



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для пусковой сборки  
Номинальный ток 28 А N-расцепитель 364 А 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>	13,25 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>	4,4 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 механический срок службы (коммутационных циклов)	25g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>главных контактов типичный</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>вспомогательных контактов типичный</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-50 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>	20 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V

<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	28 A
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	28 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	28 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	7,5 kW
— при 400 В расчетное значение	15 kW
— при 500 В расчетное значение	18,5 kW
— при 690 В расчетное значение	22 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	7,5 kW
— при 400 В расчетное значение	15 kW
— при 500 В расчетное значение	18,5 kW
— при 690 В расчетное значение	22 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
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	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	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	25 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	400 A

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	28 A
• при 600 В расчетное значение	28 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	2 hp
— при 230 В расчетное значение	5 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	7,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	10 hp
— при 460/480 В расчетное значение	20 hp

#### защита от коротких замыканий

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

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

- при 400 В
- при 500 В
- при 690 В

gL/gG 63 A  
gL/gG 63 A  
gL/gG 63 A

**Монтаж/ крепление/ размеры****монтажное положение**

любой

**вид креплений**

винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715

**высота**

97 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

винтовой зажим

**расположение разъема питания для главной цепи**

сверху и снизу

**вид подключаемых сечений проводов**

- для главных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов

2x (1 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 мм<sup>2</sup>)

2x (1 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 мм<sup>2</sup>), 1x 10 мм<sup>2</sup>

2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

**начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов при винтовом зажиме

2 ... 2,5 N·m

**исполнение стержня отвертки**

Диаметр от 5 до 6 мм

**размер шлица отвертки**

Pozidriv разм. 2

**исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов

M4

**Безопасность****значение B10**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>частота отказов \[FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	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
---------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RV2321-4NC10>

**Онлайн-генератор Сак**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2321-4NC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-4NC10>

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

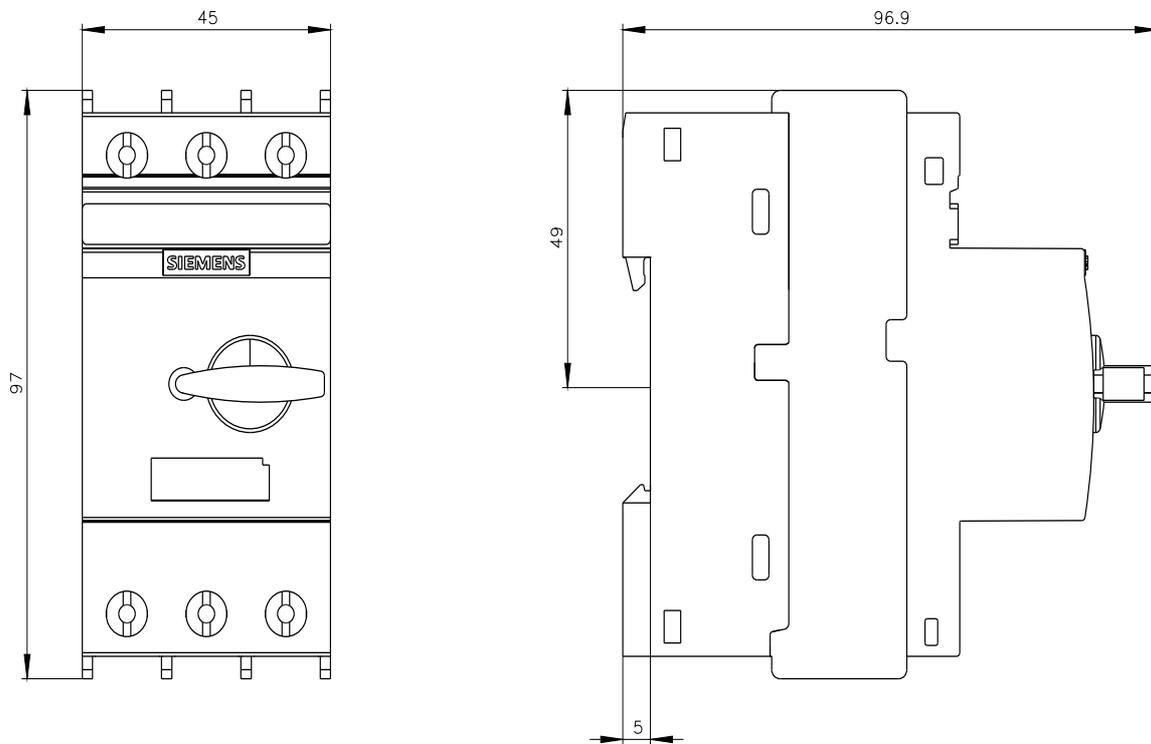
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2321-4NC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-4NC10&lang=en)

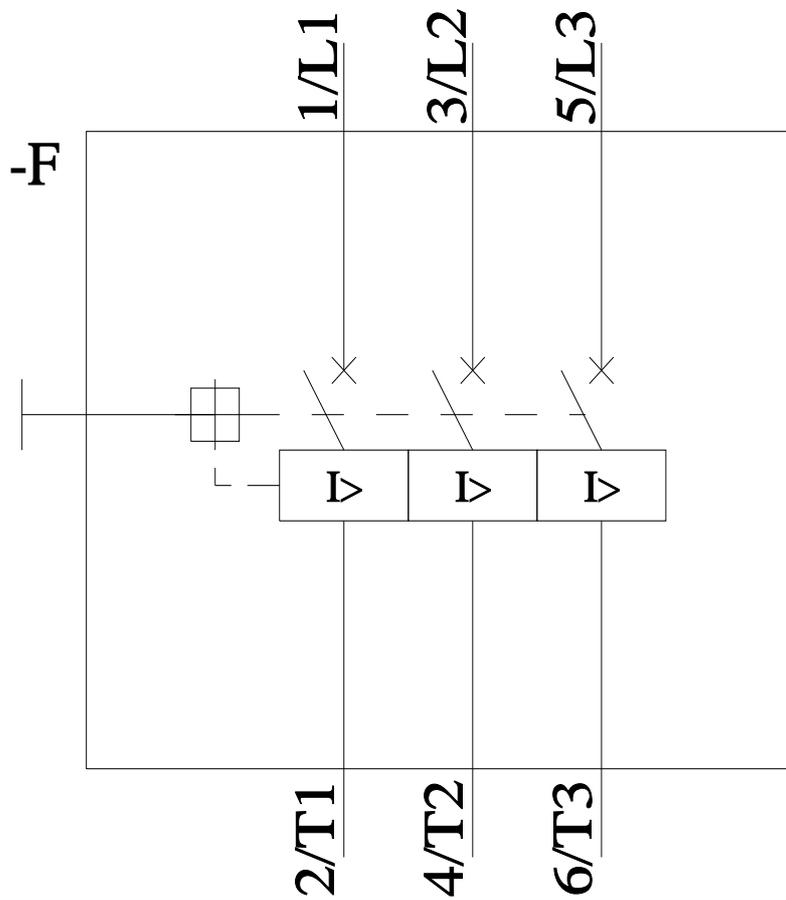
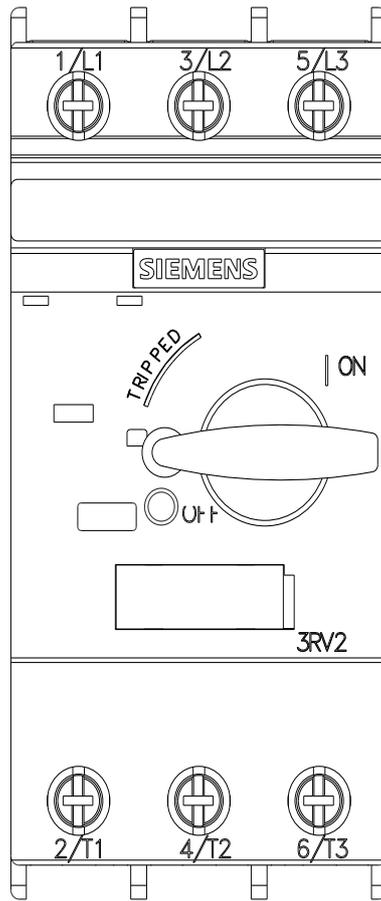
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-4NC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2321-4NC10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022