



Автоматический выключатель, типоразмер S0 для защиты установки с апробацией размыкателя цепи UL 489, CSA C22.2 № 5-02  
Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 22 А N-расцепитель 286 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность

|                                                                                      |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                                |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя           |
| исполнение изделия                                                                   | для защиты оборудования согласно UL 489/CSA C22.2 № 5 |
| наименование типа изделия                                                            | 3RV2                                                  |
| Общие технические данные                                                             |                                                       |
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S0                                                    |
| 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                                                  |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                                                       |
| • главных контактов типичный                                                         | 100 000                                               |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 100 000                                               |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 100 000                                               |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                                                     |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 10/01/2009                                            |
| Условия окружающей среды                                                             |                                                       |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                            | 2 000 m                                               |
| окружающая температура                                                               |                                                       |
| • при эксплуатации                                                                   | -20 ... +60 °C                                        |
| • при хранении                                                                       | -50 ... +80 °C                                        |
| • при транспортировке                                                                | -50 ... +80 °C                                        |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                 | 10 ... 95 %                                           |
| Цепь главного тока                                                                   |                                                       |
| число полюсов для главной цепи                                                       | 3                                                     |
| рабочее напряжение                                                                   |                                                       |
| • расчетное значение                                                                 | 20 ... 690 V                                          |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                                  | 690 V                                                 |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                                 | 690 V                                                 |
| рабочая частота расчетное значение                                                   | 50 ... 60 Hz                                          |
| рабочий ток расчетное значение                                                       | 22 A                                                  |
| рабочий ток                                                                          |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22 A<br>22 A                                                                                   |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 5,5 kW<br>11 kW<br>11 kW<br>18,5 kW<br><br>5,5 kW<br>11 kW<br>11 kW<br>18,5 kW                 |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 1/h<br>15 1/h                                                                               |
| <b>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>Нет                                                                                     |
| <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> <li>• при AC 480 Y/277 В согласно UL 489 расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                             | 100 kA<br>55 kA<br>10 kA<br>4 kA<br>50 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 286 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 стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 144 mm                                                                                         |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45 mm                                                                                          |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 97 mm                                                                                          |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                        | 30 mm<br>30 mm<br>30 mm<br><br>30 mm                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> <li>— вбок</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>                                                                    | 30 mm<br>30 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>30 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>30 mm<br><br>70 mm<br>70 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>70 mm<br>70 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                              |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |
| <b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul> <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> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</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>1 ... 10 мм², max. 2x 10 мм²<br>1 ... 16 мм², макс. 6 + 16 мм²<br>2x (14 ... 10)<br><br>2,5 ... 3 N·m<br>Диаметр от 5 до 6 мм<br>Pozidriv разм. 2<br><br>M4 |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |
| <b>значение В10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <b>частота отказов \[FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b> <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b> <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b> <b>исполнение индикатора для коммутационного положения</b>                                                         | 5 000<br><br>50 %<br>50 %<br><br>50 FIT<br>10 а<br>IP20<br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди<br>Ручка                                                                            |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Declaration of Conformity                                                                                                                                                                               |



[Confirmation](#)



[KC](#)



EG-Konf.

Declaration of  
Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other

Railway

[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=3RV2721-4CD10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2721-4CD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2721-4CD10>

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

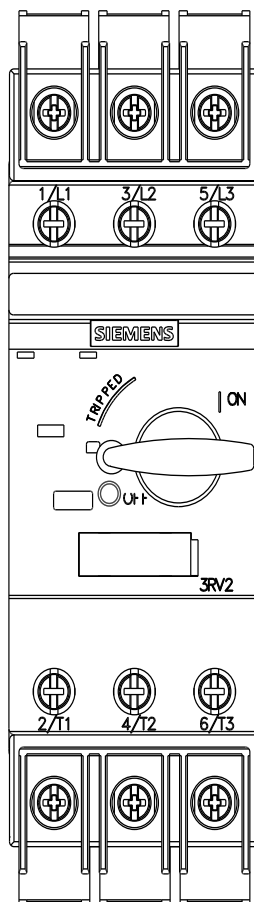
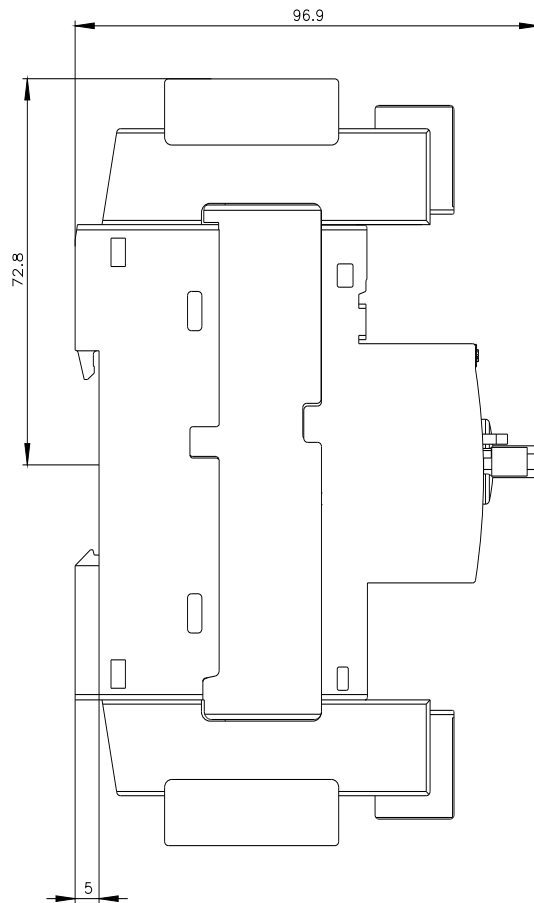
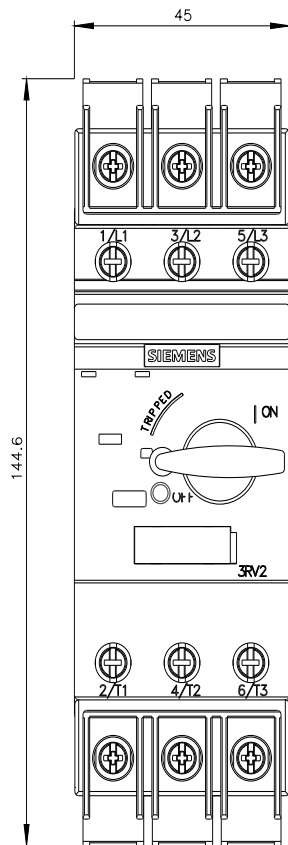
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2721-4CD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2721-4CD10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2721-4CD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2721-4CD10&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

01.03.2023