



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 16–22 A N-расцепитель 286 A Соединение на кольцевых кабельных наконечниках Стандартная коммутационная способность

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для защиты двигателя                        |
| наименование типа изделия                                                            | 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                                     | 10,5 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 3,5 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                                     |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                 | Ex II (2) GD                                |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU          | DMT 02 ATEX F 001                           |
| 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                                           |
| регулируемый порог срабатывания по току                                              | 16 ... 22 A                                 |

**токозависимого расцепителя перегрузки****рабочее напряжение**

- расчетное значение
- при AC-3 расчетное значение макс.
- при AC-3e расчетное значение макс.

20 ... 690 V

690 V

690 V

**рабочая частота расчетное значение**

50 ... 60 Hz

**рабочий ток расчетное значение**

22 A

**рабочий ток**

- при AC-3 при 400 В расчетное значение
- при AC-3e при 400 В расчетное значение

22 A

22 A

**рабочая мощность**

- при AC-3
  - при 230 В расчетное значение
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение
- при AC-3e
  - при 230 В расчетное значение
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение

5,5 kW

11 kW

11 kW

18,5 kW

5,5 kW

11 kW

11 kW

18,5 kW

**частота коммутации**

- при AC-3 макс.
- при AC-3e макс.

15 1/h

15 1/h

**Вспомогательный контур****число размыкающих контактов для вспомогательных контактов**

0

**число замыкающих контактов для вспомогательных контактов**

0

**число переключающих контактов для вспомогательных контактов**

0

**Функция защиты/ контроля****функция изделия**

- обнаружение замыканий на землю
- обнаружение потери фазы

Нет

Да

**класс срабатывания**

CLASS 10

**исполнение расцепителя тока перегрузки**

тепловой

**ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)**

- при переменном токе при 240 В расчетное значение
- при переменном токе при 400 В расчетное значение
- при переменном токе при 500 В расчетное значение
- при переменном токе при 690 В расчетное значение

100 kA

55 kA

10 kA

4 kA

**ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе**

- при 240 В расчетное значение
- при 400 В расчетное значение
- при 500 В расчетное значение
- при 690 В расчетное значение

100 kA

25 kA

5 kA

2 kA

**порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия**

286 A

**Номинальная нагрузка UL/CSA****ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя**

- при 480 В расчетное значение
- при 600 В расчетное значение

22 A

22 A

**отдаваемая механическая мощность [л. с.]**

- для 1-фазного двигателя трехфазного тока
  - при 110/120 В расчетное значение
  - при 230 В расчетное значение
- для 3-фазного электродвигателя

1,5 hp

3 hp

- при 200/208 В расчетное значение
- при 220/230 В расчетное значение
- при 460/480 В расчетное значение

7,5 hp  
7,5 hp  
15 hp

#### защита от коротких замыканий

- функция изделия защита от коротких замыканий**  
**исполнение расцепителя тока короткого замыкания**  
**исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи**
- при 400 В
  - при 500 В
  - при 690 В

Да  
магнитный  
  
gL/gG 63 A  
gL/gG 50 A  
gL/gG 50 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

- монтажное положение**  
**вид креплений**  
**высота**  
**ширина**  
**глубина**  
**необходимое расстояние**
- при последовательном монтаже вбок
  - до заземленных компонентов при 400 В
    - вниз
    - вверх
    - вбок
  - до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В
    - вниз
    - вверх
    - вбок
  - до заземленных компонентов при 500 В
    - вниз
    - вверх
    - вбок
  - до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В
    - вниз
    - вверх
    - вбок
  - до заземленных компонентов при 690 В
    - вниз
    - вверх
    - назад
    - вбок
    - вперед
  - до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
    - вниз
    - вверх
    - назад
    - вбок
    - вперед

любой  
винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715  
97 mm  
45 mm  
97 mm  
0 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

#### Подсоединения/ клеммы

- исполнение разъема питания**
- для главной цепи
  - для цепи вспомогательного и оперативного тока
- расположение разъема питания для главной цепи**  
**начальный пусковой крутящий момент**
- для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника
  - для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника
- наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.**

Соединение на кольцевых кабельных наконечниках  
соединение для кольцевых кабельных наконечников  
сверху и снизу  
2 ... 2,5 N·m  
1,2 ... 0,8 N·m  
7,5 mm

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| исполнение стержня отвертки               | Диаметр от 5 до 6 мм   |
| размер шлица отвертки                     | размер 2 и позидрайв 2 |
| исполнение резьбы соединительного болта   |                        |
| • для главных контактов                   | M4                     |
| • вспомогательных и управляющих контактов | M3                     |

#### 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                                         |        |
| значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 10 а   |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                 | IP00   |
| исполнение индикатора для коммутационного положения                                           | Ручка  |

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



[Confirmation](#)



[KC](#)



|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

#### 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=3RV2021-4CA40>

Онлайн-генератор САХ

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4CA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA40>

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

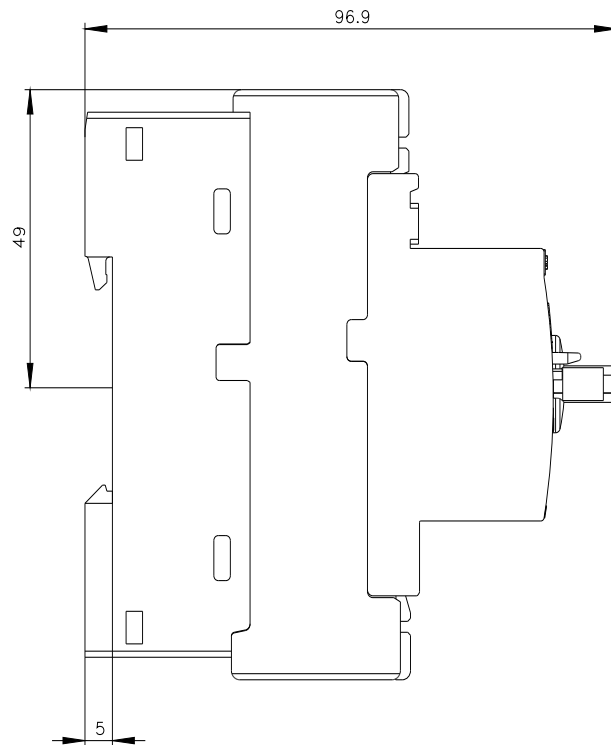
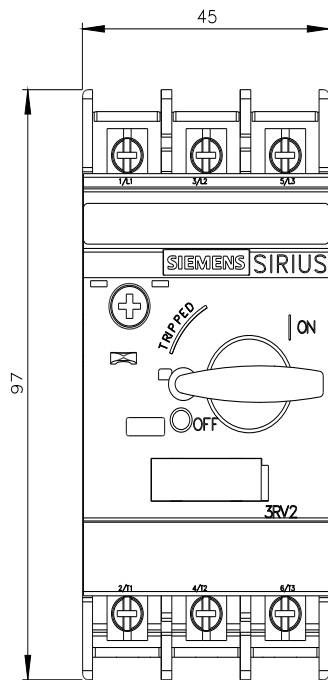
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4CA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4CA40&lang=en)

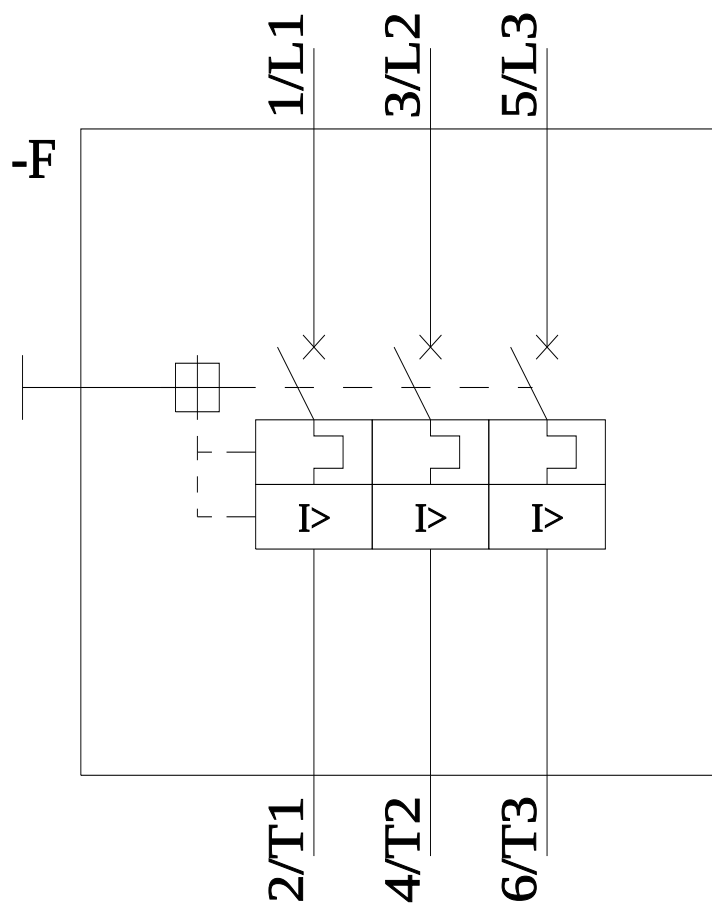
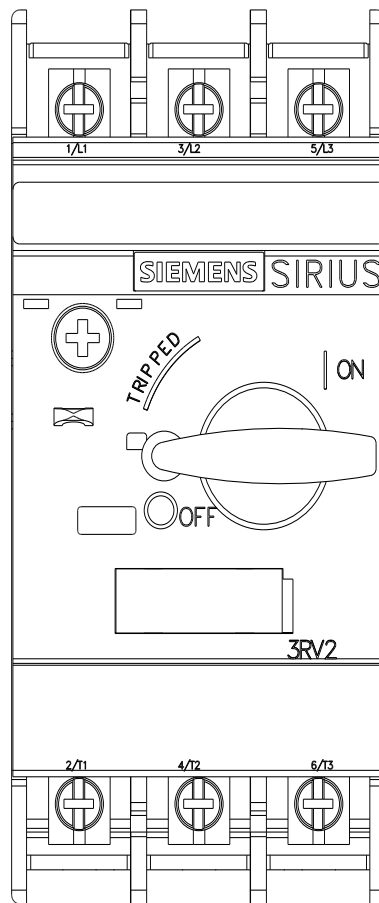
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4CA40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022