



Специальный тип Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты трансформатора  
Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 13–20 A N-расцепитель 325 A  
Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность  
Температура окружающего воздуха –50 °C 500 рабочих циклов

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для защиты трансформатора                   |
| наименование типа изделия                                                            | 3RV2                                        |
| Общие технические данные                                                             |                                             |
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S0                                          |
| 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                                     | 10,5 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 3,5 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        | 13 ... 20 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                                                                                                                                                                                                                                  | 20 A                                                                                              |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                              | 20 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> | 5,5 kW<br>7,5 kW<br>11 kW<br>15 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> </ul>                                                                                                                                                                   | 100 kA                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                   | 55 kA                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 500 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                   | 10 kA                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                   | 4 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>25 kA<br>5 kA<br>2 kA                                                                   |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                                                                                                                                                                                   | 325 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 50 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>                                                                                                                                                                                                                                                          | 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                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> <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> <li>• до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <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> <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> <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> | 9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Подсоединения/ клеммы

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul> <b>расположение разъема питания для главной цепи</b> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> </ul> <b>начальный пусковой крутящий момент</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul> <b>исполнение стержня отвертки</b> <b>размер шлица отвертки</b> <b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul> | винтовой зажим<br>сверху и снизу<br><br><br>2х (1 ... 2,5 мм²), 2х (2,5 ... 10 мм²)<br>2х (1 ... 2,5 мм²), 2х (2,5 ... 6 мм²), 1х 10 мм²<br><br>2 ... 2,5 N·m<br>Диаметр от 5 до 6 мм<br>Pozidriv разм. 2<br><br>M4 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Безопасность

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| значение T1 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 | 10 a<br><br>IP20<br><br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди<br><br>Ручка |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|

[Confirmation](#)

[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|



Marine / Shipping

other

Railway



[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=3RV2421-4BA10-0BA0>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-4BA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4BA10-0BA0>

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

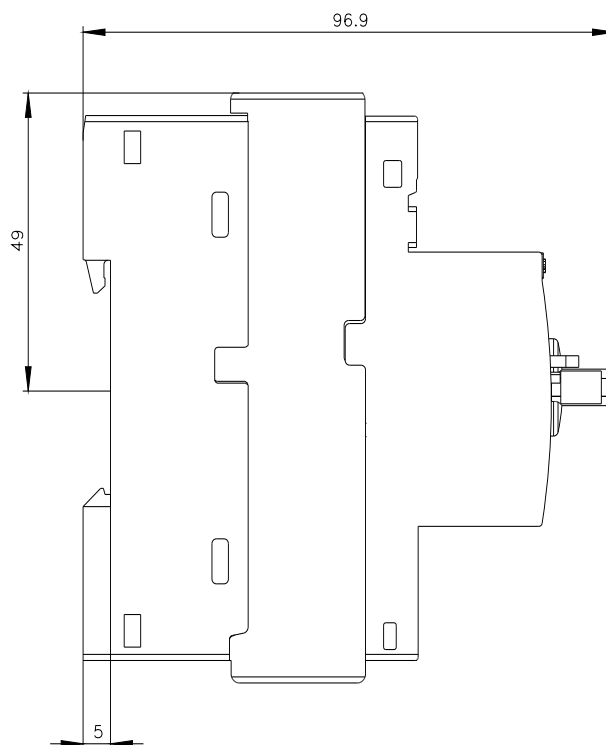
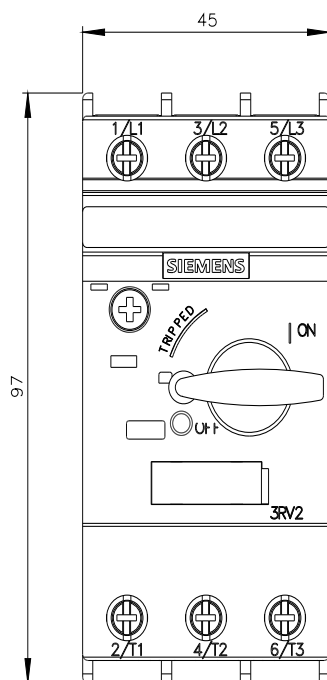
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2421-4BA10-0BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-4BA10-0BA0&lang=en)

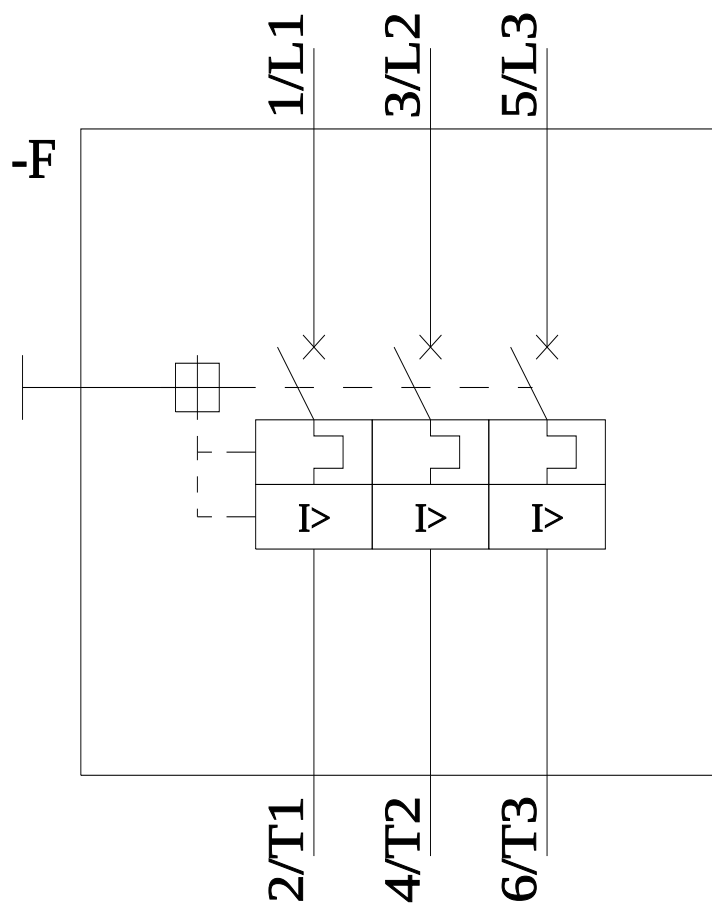
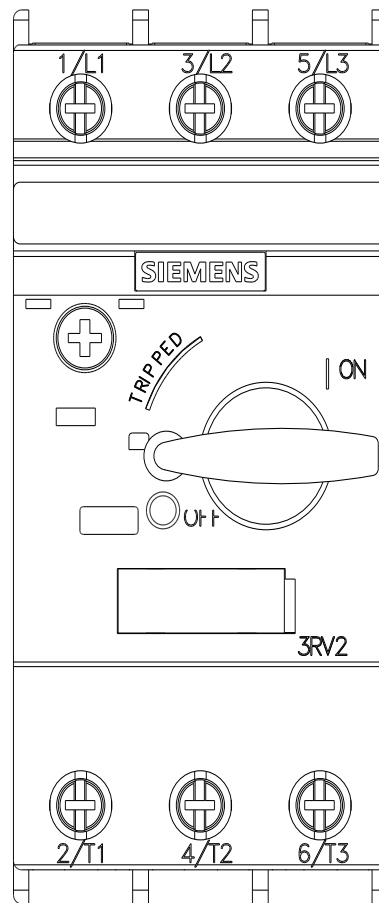
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4BA10-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-4BA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.06.2022