



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты трансформатора. Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 1,8–2,5 A. N-расцепитель 52 A. Подключение на пружинных клеммах. Стандартная коммутационная способность.

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  
типоразмер контактора комбинируемый  
корпоративный  
дополнение изделия вспомогательный выключатель  
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении  
тока  
• при переменном токе в теплом рабочем  
состоянии  
• при переменном токе в теплом рабочем  
состоянии на каждый полюс  
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при  
переменном токе расчетное значение  
выдерживаемое импульсное напряжение  
расчетное значение  
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27  
механический срок службы (коммутационных  
циклов)  
• главных контактов типичный  
• вспомогательных контактов типичный  
коммутационная износостойкость типичный  
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-  
2:2009  
Директива RoHS (дата)

S00  
S00, S0

Да

7,25 W

2,4 W

690 V

6 kV

25g / 11 ms

100 000

100 000

100 000

Q

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 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи  
регулируемый порог срабатывания по току  
токозависимого расцепителя перегрузки  
рабочее напряжение  
• расчетное значение

3

1,8 ... 2,5 A

20 ... 690 V

● 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>	2,5 A
<b>рабочий ток</b>	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	2,5 A
● при AC-3e 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	0,8 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
— при 690 В расчетное значение	1,5 kW
● при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,4 kW
— при 400 В расчетное значение	0,8 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-3e макс.	15 1/h

#### Вспомогательный контур

<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	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	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	52 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
● при 480 В расчетное значение	2,5 A
● при 600 В расчетное значение	2,5 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
● для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 230 В расчетное значение	0,17 hp
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	0,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	0,5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	1 hp
— при 575/600 В расчетное значение	1,5 hp

## защита от коротких замыканий

функция изделия защиты от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи	
● при 400 В	gL/gG 25 A
● при 500 В	gL/gG 25 A
● при 690 В	gL/gG 20 A

## Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 mm согласно DIN EN 60715
высота	106 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
● 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	пружинный зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (20 ... 12)
исполнение стержня отвертки	диаметр 3 mm
размер шлица отвертки	3,0 x 0,5 mm

## Безопасность

<b>значение В10</b>	5 000
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
<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 Т1 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

<b>General Product Approval</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	----------------------------------

[Confirmation](#)



[KC](#)



**Declaration of Conformity**

**Test Certificates**

**Marine / Shipping**



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



**Marine / Shipping**

**other**



LRS



PRIS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

**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=3RV2411-1CA20>

**Онлайн-генератор Сах**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-1CA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1CA20>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

макросы EPLAN, ...)

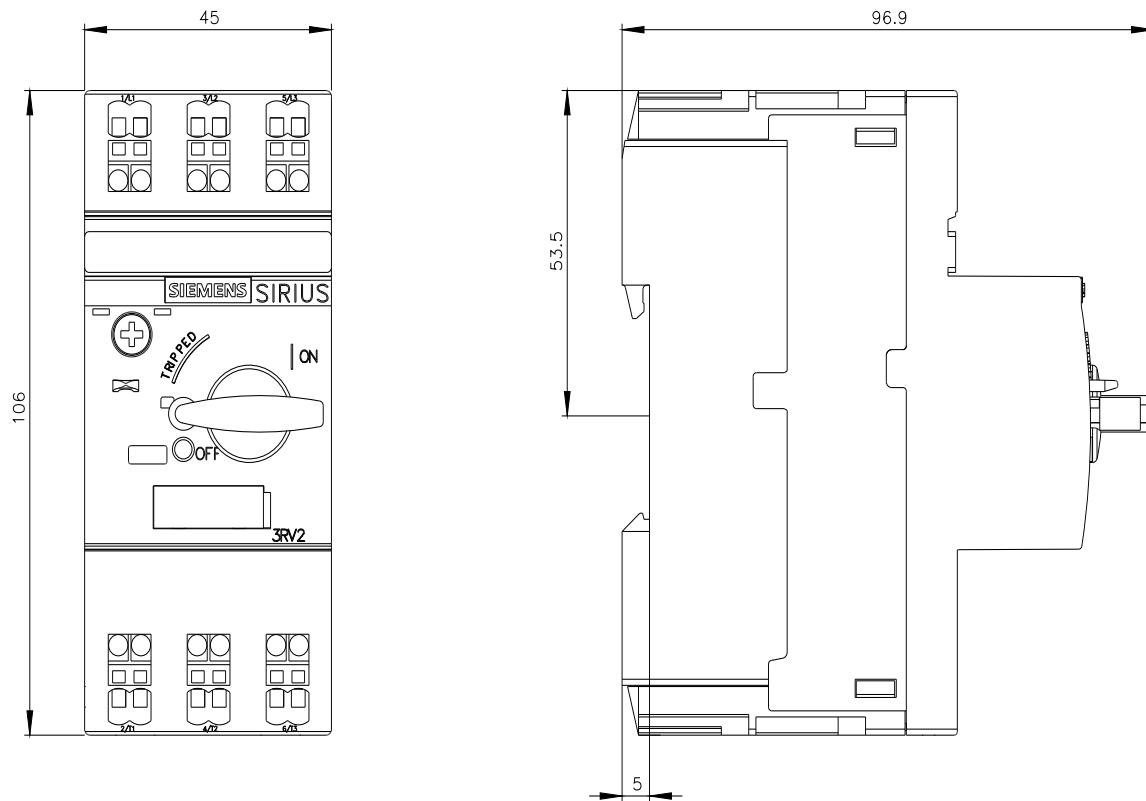
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-1CA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1CA20&lang=en)

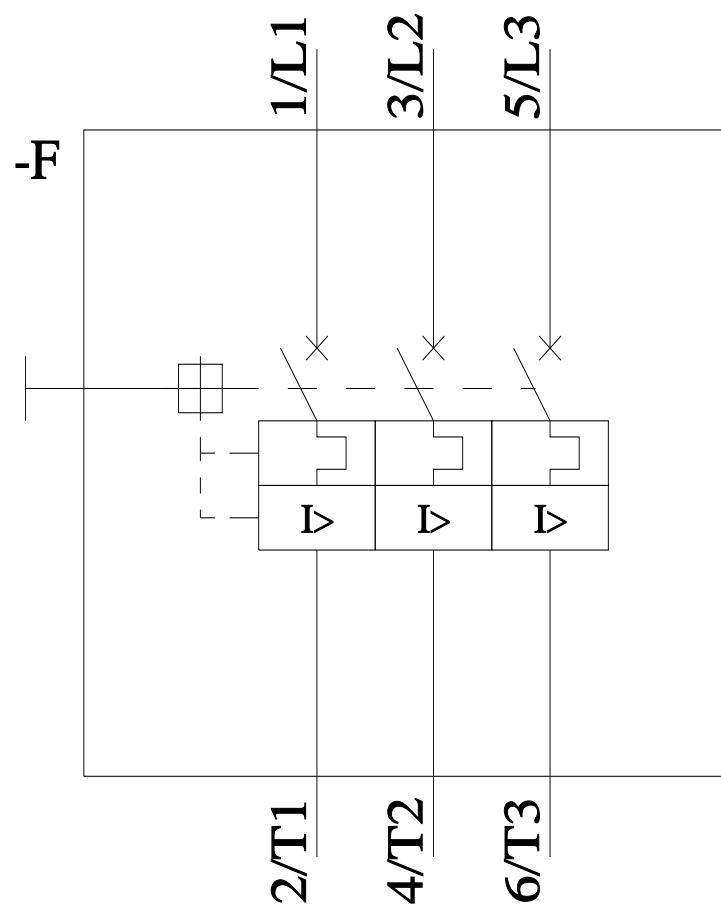
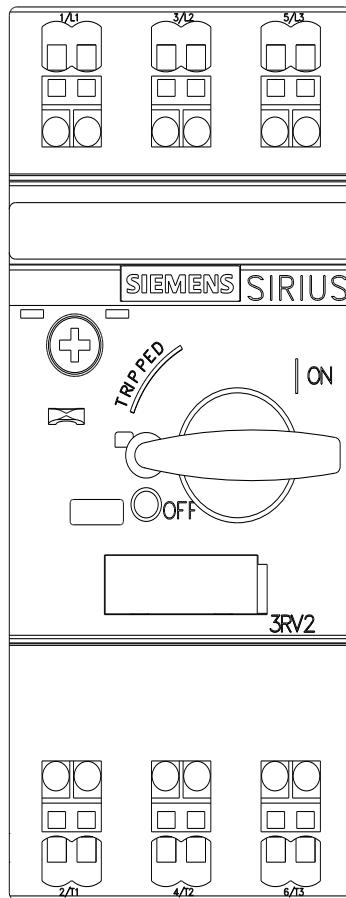
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1CA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-1CA20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022