

## Лист тех. данных

## 3RV2321-1DC10



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для пусковой сборки  
Номинальный ток 3,2 А N-расцепитель, 42 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                                                  | S00, S0     |
| корпоративный                                                                        |             |
| 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     |
| 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 %    |

### Цепь главного тока

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

|                           |                    |              |
|---------------------------|--------------------|--------------|
| <b>рабочая частота</b>    | расчетное значение | 50 ... 60 Hz |
| <b>рабочий ток</b>        | расчетное значение | 3,2 A        |
| <b>рабочий ток</b>        |                    |              |
| • при AC-3 при 400 В      | расчетное значение | 3,2 A        |
| • при AC-3e при 400 В     | расчетное значение | 3,2 A        |
| <b>рабочая мощность</b>   |                    |              |
| • при AC-3                |                    |              |
| — при 230 В               | расчетное значение | 0,6 kW       |
| — при 400 В               | расчетное значение | 1,1 kW       |
| — при 500 В               | расчетное значение | 1,5 kW       |
| — при 690 В               | расчетное значение | 2,2 kW       |
| • при AC-3e               |                    |              |
| — при 230 В               | расчетное значение | 0,6 kW       |
| — при 400 В               | расчетное значение | 1,1 kW       |
| — при 500 В               | расчетное значение | 1,5 kW       |
| — при 690 В               | расчетное значение | 2,2 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                                           | 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         | 42 A   |

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b> |         |
| • при 480 В расчетное значение                                  | 3,2 A   |
| • при 600 В расчетное значение                                  | 3,2 A   |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                 |         |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                      |         |
| — при 110/120 В расчетное значение                              | 0,1 hp  |
| — при 230 В расчетное значение                                  | 0,25 hp |
| • для 3-фазного электродвигателя                                |         |
| — при 200/208 В расчетное значение                              | 0,5 hp  |
| — при 220/230 В расчетное значение                              | 0,75 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение                              | 2 hp    |
| — при 575/600 В расчетное значение                              | 2 hp    |

#### защита от коротких замыканий

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

## Монтаж/ крепление/ размеры

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | любой                                                                                                                                                                    |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | винтовое и защёлкивающееся крепление 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |
| <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<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm |

## Подсоединения/ клеммы

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | винтовой зажим                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | сверху и снизу                                                                                                                |
| <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> | 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)<br>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²<br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | 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>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | M4                                                                                                                            |

## Безопасность

|                                                                                                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>значение В10</b>                                                                                      |       |
| <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 %  |

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

#### частота отказов \[FIT]

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

исполнение индикатора для коммутационного положения

50 %

50 FIT

10 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

#### 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=3RV2321-1DC10>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2321-1DC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-1DC10>

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

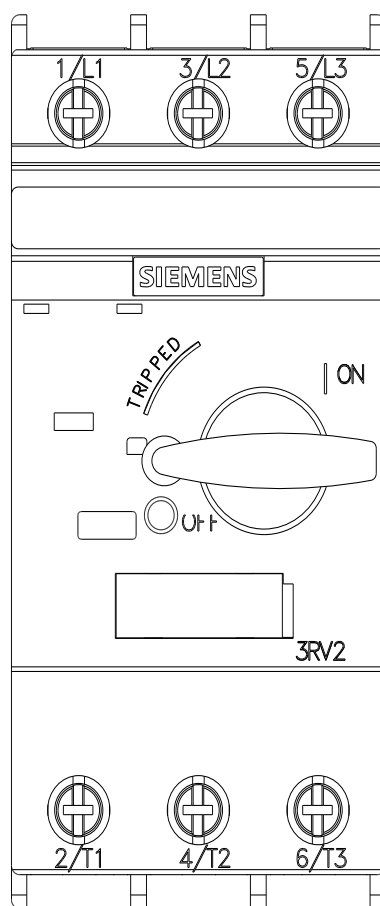
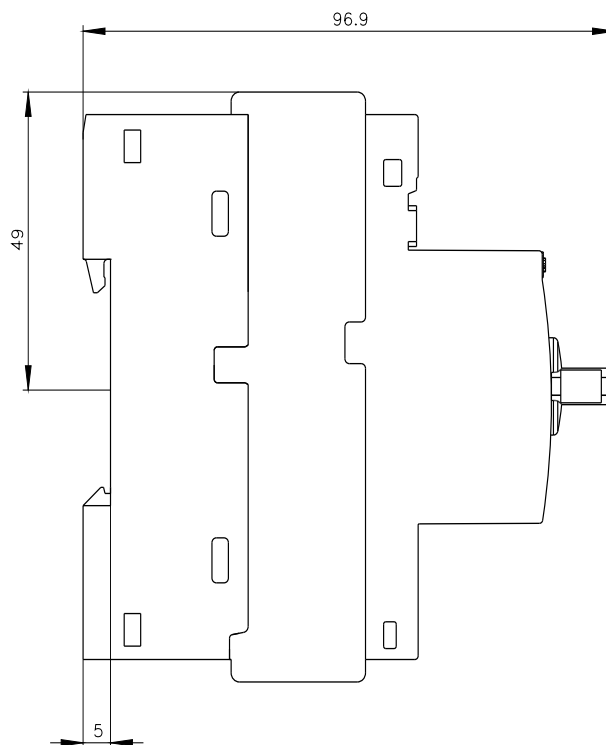
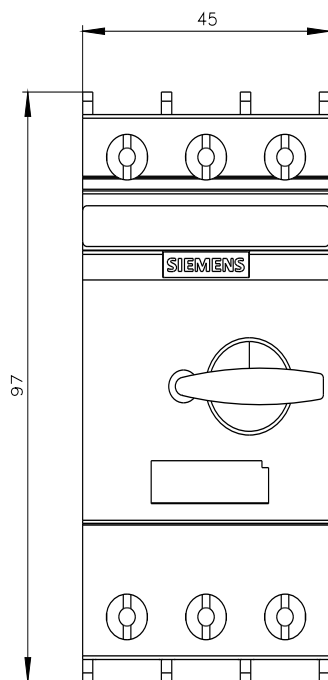
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2321-1DC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-1DC10&lang=en)

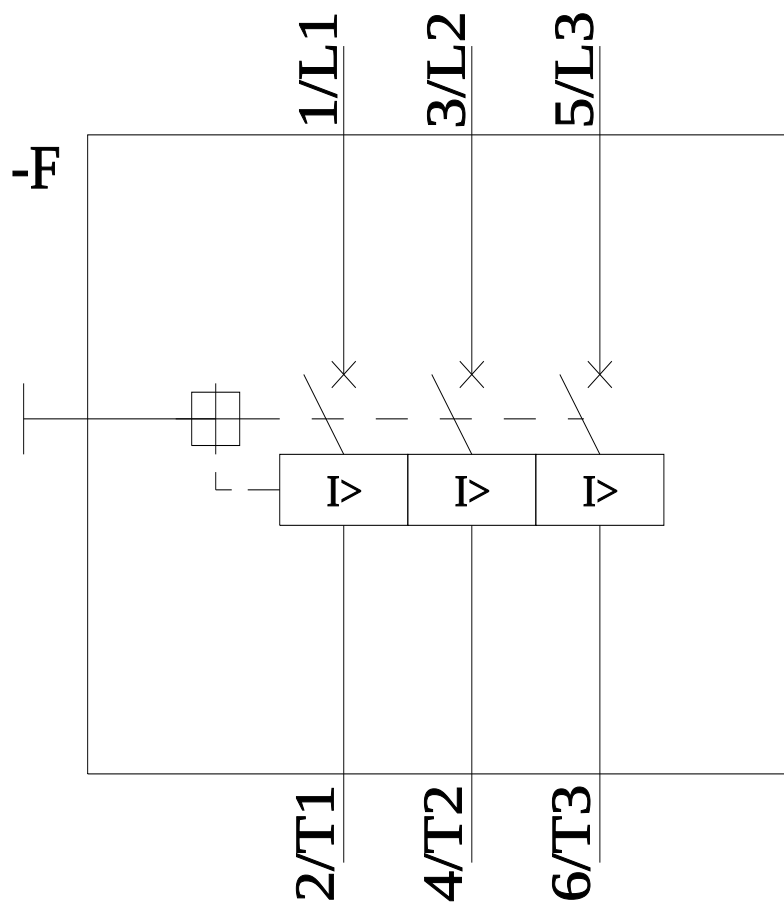
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-1DC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2321-1DC10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)