

## Лист тех. данных

## 3RV2011-1HA20



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 5,5–8 А N-расцепитель 104 А Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность

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                                                                                                    | Да                |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                   | Да                |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                                                 | 9,25 W            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>                 | 3,1 W             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul> | 690 V             |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение                             | 6 kV              |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                           | 25g / 11 ms       |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                                                           | 100 000           |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                                                 | 100 000           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>главных контактов типичный</li> </ul>                                     | 100 000           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>вспомогательных контактов типичный</li> </ul>                             | 100 000           |
| коммутационная износостойкость типичный                                                                          | Ex II (2) GD      |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                                             | DMT 02 ATEX F 001 |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                                      | Q                 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                               | 10/01/2009        |
| Директива RoHS (дата)                                                                                            |                   |

### Условия окружающей среды

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.             | 2 000 m        |
| окружающая температура                                                | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>    | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>        | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul> | 10 ... 95 %    |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                  |                |

### Цепь главного тока

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| число полюсов для главной цепи          | 3           |
| регулируемый порог срабатывания по току | 5,5 ... 8 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**

8 A

**рабочий ток**

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

8 A

8 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

1,5 kW

3 kW

4 kW

5,5 kW

1,5 kW

3 kW

4 kW

5,5 kW

**частота коммутации**

- при AC-3 макс.
- при AC-3e макс.

15 1/h

15 1/h

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

0

**число замыкающих контактов для вспомогательных контактов**

0

**число переключающих контактов для вспомогательных контактов**

0

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

- обнаружение замыканий на землю
- обнаружение потери фазы

Нет

Да

**класс срабатывания**

CLASS 10

**исполнение расцепителя тока перегрузки**

тепловой

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

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

100 kA

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**

104 A

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

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

8 A

8 A

**отдаваемая механическая мощность  $P_{[л. с.]}$** 

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

0,33 hp

1 hp

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| — при 200/208 В расчетное значение | 2 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 2 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 5 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 5 hp |

#### 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 для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b> |            |
| • при 400 В                                                                                                | gL/gG 50 A |
| • при 500 В                                                                                                | gL/gG 40 A |
| • при 690 В                                                                                                | gL/gG 35 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>                                           | 106 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                                                                                           |

#### Подсоединения/ клеммы

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b>                                | пружинный зажим      |
| • для главной цепи                                               | сверху и снизу       |
| <b>расположение разъема питания для главной цепи</b>             |                      |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                         |                      |
| • для главных контактов                                          |                      |
| — однопроводной или многопроводной                               | 2x (0,5 ... 4 мм²)   |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                          | 2x (0,5 ... 2,5 мм²) |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля                         | 2x (0,5 ... 2,5 мм²) |
| • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (20 ... 12)       |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| исполнение стержня отвертки | диаметр 3 мм |
| размер шлица отвертки       | 3,0 x 0,5 мм |

## Безопасность

|                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>значение B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                                      | 5 000                                                    |
| <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> | 50 %<br>50 %                                             |
| <b>частота отказов \[FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                             | 50 FIT                                                   |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508                                                                                                   | 10 а                                                     |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                   | IP20                                                     |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                             | 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](#)



[KC](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RV2011-1HA20>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1HA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA20>

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

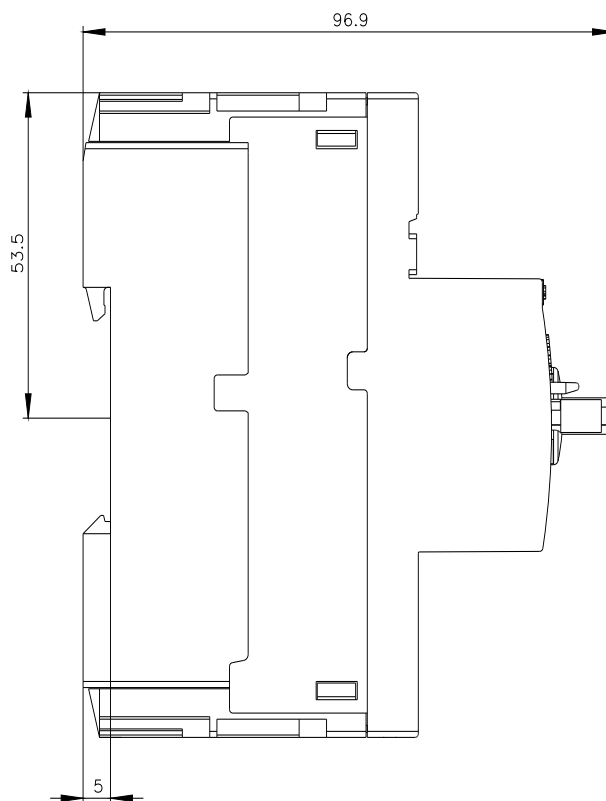
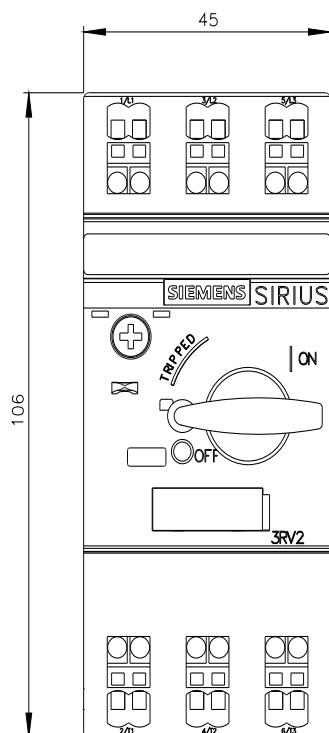
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA20&lang=en)

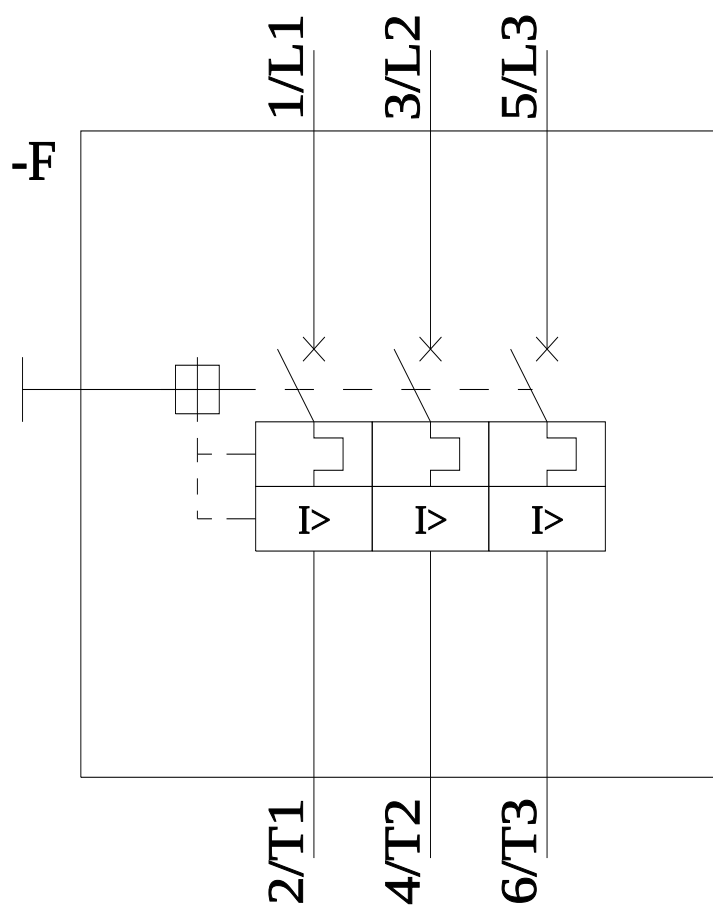
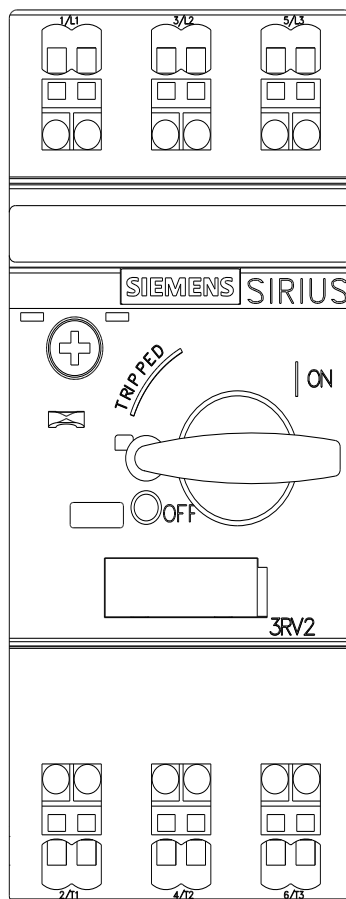
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1HA20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022