



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 7–10 A N-расцепитель 130 A Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 NO + 1 H3

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
автоматический выключатель защиты двигателя  
для защиты двигателя  
3RV2

Общие технические данные

|                                                                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S0                |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S00, S0           |
| корпоративный                                                                        | Да                |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                   |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 9,25 W            |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 3,1 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 | 7 ... 10 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**

10 A

**рабочий ток**

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

10 A

10 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

2,2 kW

4 kW

5,5 kW

7,5 kW

2,2 kW

4 kW

5,5 kW

7,5 kW

**частота коммутации**

- при AC-3 макс.
- при AC-3e макс.

15 1/h

15 1/h

**Вспомогательный контур****исполнение вспомогательного выключателя**

поперечный

**число размыкающих контактов для вспомогательных контактов**

1

**число замыкающих контактов для вспомогательных контактов**

1

**число переключающих контактов для вспомогательных контактов**

0

**рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15**

- при 24 В
- при 120 В
- при 125 В
- при 230 В

2 A

0,5 A

0,5 A

0,5 A

**рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13**

- при 24 В
- при 60 В

1 A

0,15 A

**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

100 kA

42 kA

6 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

100 kA

42 kA

4 kA

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

130 A

**Номинальная нагрузка UL/CSA**

|                                                                               |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>               |                                                                                                              |
| • при 480 В расчетное значение                                                | 10 A                                                                                                         |
| • при 600 В расчетное значение                                                | 10 A                                                                                                         |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                               |                                                                                                              |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                                    |                                                                                                              |
| — при 110/120 В расчетное значение                                            | 0,5 hp                                                                                                       |
| — при 230 В расчетное значение                                                | 1,5 hp                                                                                                       |
| • для 3-фазного электродвигателя                                              |                                                                                                              |
| — при 200/208 В расчетное значение                                            | 2 hp                                                                                                         |
| — при 220/230 В расчетное значение                                            | 3 hp                                                                                                         |
| — при 460/480 В расчетное значение                                            | 5 hp                                                                                                         |
| — при 575/600 В расчетное значение                                            | 10 hp                                                                                                        |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b> | C300 / R300                                                                                                  |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                           |                                                                                                              |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>                           | Да                                                                                                           |
| <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>                        | магнитный                                                                                                    |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                              |                                                                                                              |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется    | предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания I <sub>k</sub> < 400 A) |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                             |                                                                                                              |
| <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>                                                                 | 119 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                                                                                                         |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                  |                                                                                                              |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                             |                                                                                                              |
| • для главной цепи                                                            | пружинный зажим                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li></ul> <b>расположение разъема питания для главной цепи</b><br><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><li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul></li><li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li></ul> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• для вспомогательных контактов<ul style="list-style-type: none"><li>— однопроводной или многопроводной</li><li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li><li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul></li><li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li></ul> <b>исполнение стержня отвертки</b><br><b>размер шлица отвертки</b> | пружинный зажим<br>сверху и снизу<br><br>2x (1 ... 10 мм²)<br>2x (1 ... 6 мм²)<br>2x (1 ... 6 мм²)<br>2x (18 ... 8)<br><br>2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²)<br>2x (20 ... 14)<br><br>диаметр 3 мм<br>3,0 x 0,5 мм |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>значение В10</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li></ul> <b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li><li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li></ul> <b>частота отказов \[FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li></ul> значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508<br><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br>исполнение индикатора для коммутационного положения                                                                                                                                                                                                                                         | 5 000<br><br>50 %<br>50 %<br><br>50 FIT<br><br>10 а<br><br>IP20<br><br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди<br><br>Ручка                                                                                                          |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div><div>General Product Approval</div><div>For use in hazardous locations</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div><div><a href="#">Confirmation</a></div><div></div><div><a href="#">KC</a></div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>For use in hazardous locations</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div><div>Declaration of Conformity</div><div>Test Certificates</div><div>Marine / Shipping</div></div>                                                                                                                                               |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div><div><a href="#">Special Test Certificate</a></div><div><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></div><div></div></div>                           |
| <b>Marine / Shipping</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |

[Confirmation](#)[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/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1JA25>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1JA25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1JA25>

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

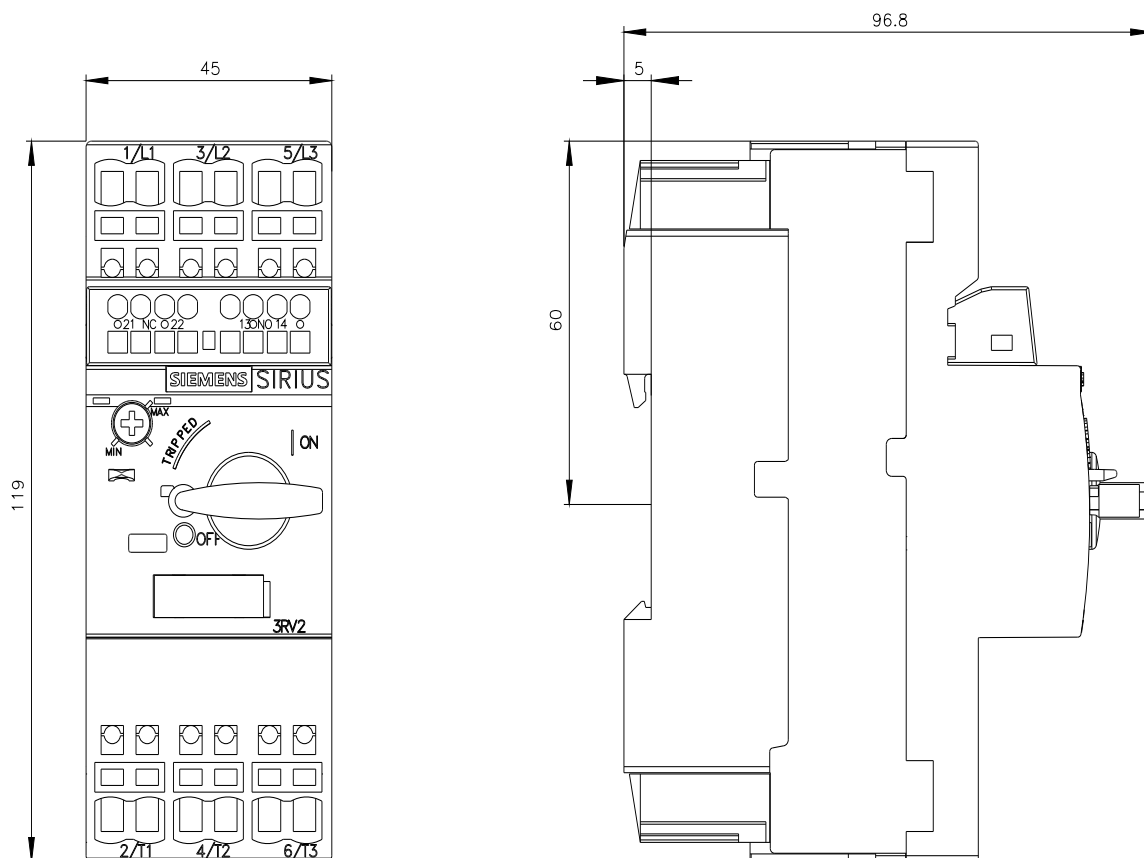
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1JA25&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1JA25&lang=en)

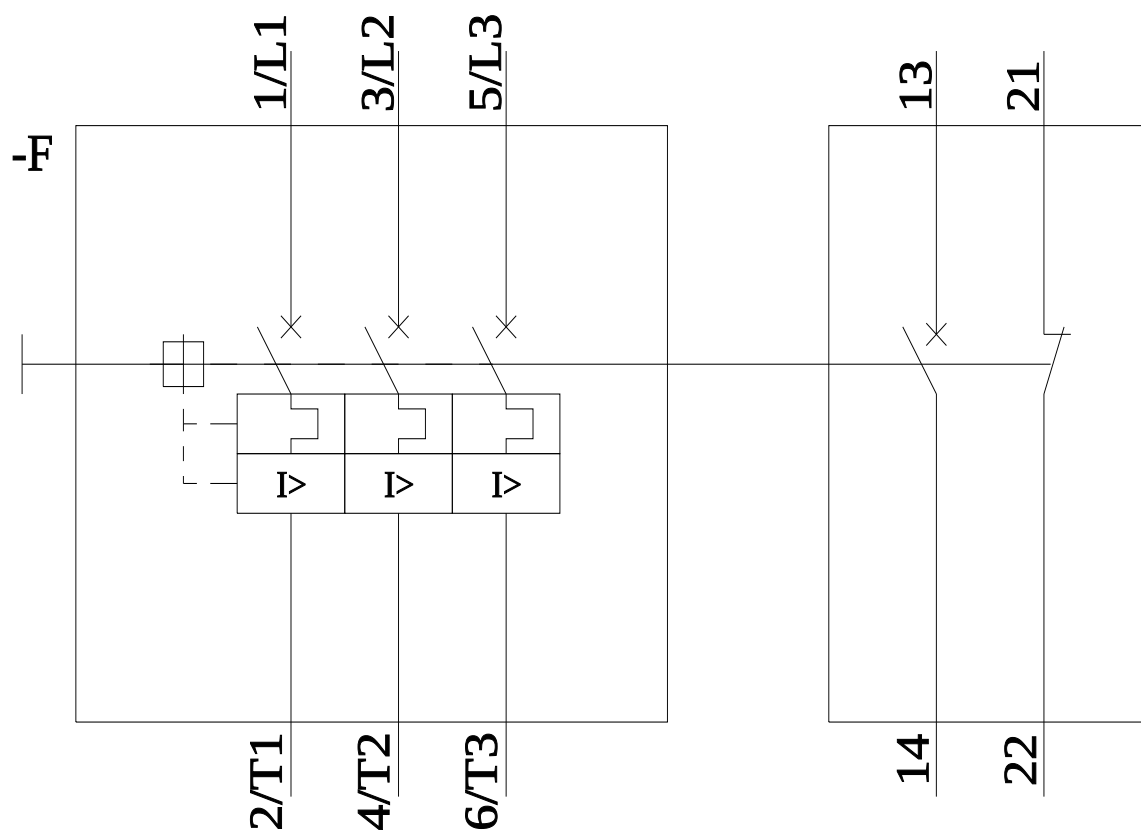
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1JA25/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1JA25&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022