

## Лист тех. данных

## 3RV2021-1KA20-0BA0



Специальный тип Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратнозависимой выдержкой времени 9–12,5 A N-расцепитель 163 A Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность Температура окружающего воздуха –50 °C 500 рабочих циклов

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
автоматический выключатель защиты двигателя  
для защиты двигателя  
3RV2

### Общие технические данные

|                                                                                      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S0          |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S00, S0     |
| корпоративный                                                                        | Да          |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да          |
| мощность потерь $P$ [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                                                         | 500         |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 500         |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 500         |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q           |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 10/01/2009  |

### Условия окружающей среды

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m        |
| окружающая температура                                    |                |
| • при эксплуатации                                        | -50 ... +60 °C |
| • при хранении                                            | -50 ... +80 °C |
| • при транспортировке                                     | -50 ... +80 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации      | 10 ... 95 %    |

### Цепь главного тока

|                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| число полюсов для главной цепи                                                | 3            |
| регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки | 9 ... 12,5 A |
| рабочее напряжение                                                            |              |
| • расчетное значение                                                          | 20 ... 690 V |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 690 V                                                                                             |
| <b>рабочая частота</b> расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 ... 60 Hz                                                                                      |
| <b>рабочий ток</b> расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,5 A                                                                                            |
| <b>рабочий ток</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,5 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> </ul>                                                                       | 3 kW<br>5,5 kW<br>7,5 kW<br>7,5 kW                                                                |
| <b>частота коммутации</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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                                                                                                 |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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>42 kA<br>6 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>42 kA<br>4 kA                                                                 |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 163 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>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>                                                                                                                                                   | gG 63 A<br>gG 50 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 119 mm                                                                                            |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 mm                                                                                             |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 97 mm                                                                                             |
| <b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</li> <li>• до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                       | 0 mm<br>30 mm<br>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>                    |                   |
| • для главной цепи                                   | пружинный зажим   |
| <b>расположение разъема питания для главной цепи</b> | сверху и снизу    |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>             |                   |
| • для главных контактов                              |                   |
| — однопроводной или многопроводной                   | 2x (1 ... 10 мм²) |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля              | 2x (1 ... 6 мм²)  |
| — тонкожильный без заделки концов кабеля             | 2x (1 ... 6 мм²)  |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                   | диаметр 3 мм      |
| <b>размер шлица отвертки</b>                         | 3,0 x 0,5 мм      |

Безопасность

|                                                                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 10 a                                                     |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                 | IP20                                                     |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                           | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |
| исполнение индикатора для коммутационного положения                                           | Ручка                                                    |

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| General Product Approval     | Declaration of Conformity                                                                                                                                               | Test Certificates                                                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Confirmation</a> |   |  <a href="#">Special Test Certificate</a> |

| Test Certificates                                  | Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |      |


[Confirmation](#)

[Confirmation](#)
[Vibration and Shock](#)

## 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=3RV2021-1KA20-0BA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1KA20-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1KA20-0BA0>

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

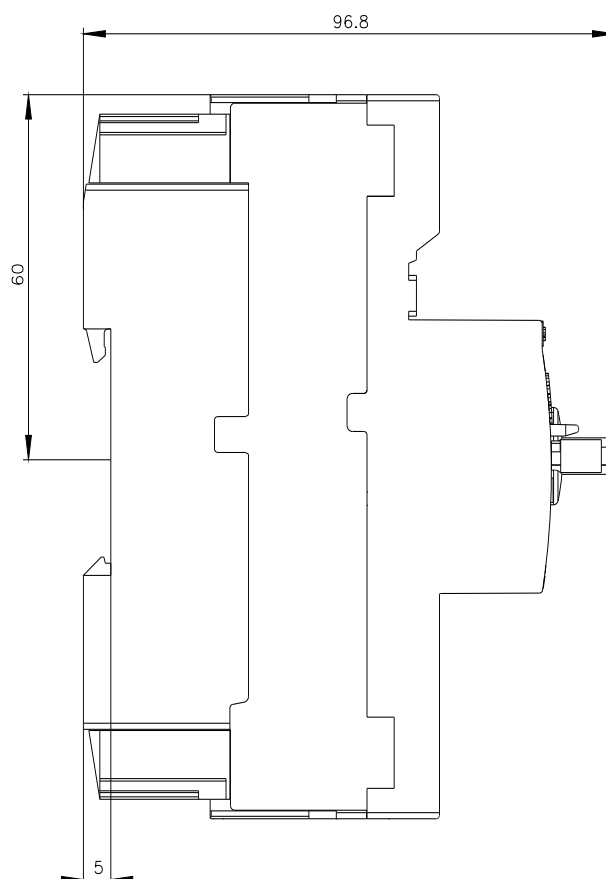
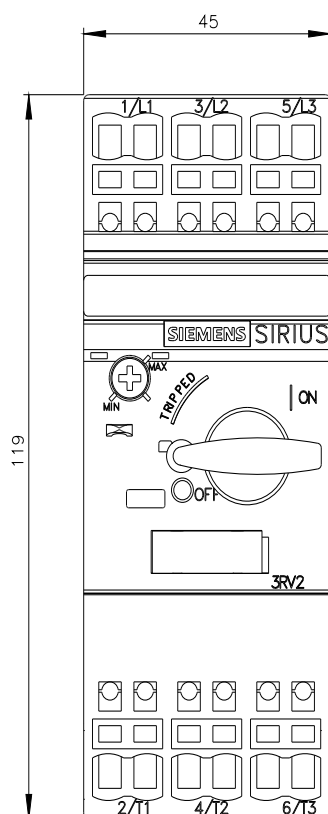
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1KA20-0BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1KA20-0BA0&lang=en)

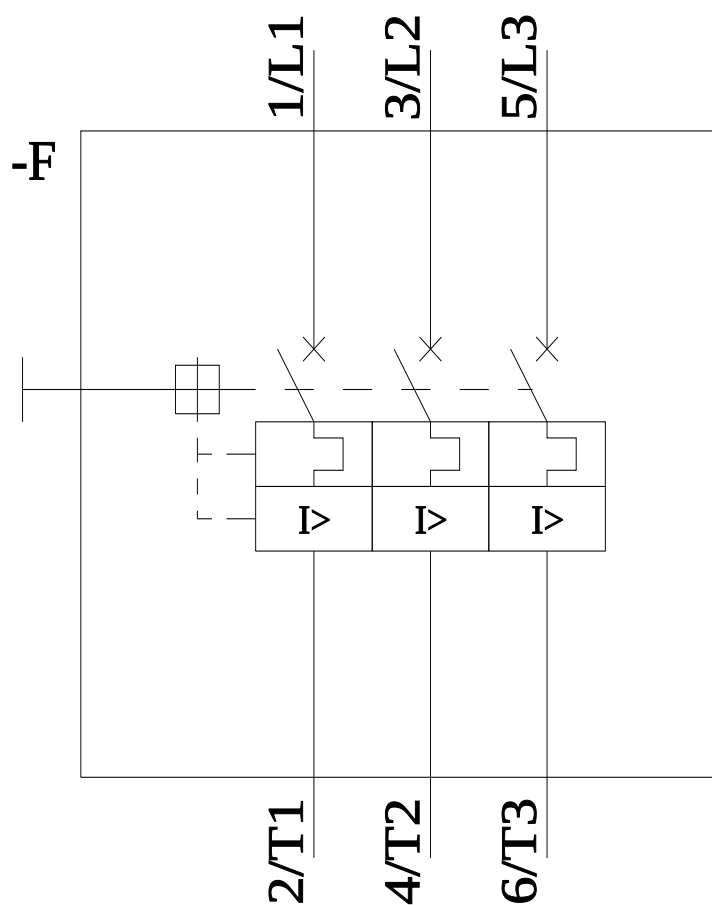
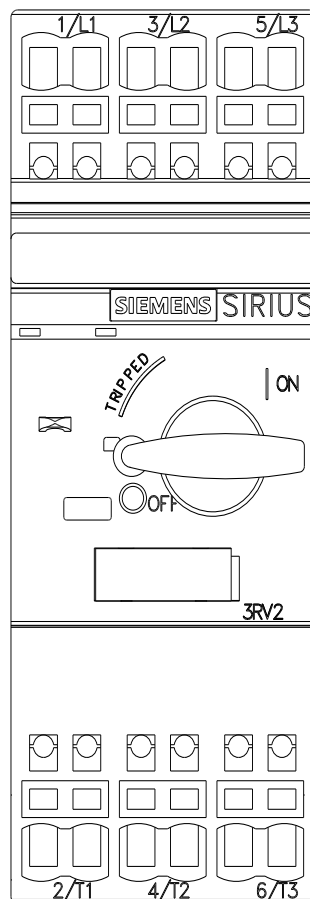
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1KA20-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1KA20-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022