



Специальный тип Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 3,5–5 А N-расцепитель 65 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ Температура окружающего воздуха –50 °C 500 рабочих циклов

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                                               | 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                                                         | 500         |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 500         |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 500         |
| 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                                        | -50 ... +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 токозависимого расцепителя перегрузки | 3,5 ... 5 A  |
| рабочее напряжение                                                            |              |
| • расчетное значение                                                          | 20 ... 690 V |

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| • при AC-3 расчетное значение макс.       | 690 V        |
| <b>рабочая частота</b> расчетное значение | 50 ... 60 Hz |
| <b>рабочий ток</b> расчетное значение     | 5 A          |
| <b>рабочий ток</b>                        |              |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение   | 5 A          |
| <b>рабочая мощность</b>                   |              |
| • при AC-3                                |              |
| — при 230 В расчетное значение            | 1,1 kW       |
| — при 400 В расчетное значение            | 1,5 kW       |
| — при 500 В расчетное значение            | 2,2 kW       |
| — при 690 В расчетное значение            | 4 kW         |
| <b>частота коммутации</b>                 |              |
| • при AC-3 макс.                          | 15 1/h       |

#### Вспомогательный контур

|                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>исполнение вспомогательного выключателя</b>                   | поперечный |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b> | 1          |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>  | 1          |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов      | 0          |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>           |            |
| • при 24 В                                                       | 2 A        |
| • при 120 В                                                      | 0,5 A      |
| • при 125 В                                                      | 0,5 A      |
| • при 230 В                                                      | 0,5 A      |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>           |            |
| • при 24 В                                                       | 1 A        |
| • при 60 В                                                       | 0,15 A     |

#### Функция защиты/ контроля

|                                                                                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>функция изделия</b>                                                                       |          |
| • обнаружение замыканий на землю                                                             | Нет      |
| • обнаружение потери фазы                                                                    | Да       |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                    | CLASS 10 |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                                | тепловой |
| <b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>                  |          |
| • при переменном токе при 240 В расчетное значение                                           | 100 kA   |
| • при переменном токе при 400 В расчетное значение                                           | 100 kA   |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение                                           | 100 kA   |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение                                           | 6 kA     |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b> |          |
| • при 240 В расчетное значение                                                               | 100 kA   |
| • при 400 В расчетное значение                                                               | 100 kA   |
| • при 500 В расчетное значение                                                               | 100 kA   |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 4 kA     |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия         | 65 A     |

#### защита от коротких замыканий

|                                                                                                            |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 gG: 10 A, линейный защитный автомат C 6 A (ток короткого замыкания I <sub>k</sub> < 400 A) |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b> |                                                                                                           |
| • при 400 В                                                                                                | gG 32 A                                                                                                   |
| • при 500 В                                                                                                | gG 32 A                                                                                                   |
| • при 690 В                                                                                                | gG 25 A                                                                                                   |

**Монтаж/ крепление/ размеры**

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                          | любой                                                                                          |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                       | 97 mm                                                                                          |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                       | 45 mm                                                                                          |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                      | 97 mm                                                                                          |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                       |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</li> </ul>                                                                               | 0 mm                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>                  | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 9 mm                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul> | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 9 mm                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>                  | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 9 mm                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul> | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 9 mm                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>                  | 50 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 50 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 0 mm                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul>                                                      | 0 mm                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul> | 50 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 50 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul> </li> </ul>                                                       | 0 mm                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 30 mm                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul>                                                      | 0 mm                                                                                           |

**Подсоединения/ клеммы**

|                                                                                                                                                                         |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                       |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>                                                                                                    | винтовой зажим                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>                                                                       | винтовой зажим                              |
| <b>расположение разъема питания для главной цепи</b>                                                                                                                    | сверху и снизу                              |
| <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> </ul> </li> </ul>         | 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>                           | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| <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> </ul> </li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>                           | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b>                                                                                                                               |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                           | 0,8 ... 1,2 N·m                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                   | 0,8 ... 1,2 N·m                             |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                                                                                                                                      | Диаметр от 5 до 6 мм                        |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                                                                                                                            | Pozidriv разм. 2                            |
| <b>исполнение резьбы соединительного болта</b>                                                                                                                          |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>                                                                                               | M3                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>                                                                             | M3                                          |

**Безопасность**

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| значение T1 для интервала между контрольными | 10 a |
|----------------------------------------------|------|

испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508  
**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**  
**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**  
 исполнение индикатора для коммутационного положения

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Ручка

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Confirmation](#)

[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)



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=3RV2011-1FA15-0BA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1FA15-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1FA15-0BA0>

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

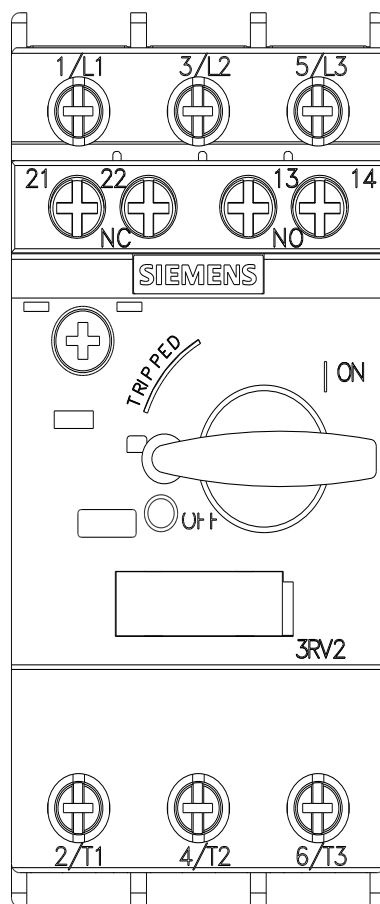
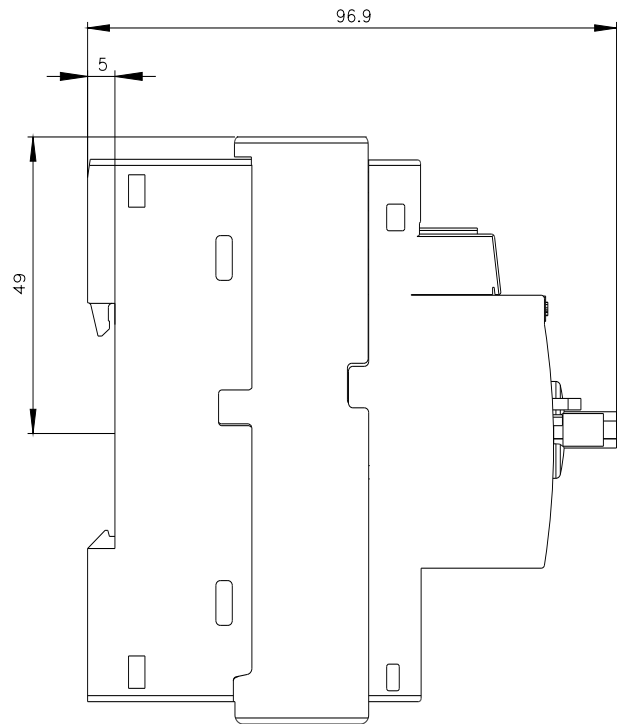
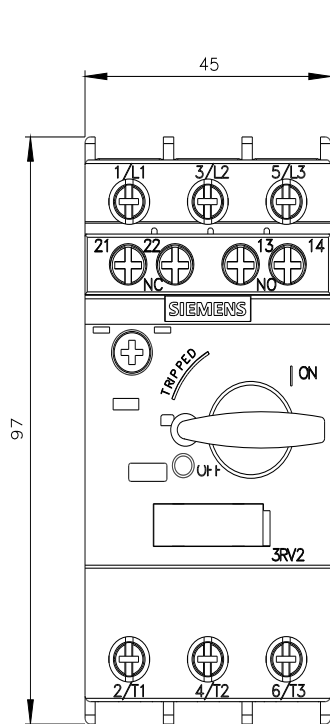
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1FA15-0BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1FA15-0BA0&lang=en)

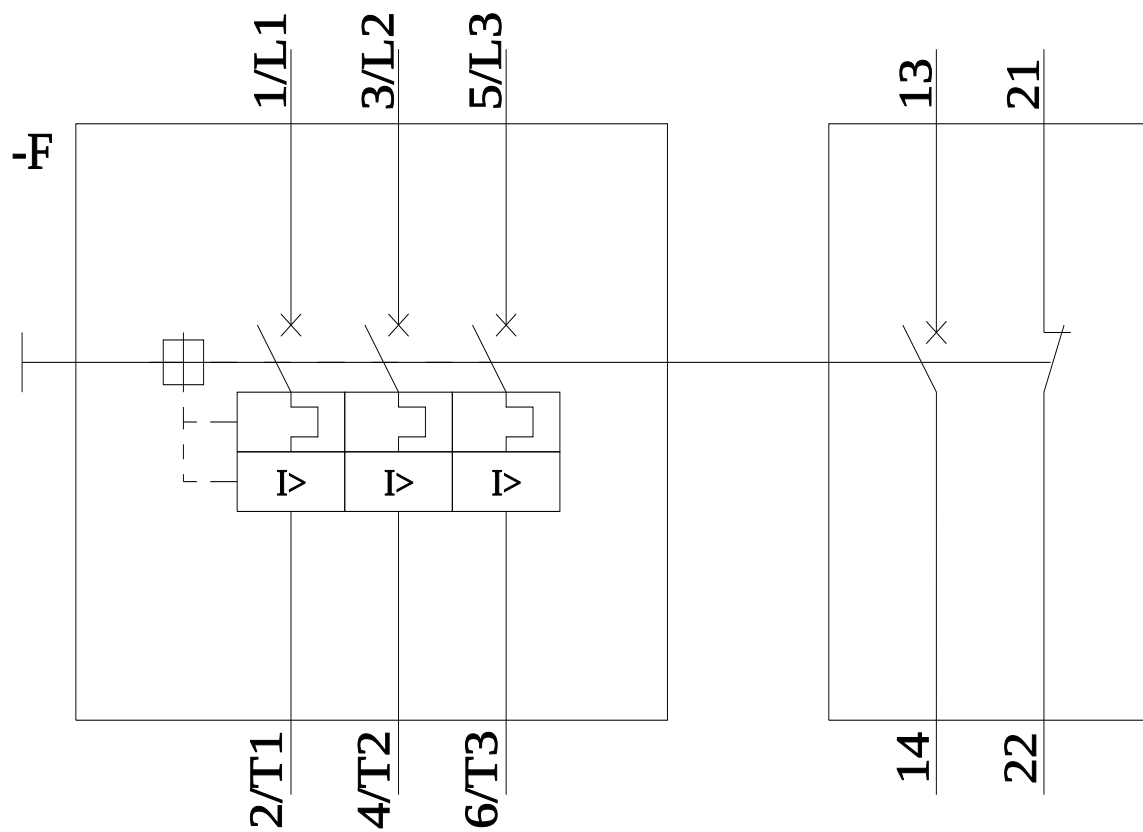
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1FA15-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1FA15-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)