

## Лист тех. данных

## 3RV1011-0DA10



Силовой выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,22–0,32 А N-расцепитель 4,2 А винтовой зажим винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
автоматический выключатель защиты двигателя  
для защиты двигателя  
3RV1

### Общие технические данные

|                                                                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S00               |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S00               |
| корпоративный                                                                        |                   |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                   |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 5,5 W             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 1,8 W             |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V             |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 6 kV              |
| 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)                                                                | 01/01/2013        |

### 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 | 0,22 ... 0,32 A |
| токозависимого расцепителя перегрузки   |                 |

|                                                                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>рабочее напряжение</b>                                                                                  |                   |
| • расчетное значение                                                                                       | 20 ... 690 V      |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                                                        | 690 V             |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                                                       | 690 V             |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                                                  |                   |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                                      | 50 ... 60 Hz      |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                         | 0,32 A            |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение                                                                    | 0,32 A            |
| • при AC-3e при 400 В расчетное значение                                                                   | 0,32 A            |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                    |                   |
| • при AC-3                                                                                                 |                   |
| — при 230 В расчетное значение                                                                             | 0 kW              |
| — при 400 В расчетное значение                                                                             | 0,09 kW           |
| — при 500 В расчетное значение                                                                             | 0,1 kW            |
| — при 690 В расчетное значение                                                                             | 0,1 kW            |
| • при AC-3e                                                                                                |                   |
| — при 230 В расчетное значение                                                                             | 0 kW              |
| — при 400 В расчетное значение                                                                             | 0,09 kW           |
| — при 500 В расчетное значение                                                                             | 0,1 kW            |
| — при 690 В расчетное значение                                                                             | 0,1 kW            |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                  |                   |
| • при AC-3 макс.                                                                                           | 15 1/h            |
| • при AC-3e макс.                                                                                          | 15 1/h            |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                              |                   |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                                                | 0                 |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                                            |                   |
| <b>функция изделия</b>                                                                                     |                   |
| • обнаружение замыканий на землю                                                                           | Нет               |
| • обнаружение потери фазы                                                                                  | Да                |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                                  |                   |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                                              | CLASS 10          |
| <b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>                                | тепловой          |
| • 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                                                         | 100 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                                                                             | 100 kA            |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                       | 4,2 A             |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                         |                   |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                                            |                   |
| • при 480 В расчетное значение                                                                             | 0,32 A            |
| • при 600 В расчетное значение                                                                             | 0,32 A            |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                        |                   |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>                                                        |                   |
| <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>                                                     | Да                |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b> | магнитный         |
| • при 240 В                                                                                                | не нужны          |
| • при 400 В                                                                                                | Нет необходимости |
| • при 500 В                                                                                                | Нет необходимости |

- при 690 В

Нет необходимости

## Монтаж/ крепление/ размеры

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | любой                                                                                             |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90 mm                                                                                             |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45 mm                                                                                             |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75 mm                                                                                             |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз 20 mm</li> <li>— вверх 20 mm</li> <li>— вбок 9 mm</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз 20 mm</li> <li>— вверх 20 mm</li> <li>— вбок 9 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз 20 mm</li> <li>— вверх 20 mm</li> <li>— вбок 9 mm</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз 20 mm</li> <li>— вверх 20 mm</li> <li>— вбок 9 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз 20 mm</li> <li>— вверх 20 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вбок 9 mm</li> <li>— вперед 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз 20 mm</li> <li>— вверх 20 mm</li> <li>— назад 0 mm</li> <li>— вбок 9 mm</li> <li>— вперед 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                   |

## Подсоединения/ клеммы

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

## Безопасность

|                                                                                                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>значение В10</b>                                                                                      | 5 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> |       |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                              | 50 %  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN</li> </ul>        |       |

31920

- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

#### частота отказов \[FIT]

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 FIT

#### 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

Тумблер

### 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

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

### 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=3RV1011-0DA10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-0DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0DA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-0DA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0DA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0DA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0DA10&objecttype=14&gridview=view1>



