

## Лист тех. данных

## 3RV2111-1KA10



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 с функцией реле перегрузки Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 9–12,5 А N-расцепитель 163 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
автоматический выключатель защиты двигателя  
для защиты двигателя с функцией реле перегрузки  
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                                     | 9,25 W      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 3,1 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     |
| 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 токозависимого расцепителя перегрузки | 9 ... 12,5 A |
| рабочее напряжение                                                            |              |
| • 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> | 50 ... 60 Hz |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>     | 12,5 A       |
| <b>рабочий ток</b>                        |              |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение   | 12,5 A       |
| • при AC-3e при 400 В расчетное значение  | 12,5 A       |
| <b>рабочая мощность</b>                   |              |
| • при AC-3                                |              |
| — при 230 В расчетное значение            | 3 kW         |
| — при 400 В расчетное значение            | 5,5 kW       |
| — при 500 В расчетное значение            | 7,5 kW       |
| — при 690 В расчетное значение            | 7,5 kW       |
| • при AC-3e                               |              |
| — при 230 В расчетное значение            | 3 kW         |
| — при 400 В расчетное значение            | 5,5 kW       |
| — при 500 В расчетное значение            | 7,5 kW       |
| — при 690 В расчетное значение            | 7,5 kW       |
| <b>частота коммутации</b>                 |              |
| • при AC-3 макс.                          | 15 1/h       |
| • при AC-3e макс.                         | 15 1/h       |

#### Вспомогательный контур

|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>исполнение вспомогательного выключателя</b>                     | сбоку |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>   | 0     |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>    | 0     |
| <b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b> | 0     |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>             |       |
| • при 24 В                                                         | 1,5 A |
| • при 230 В                                                        | 1,5 A |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>             |       |
| • при 24 В                                                         | 1 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                                           | 42 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                                                               | 42 kA    |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 4 kA     |
| <b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>  | 163 A    |

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>       |        |
| • при 480 В расчетное значение                                        | 12,5 A |
| • при 600 В расчетное значение                                        | 12,5 A |
| <b>отдаваемая механическая мощность <math>P_{mech}</math> [л. с.]</b> |        |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                            |        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение</li> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 0,5 hp<br>2 hp<br><br>3 hp<br>3 hp<br>8 hp<br>10 hp<br>C600 / R300                                |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да                                                                                                |
| <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | магнитный                                                                                         |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | предохранитель gL/gG: 6 A, быстродействующий: 10 A                                                |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | gL/gG 63 A<br>gL/gG 50 A<br>gL/gG 40 A                                                            |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 97 mm                                                                                             |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 65 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> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | 30 mm<br>30 mm<br>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> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                             | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | 30 mm<br>30 mm<br>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> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                             | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                                                                                                                                           | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>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> <li>— вверх</li> <li>— назад</li> <li>— вбок</li> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                          | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | винтовой зажим                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</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>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> <b>начальный пусковой крутящий момент</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме</li> </ul> <b>исполнение стержня отвертки</b><br><b>размер шлица отвертки</b><br><b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul> | винтовой зажим<br>сверху и снизу<br><br>2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x 4 мм <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 14), 2x 12<br><br>2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)<br><br>0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m<br><br>Диаметр от 5 до 6 мм<br>Pozidriv разм. 2<br><br>M3<br>M3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>значение В10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <b>частота отказов \[FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> значение Т1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508<br><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br>исполнение индикатора для коммутационного положения | 5 000<br><br>50 %<br>50 %<br><br>50 FIT<br><br>10 а<br>IP20<br><br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди<br><br>Ручка |

| Сертификаты/ допуски к эксплуатации |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| General Product Approval            | Declaration of Conformity |



[Confirmation](#)



[KC](#)



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | 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=3RV2111-1KA10>

Онлайн-генератор Сав

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-1KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1KA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2111-1KA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1KA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1KA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-1KA10&objecttype=14&gridview=view1>



