



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для пусковой сборки  
Номинальный ток 4 A N-расцепитель 52 A Винтовой зажим  
Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

автоматический выключатель защиты двигателя

для пусковых сборок

3RV2

### Общие технические данные

типоразмер автоматического выключателя	S0
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	7,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	2,4 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	690 V
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	6 kV
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	25g / 11 ms
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	100 000
механический срок службы (коммутационных циклов)	100 000
• главных контактов типичный	100 000
• 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	-20 ... +60 °C
• при эксплуатации	-50 ... +80 °C
• при хранении	-50 ... +80 °C
• при транспортировке	10 ... 95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
рабочее напряжение	20 ... 690 V
• расчетное значение	690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• при AC-3е расчетное значение макс.	

<b>рабочая частота</b> расчетное значение	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток</b> расчетное значение	4 A
<b>рабочий ток</b>	4 A
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	4 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	4 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0,8 kW
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	3 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0,8 kW
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	3 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	Нет
<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	6 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	4 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	4 A
• при 600 В расчетное значение	4 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	0,13 hp
— при 230 В расчетное значение	0,33 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	0,8 hp
— при 220/230 В расчетное значение	0,75 hp
— при 460/480 В расчетное значение	2 hp
— при 575/600 В расчетное значение	3 hp

#### защита от коротких замыканий

<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого</b>	магнитный

## замыкания

### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защелкивающееся 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

<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим
● для главной цепи	сверху и снизу
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
● для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup>
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
● для главных контактов при винтовом зажиме	2 ... 2,5 N·m
<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	M4

### Безопасность

<b>значение В10</b>	5 000
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	
<b>доля опасных отказов</b>	50 %
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	

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

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

### General Product Approval

### Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



### Test Certificates

### Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping

### other

### Railway



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

### Railway

[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=3RV2321-1EC10>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2321-1EC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-1EC10>

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

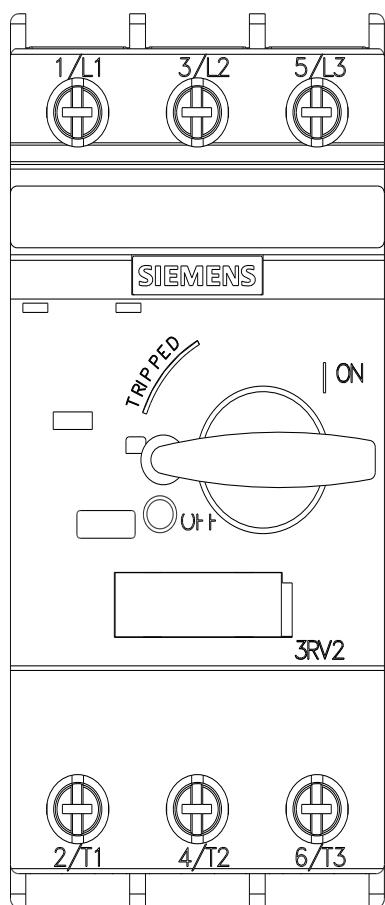
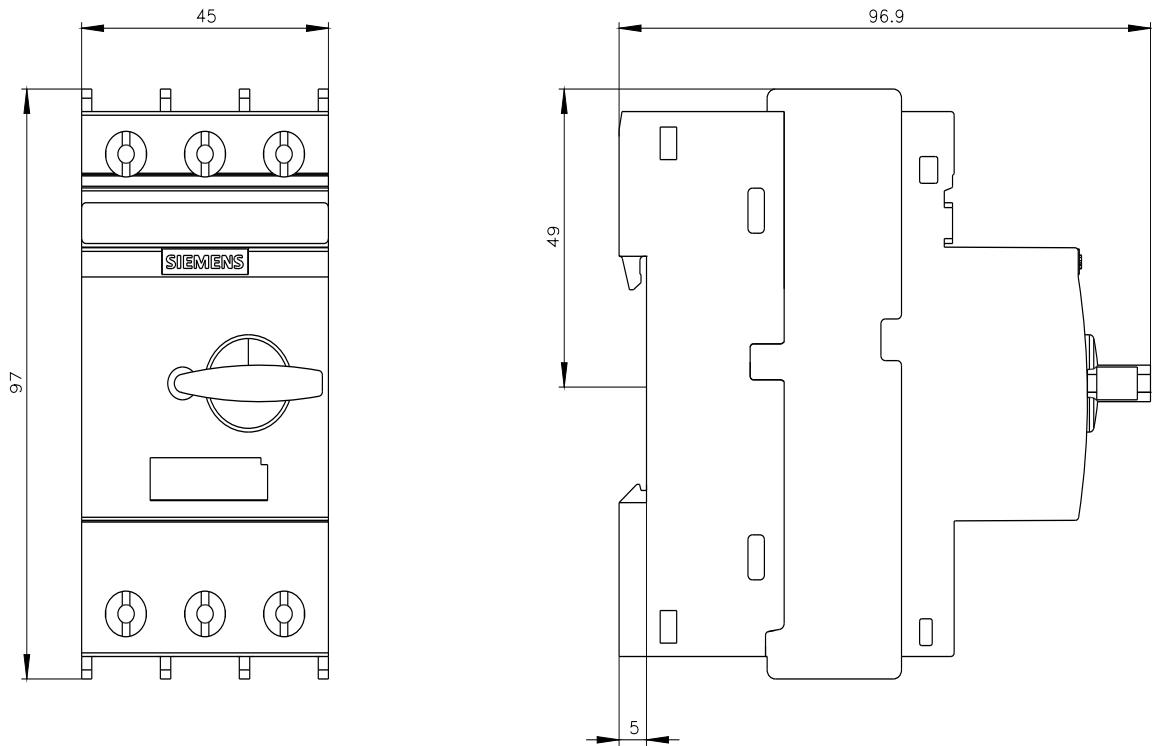
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2321-1EC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-1EC10&lang=en)

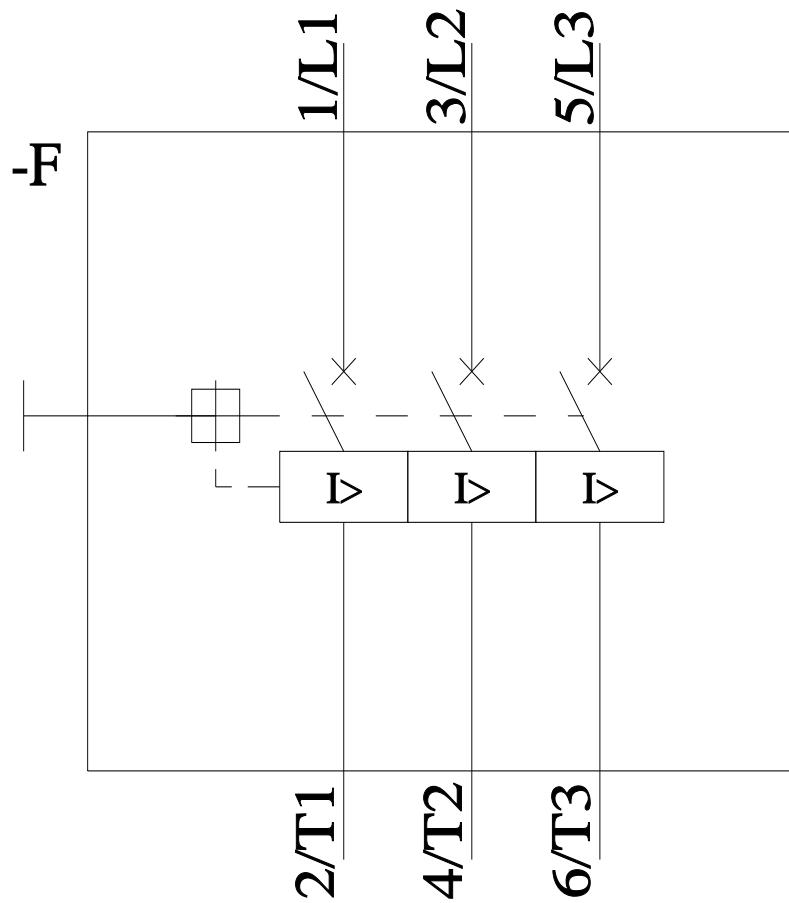
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-1EC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2321-1EC10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 