



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,9–1,25 А N-расцепитель 16 А Винтовой зажим 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                                               | S00                                         |
| 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                                     |
| 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                                              | 0,9 ... 1,25 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**

1,25 A

**рабочий ток**

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

1,25 A

1,25 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

0,2 kW

0,37 kW

0,4 kW

0,8 kW

0,2 kW

0,37 kW

0,4 kW

0,8 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

100 kA

100 kA

100 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

100 kA

100 kA

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

16 A

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

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

1,25 A

1,25 A

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

- для 3-фазного электродвигателя
  - при 460/480 В расчетное значение
  - при 575/600 В расчетное значение

1 hp

0,5 hp

**защита от коротких замыканий**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b><br><b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b><br><b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Да<br>магнитный<br><br>gL/gG 16 A<br>gL/gG 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>монтажное положение</b><br><b>вид креплений</b><br><br><b>высота</b><br><b>ширина</b><br><b>глубина</b><br><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> | любой<br>винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715<br>97 mm<br>45 mm<br>97 mm<br>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 |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</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> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul> <b>начальный пусковой крутящий момент</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul> <b>исполнение стержня отвертки</b><br><b>размер шлица отвертки</b><br><b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | винтовой зажим<br>сверху и снизу<br><br>2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (18 ... 14), 2x 12<br><br>0,8 ... 1,2 N·m<br>Диаметр от 5 до 6 мм<br>Pozidriv разм. 2<br>M3                                                                                       |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**значение В10**

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

5 000

**доля опасных отказов**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

50 %

**частота отказов \[FIT]**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 FIT

значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

10 а

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

IP20

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

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

исполнение индикатора для коммутационного положения

Ручка

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

General Product Approval

For use in hazardous locations

[Confirmation](#)

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=3RV2011-0KA10>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0KA10>

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

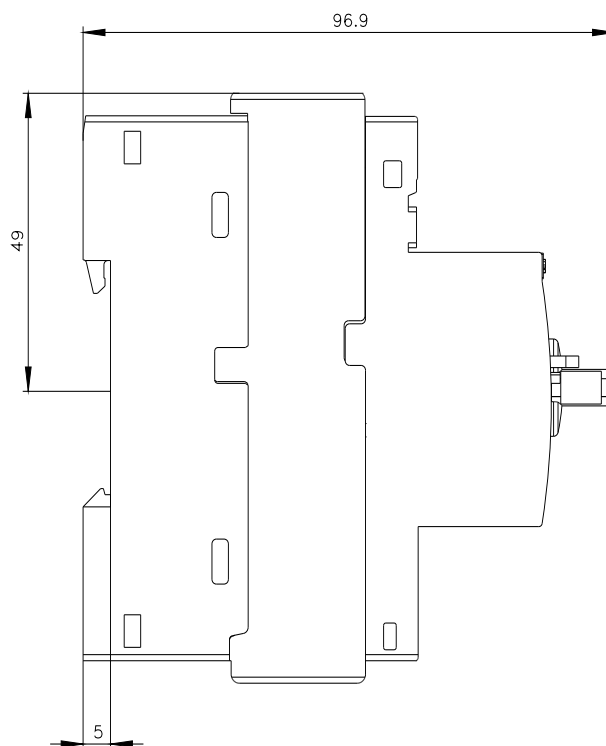
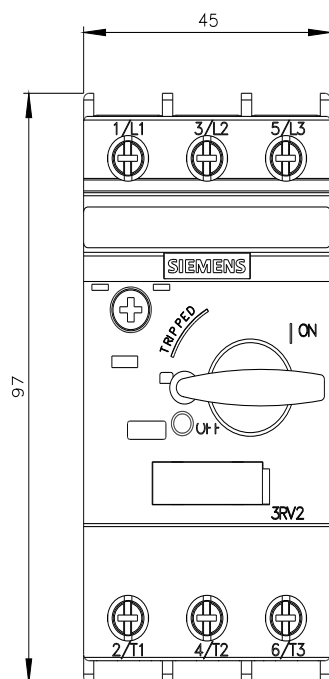
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0KA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0KA10&lang=en)

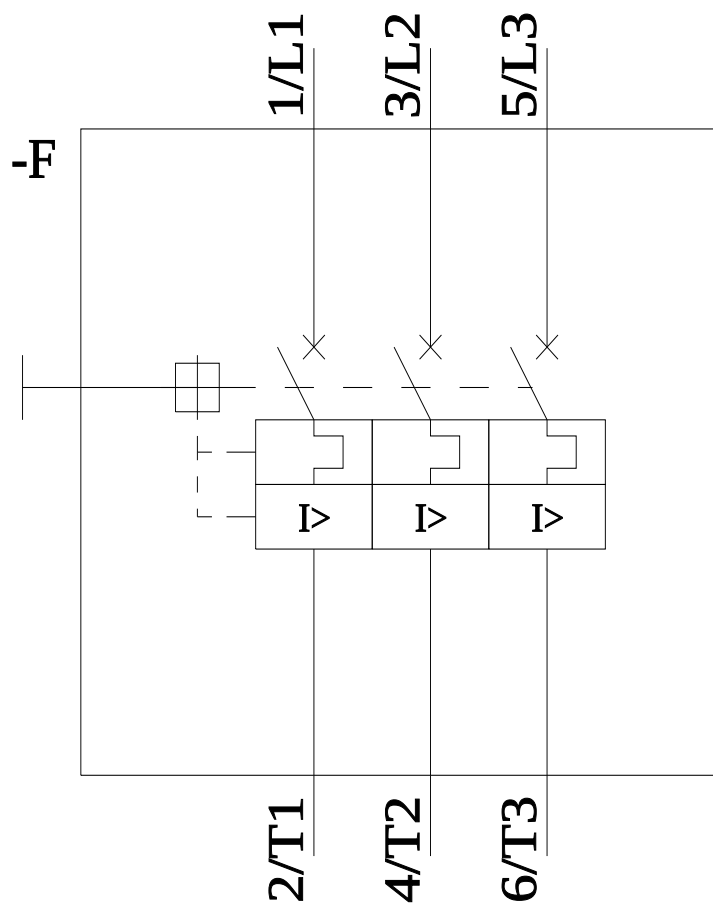
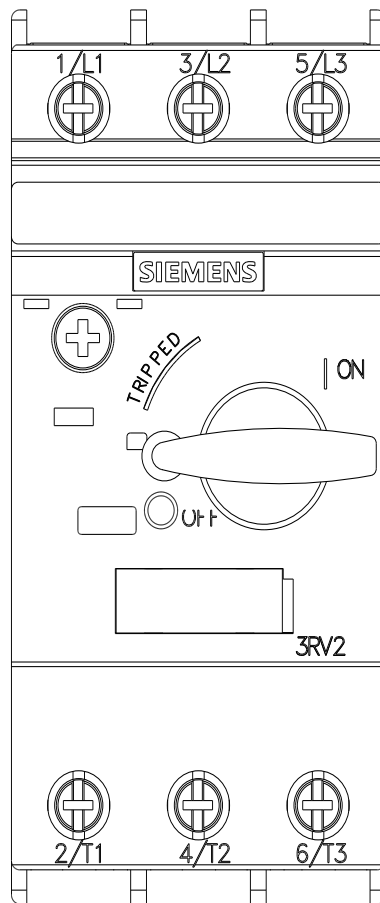
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0KA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0KA10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022