



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 Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для защиты двигателя                        |
| наименование типа изделия                                                            | 3RV2                                        |
| Общие технические данные                                                             |                                             |
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S0                                          |
| типоразмер контактора комбинируемый корпоративный                                    | S00, S0                                     |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | да                                          |
| мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока                                    |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 7,25 W                                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 2,4 W                                       |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V                                       |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 6 kV                                        |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения                             |                                             |
| • в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью   | 400 V                                       |
| • в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью     | 400 V                                       |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                               | 25g / 11 ms                                 |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                                             |
| • главных контактов типичный                                                         | 100 000                                     |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 100 000                                     |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 100 000                                     |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                 | Ex II (2) GD                                |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU          | DMT 02 ATEX F 001                           |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                                           |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 01.10.2009 00:00:00                         |
| Условия окружающей среды                                                             |                                             |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                            | 2 000 m                                     |

|                                                                                              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>окружающая температура</b>                                                                |                |
| • при эксплуатации                                                                           | -20 ... +60 °C |
| • при хранении                                                                               | -50 ... +80 °C |
| • при транспортировке                                                                        | -50 ... +80 °C |
| <b>температурная компенсация</b>                                                             | -20 ... +60 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                         | 10 ... 95 %    |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                    |                |
| <b>число полюсов для главной цепи</b>                                                        | 3              |
| <b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>         | 0,55 ... 0,8 A |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                                    |                |
| • расчетное значение                                                                         | 690 V          |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                                          | 690 V          |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                                    | 50 ... 60 Hz   |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                        | 0,8 A          |
| рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение                                            | 0,8 A          |
| рабочая мощность при AC-3                                                                    |                |
| • при 230 В расчетное значение                                                               | 0,12 kW        |
| • при 400 В расчетное значение                                                               | 0,18 kW        |
| • при 500 В расчетное значение                                                               | 0,25 kW        |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 0,37 kW        |
| частота коммутации при AC-3 макс.                                                            | 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>                                                                       |                |
| • обнаружение замыканий на землю                                                             | нет            |
| • обнаружение потери фазы                                                                    | да             |
| <b>класс срабатывания</b>                                                                    | CLASS 10       |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                                | тепловой       |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b> |                |
| • при 240 В расчетное значение                                                               | 100 kA         |
| • при 400 В расчетное значение                                                               | 100 kA         |
| • при 500 В расчетное значение                                                               | 100 kA         |
| • при 690 В расчетное значение                                                               | 100 kA         |
| <b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>                  |                |
| • при переменном токе при 240 В расчетное значение                                           | 100 kA         |
| • при переменном токе при 400 В расчетное значение                                           | 100 kA         |
| • при переменном токе при 500 В расчетное значение                                           | 100 kA         |
| • при переменном токе при 690 В расчетное значение                                           | 100 kA         |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия         | 10 A           |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                           |                |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                              |                |
| • при 480 В расчетное значение                                                               | 0,8 A          |
| • при 600 В расчетное значение                                                               | 0,8 A          |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                          |                |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>                                          | да             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| исполнение расцепителя тока короткого замыкания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | магнитный                                                                                         |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| монтажное положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | любой                                                                                             |
| вид креплений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 97 mm                                                                                             |
| ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45 mm                                                                                             |
| глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 97 mm                                                                                             |
| необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> <li>до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз 30 mm</li> <li>вверх 30 mm</li> <li>вбок 9 mm</li> </ul> </li> <li>до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз 30 mm</li> <li>вверх 30 mm</li> <li>вбок 9 mm</li> </ul> </li> <li>до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз 30 mm</li> <li>вверх 30 mm</li> <li>вбок 9 mm</li> </ul> </li> <li>до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз 30 mm</li> <li>вверх 30 mm</li> <li>вбок 9 mm</li> </ul> </li> <li>до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз 50 mm</li> <li>вверх 50 mm</li> <li>назад 0 mm</li> <li>вбок 30 mm</li> <li>вперед 0 mm</li> </ul> </li> <li>до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>вниз 50 mm</li> <li>вверх 50 mm</li> <li>назад 0 mm</li> <li>вбок 30 mm</li> <li>вперед 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                   |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | нет                                                                                               |
| исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | винтовой зажим                                                                                    |
| расположение разъема питания для главной цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | сверху и снизу                                                                                    |
| вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной или многопроводной 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| начальный пусковой крутящий момент <ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 ... 2,5 N·m                                                                                     |
| исполнение стержня отвертки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Диаметр от 5 до 6 мм                                                                              |
| размер шлица отвертки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pozidriv 2                                                                                        |
| исполнение резьбы соединительного болта <ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M4                                                                                                |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |

|                                                                                                                                                |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>значение B10</b><br>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                  | 5 000                                                    |
| <b>доля опасных отказов</b><br>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920<br>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 %<br>50 %                                             |
| <b>частота отказов \[FIT]</b><br>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                         | 50 FIT                                                   |
| <b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b>                                           | 10 y                                                     |
| <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 | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



[KC](#)



|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping



|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

#### Дополнительная информация

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=3RV2021-0HA10>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-0HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-0HA10>

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

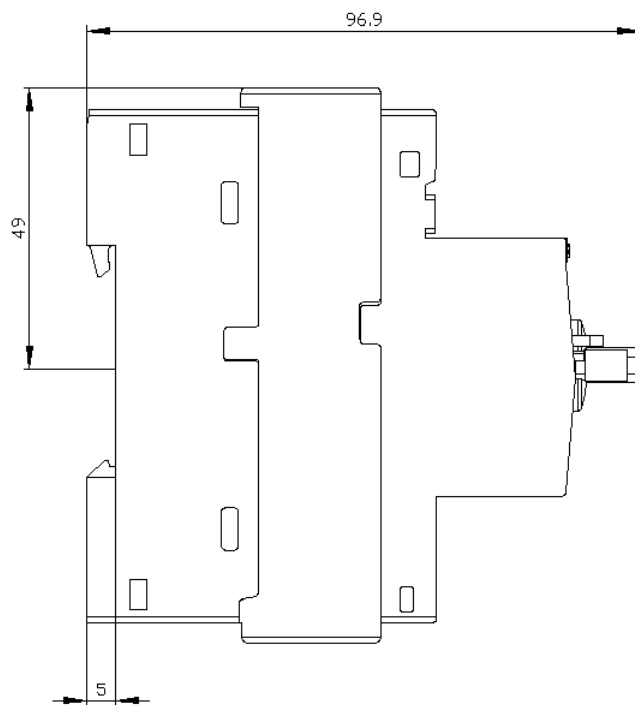
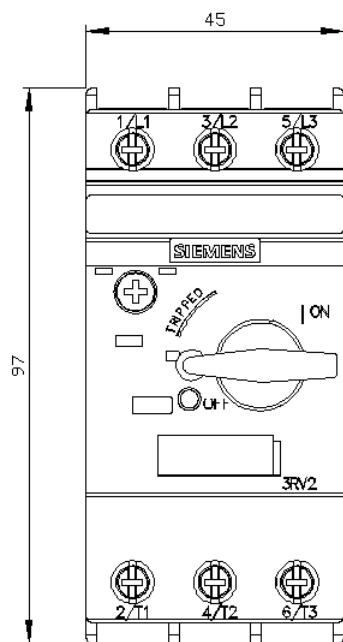
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-0HA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-0HA10&lang=en)

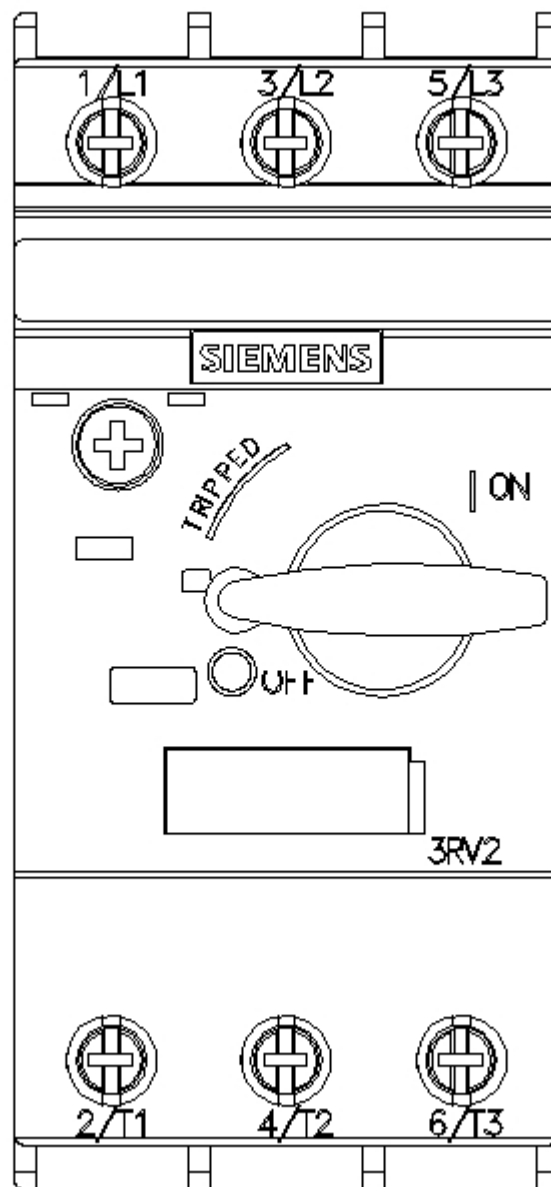
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

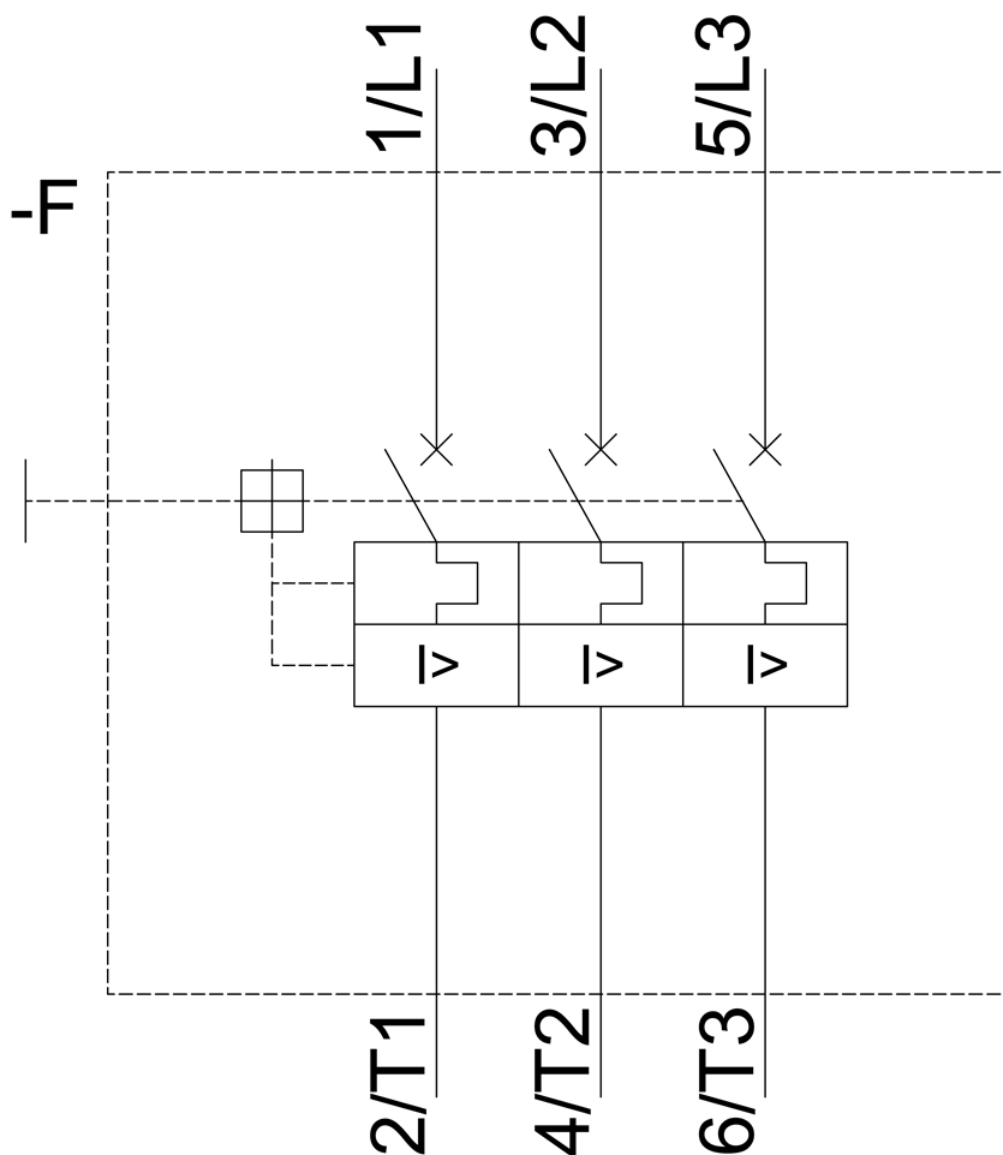
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-0HA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-0HA10&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

05.02.2021