

## Лист тех. данных

## 3RV2021-0HA20



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,55–0,8 А N-расцепитель 10 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                                                                           | S0                |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                                              | S00, S0           |
| корпоративный                                                                                                    | Да                |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                   | Да                |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                                                 | 7,25 W            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>                 | 2,4 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 | 0,55 ... 0,8 A |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>токозависимого расцепителя перегрузки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> <li>• при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 ... 690 V<br>690 V<br>690 V                                                   |
| <b>рабочая частота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 ... 60 Hz                                                                     |
| <b>расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,8 A                                                                            |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,8 A<br>0,8 A                                                                   |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3               <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3e               <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 0,1 kW<br>0,2 kW<br>0,3 kW<br>0,4 kW<br><br>0,1 kW<br>0,2 kW<br>0,3 kW<br>0,4 kW |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 1/h<br>15 1/h                                                                 |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| <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>Функция защиты/ контроля</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаружение замыканий на землю</li> <li>• обнаружение потери фазы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Нет<br>Да                                                                        |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CLASS 10                                                                         |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | тепловой                                                                         |
| <b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 240 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 500 В расчетное значение</li> <li>• при переменном токе при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>100 kA                                             |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>100 kA                                             |
| <b>порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 A                                                                             |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,8 A<br>0,8 A                                                                   |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Да                                                                               |
| <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | магнитный                                                                        |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |

|                                                         |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                           | 119 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 (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                          | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля                         | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (18 ... 8)                  |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                               | диаметр 3 мм                   |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                     | 3,0 x 0,5 мм                   |

#### Безопасность

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| <b>значение В10</b>                                    |        |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 5 000  |
| <b>доля опасных отказов</b>                            |        |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920  | 50 %   |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 %   |
| <b>частота отказов λ[FIT]</b>                          |        |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920  | 50 FIT |
| <b>значение T1 для интервала между контрольными</b>    | 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

##### For use in hazardous locations

[Confirmation](#)



##### Declaration of Conformity

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



##### Marine / Shipping

##### other



[Confirmation](#)

##### other

##### Railway



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

#### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RV2021-0HA20>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-0HA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-0HA20>

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

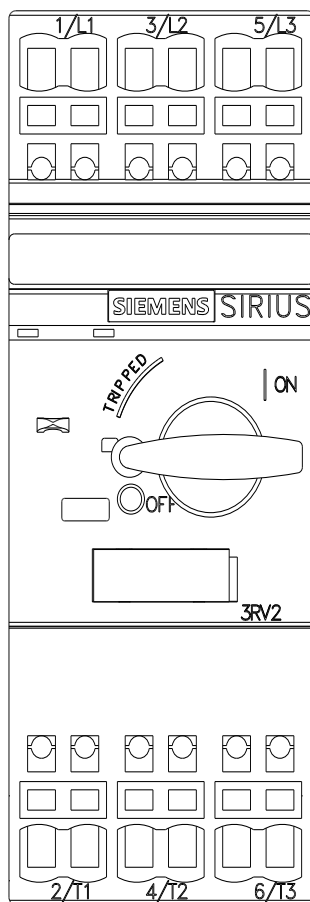
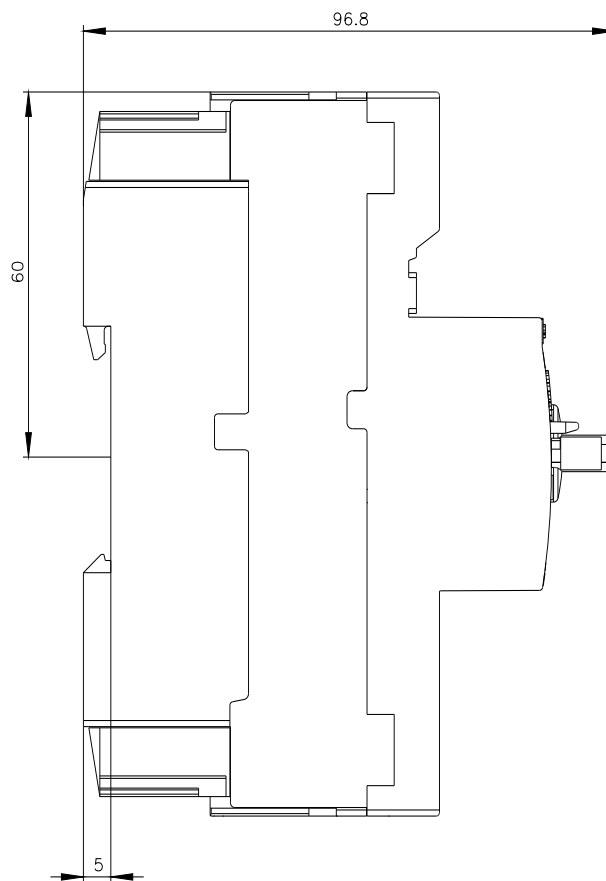
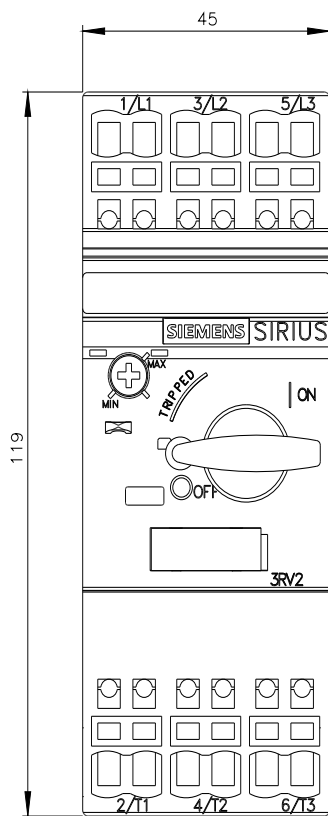
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-0HA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-0HA20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-0HA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-0HA20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022 [↗](#)