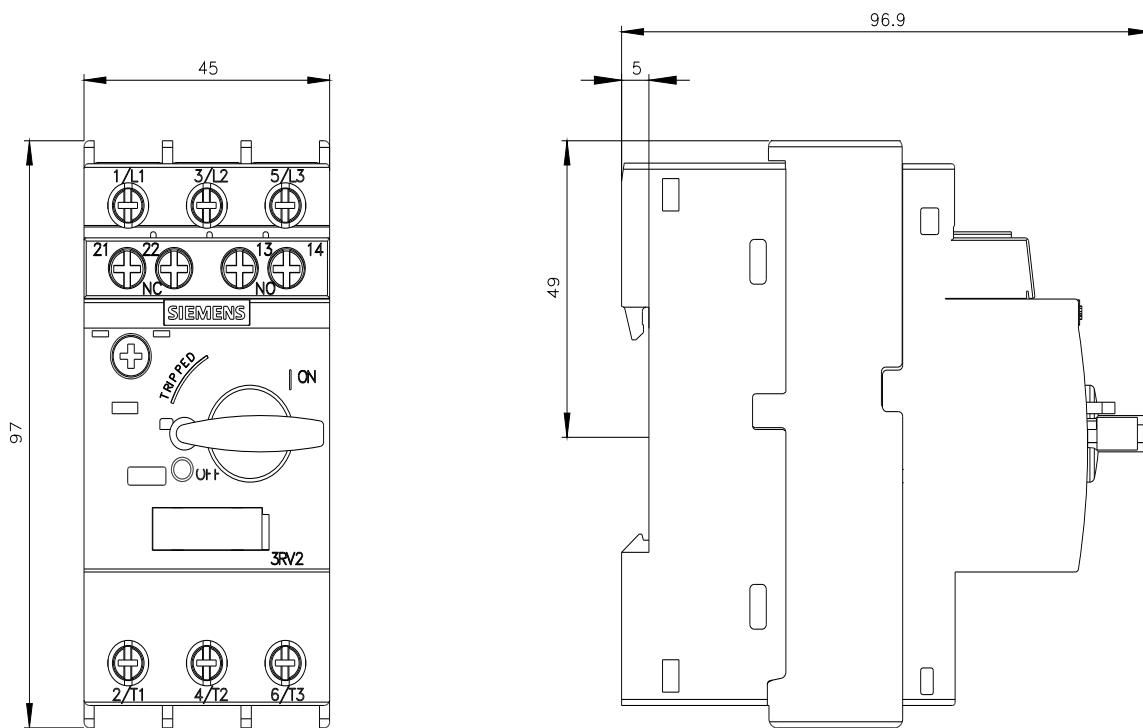
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-0DA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-0DA15&lang=en)

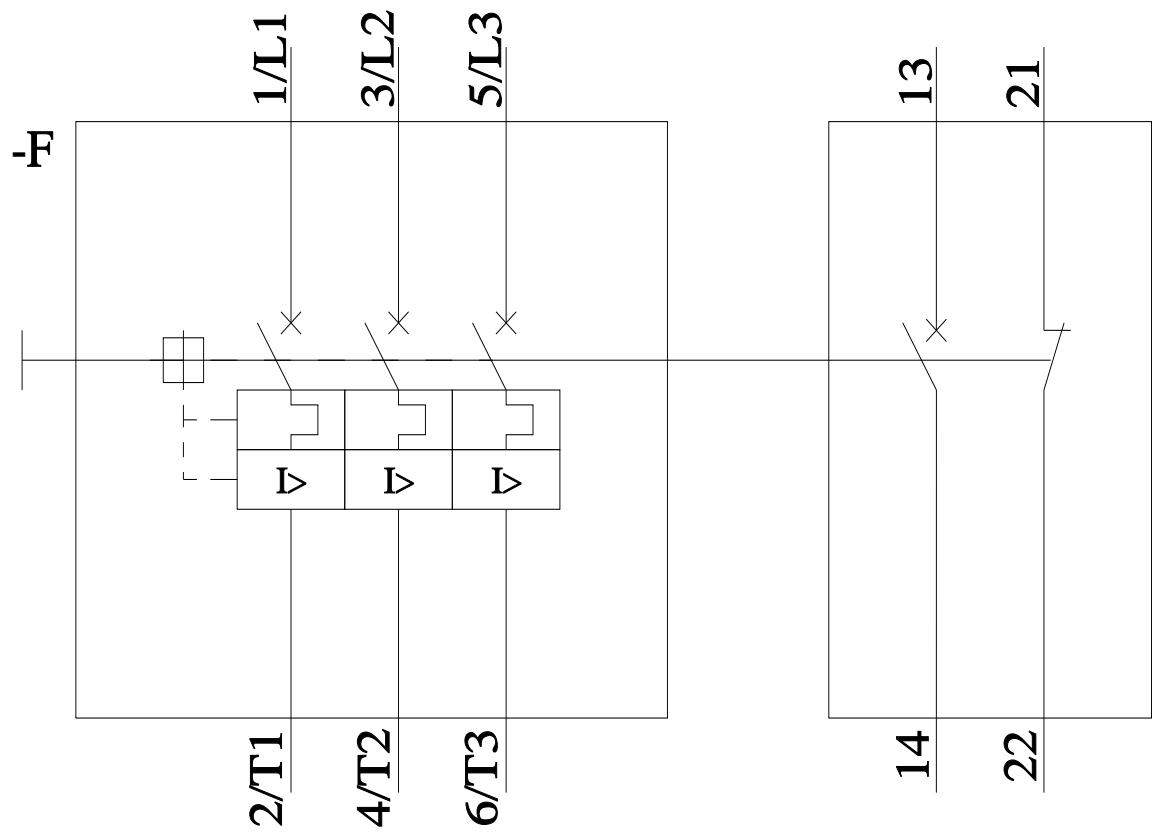
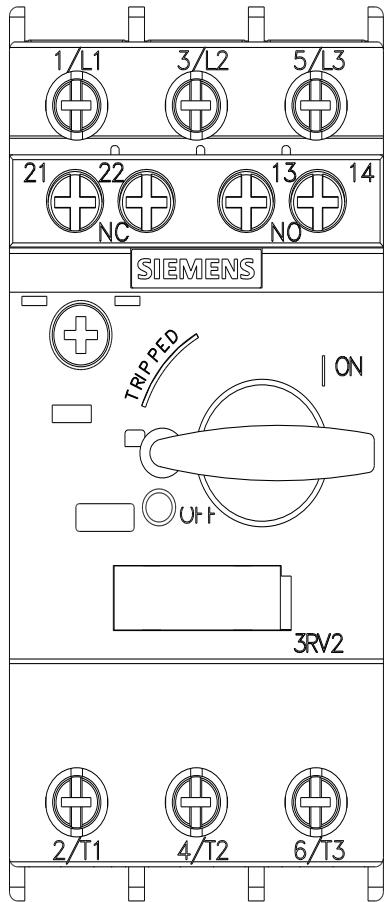
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0DA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-0DA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022