



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 18–25 A N-расцепитель 325 A Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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                                               | S2                                          |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S2                                          |
| корпоративный                                                                        |                                             |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                                          |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 14,5 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 4,8 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                                               | 25г / 11 мс синус                           |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                                             |
| • главных контактов типичный                                                         | 50 000                                      |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 50 000                                      |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 50 000                                      |
| 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)                                                                | 10/15/2014                                  |
| 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                                              | 18 ... 25 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**

25 A

**рабочий ток**

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

25 A

25 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

15 kW

22 kW

5,5 kW

11 kW

15 kW

22 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

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

- при 24 В
- при 230 В

2 A

0,5 A

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

- при 24 В
- при 60 В
- при 110 В
- при 125 В
- при 220 В

1 A

0,15 A

0 A

0 A

0 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

65 kA

12 kA

5 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

30 kA

6 kA

3 kA

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

325 A

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

**электродвигателя**

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

25 A

25 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
  - при 200/208 В расчетное значение
  - при 220/230 В расчетное значение
  - при 460/480 В расчетное значение
  - при 575/600 В расчетное значение

2 hp

5 hp

7,5 hp

10 hp

20 hp

25 hp

**нагрузочная способность контакта  
вспомогательных контактов согласно UL**

C300 / R300

**защита от коротких замыканий****функция изделия защита от коротких замыканий  
исполнение расцепителя тока короткого  
замыкания**

Да

магнитный

**исполнение плавкой вставки предохранителя**

- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

предохранитель gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания  $I_k < 400$  A)**исполнение плавкой вставки предохранителя для  
сети IT для защиты от коротких замыканий  
главной цепи**

- при 240 В
- при 400 В
- при 500 В
- при 690 В

не нужны

100

80

63

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

любой

**вид креплений**

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

**высота**

140 mm

**ширина**

55 mm

**глубина**

149 mm

**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
  - вбок
- до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В
  - вниз
  - вверх
  - вбок

0 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

50 mm

50 mm

10 mm

**Подсоединения/ клеммы**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> <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> <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> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> <b>начальный пусковой крутящий момент</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме</li> </ul> <b>исполнение стержня отвертки</b> <b>размер шлица отвертки</b> <b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul> | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>сверху и снизу<br><br>2х (1 – 25 мм <sup>2</sup> ), 1х (1 – 35 мм <sup>2</sup> )<br>2х (1 ... 16 мм <sup>2</sup> ), 1х (1 ... 25 мм <sup>2</sup> )<br>2х (18 ... 3), 1х (18 ... 2)<br><br>2х (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2х (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2х (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2х (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2х (20 ... 16), 2х (18 ... 14)<br><br>3 ... 4,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m<br><br>Диаметр от 5 до 6 мм<br>Pozidriv разм. 2<br><br>M6<br>M3 |
| <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> <b>значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b> <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b> <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b> <b>исполнение индикатора для коммутационного положения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 000<br><br>50 %<br>50 %<br><br>50 FIT<br>10 а<br>IP20<br><br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди<br><br>Ручка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



[Confirmation](#)



[KC](#)



| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates                                                                              |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>IECEX                      | <br>ATEX                  | <br>EG-Konf.                                                                                   |
|                                | <br>UKCA                  | <a href="#">Special Test Certificate</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

|                          |
|--------------------------|
| <b>Marine / Shipping</b> |
|--------------------------|



Marine / Shipping

other

Railway



[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/ru/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4DA15>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4DA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4DA15>

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

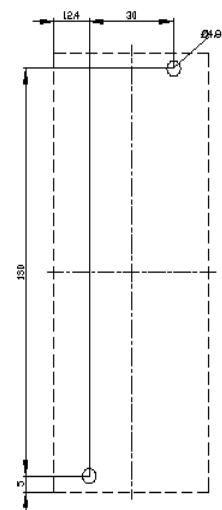
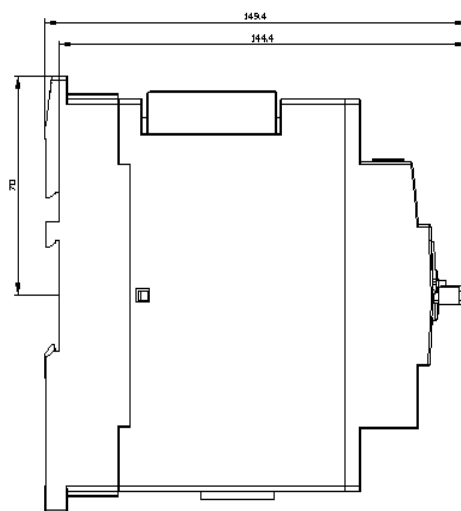
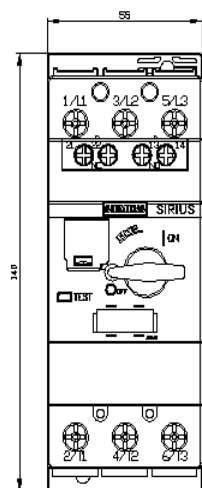
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4DA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4DA15&lang=en)

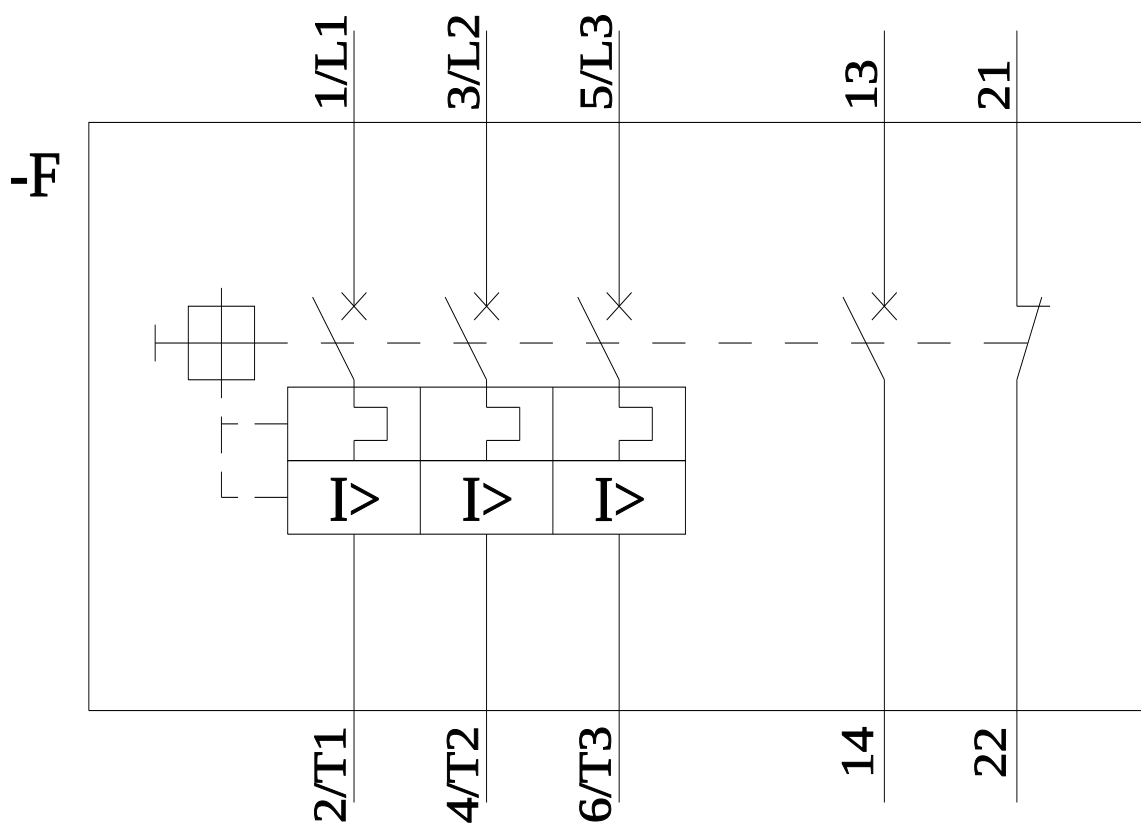
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4DA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4DA15&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)