



Автоматический выключатель, типоразмер S2 для пусковой сборки  
Номинальный ток 59 А N-расцепитель 845 А Винтовой зажим  
Стандартная коммутационная способность

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                               | SIRIUS                                      |
| наименование изделия                                                                 | автоматический выключатель защиты двигателя |
| исполнение изделия                                                                   | для пусковых сборок                         |
| наименование типа изделия                                                            | 3RV2                                        |
| Общие технические данные                                                             |                                             |
| типоразмер автоматического выключателя                                               | S2                                          |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                  | S2                                          |
| корпоративный                                                                        |                                             |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                       | Да                                          |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                     |                                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                     | 26 W                                        |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                     | 8,7 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                                               | 25г / 11 мс синус                           |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                     |                                             |
| • главных контактов типичный                                                         | 20 000                                      |
| • вспомогательных контактов типичный                                                 | 20 000                                      |
| коммутационная износостойкость типичный                                              | 20 000                                      |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | Q                                           |
| Директива RoHS (дата)                                                                | 03/01/2017                                  |
| 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                                       |

|                                                                                                         |                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| <b>рабочая частота</b>                                                                                  | расчетное значение           | 50 ... 60 Hz |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                      | расчетное значение           | 59 A         |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                      |                              |              |
| • при AC-3 при 400 В                                                                                    | расчетное значение           | 59 A         |
| • при AC-3e при 400 В                                                                                   | расчетное значение           | 59 A         |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                 |                              |              |
| • при AC-3                                                                                              |                              |              |
| — при 230 В                                                                                             | расчетное значение           | 15 kW        |
| — при 400 В                                                                                             | расчетное значение           | 30 kW        |
| — при 500 В                                                                                             | расчетное значение           | 37 kW        |
| — при 690 В                                                                                             | расчетное значение           | 55 kW        |
| • при AC-3e                                                                                             |                              |              |
| — при 230 В                                                                                             | расчетное значение           | 15 kW        |
| — при 400 В                                                                                             | расчетное значение           | 30 kW        |
| — при 500 В                                                                                             | расчетное значение           | 37 kW        |
| — при 690 В                                                                                             | расчетное значение           | 55 kW        |
| <b>частота коммутации</b>                                                                               |                              |              |
| • при AC-3 макс.                                                                                        |                              | 15 1/h       |
| • при AC-3e 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            |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                                         |                              |              |
| <b>функция изделия</b>                                                                                  |                              |              |
| • обнаружение замыканий на землю                                                                        |                              | Нет          |
| • обнаружение потери фазы                                                                               |                              | Нет          |
| <b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cu</sub>)</b>                  |                              |              |
| • при переменном токе при 240 В                                                                         | расчетное значение           | 100 kA       |
| • при переменном токе при 400 В                                                                         | расчетное значение           | 65 kA        |
| • при переменном токе при 500 В                                                                         | расчетное значение           | 8 kA         |
| • при переменном токе при 690 В                                                                         | расчетное значение           | 4 kA         |
| <b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cs</sub>) при переменном токе</b> |                              |              |
| • при 240 В                                                                                             | расчетное значение           | 100 kA       |
| • при 400 В                                                                                             | расчетное значение           | 30 kA        |
| • при 500 В                                                                                             | расчетное значение           | 4 kA         |
| • при 690 В                                                                                             | расчетное значение           | 2 kA         |
| порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                    |                              | 845 A        |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                      |                              |              |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                                         |                              |              |
| • при 480 В                                                                                             | расчетное значение           | 59 A         |
| • при 600 В                                                                                             | расчетное значение           | 59 A         |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                                         |                              |              |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                                                              |                              |              |
| — при 110/120 В                                                                                         | расчетное значение           | 5 hp         |
| — при 230 В                                                                                             | расчетное значение           | 10 hp        |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                                        |                              |              |
| — при 220/230 В                                                                                         | расчетное значение           | 20 hp        |
| — при 460/480 В                                                                                         | расчетное значение           | 40 hp        |
| — при 575/600 В                                                                                         | расчетное значение           | 50 hp        |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                     |                              |              |
| <b>функция изделия</b>                                                                                  | защита от коротких замыканий | Да           |
| <b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>                                                  |                              | магнитный    |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий</b>           |                              |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>главной цепи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 400 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                                                                                                                                                             | не нужны<br>160<br>125<br>100                                                                                                                                |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 140 mm                                                                                                                                                       |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55 mm                                                                                                                                                        |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 149 mm                                                                                                                                                       |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    | 0 mm                                                                                                                                                         |
| <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> </ul>                                                                                                        | 50 mm<br>50 mm<br>10 mm                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                                                       | 50 mm<br>50 mm<br>10 mm                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 500 В               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                        | 50 mm<br>50 mm<br>10 mm                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                                                       | 50 mm<br>50 mm<br>10 mm                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                                     | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>0 mm                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                    | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>10 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>                                                                                                                                                                                                                                     | винтовой зажим                                                                                                                                               |
| <b>расположение разъема питания для главной цепи</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | сверху и снизу                                                                                                                                               |
| <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> | 2x (1 – 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | 3 ... 4,5 N·m                                                                                                                                                |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Диаметр от 5 до 6 мм                                                                                                                                         |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pozidriv разм. 2                                                                                                                                             |
| <b>исполнение резьбы соединительного болта</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                | M6                                                                                                                                                           |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |
| <b>значение В10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | 5 000                                                                                                                                                        |

SN 31920

**доля опасных отказов**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 %

50 %

**частота отказов \[FIT]**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

50 FIT

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

10 а

**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

IP20

**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

исполнение индикатора для коммутационного положения

Ручка

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)



**Declaration of Conformity**

**Test Certificates**

**Marine / Shipping**



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



**Marine / Shipping**

**other**



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

**other**

**Railway**



VDE

[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=3RV2331-4XC10>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2331-4XC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2331-4XC10>

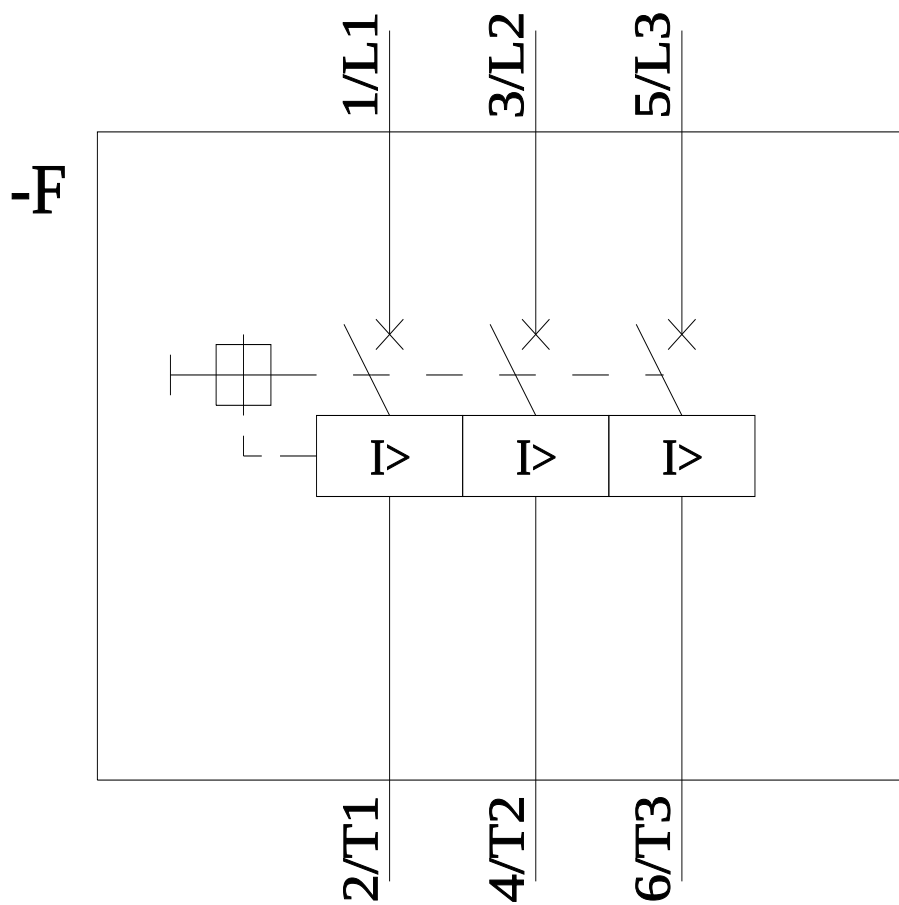
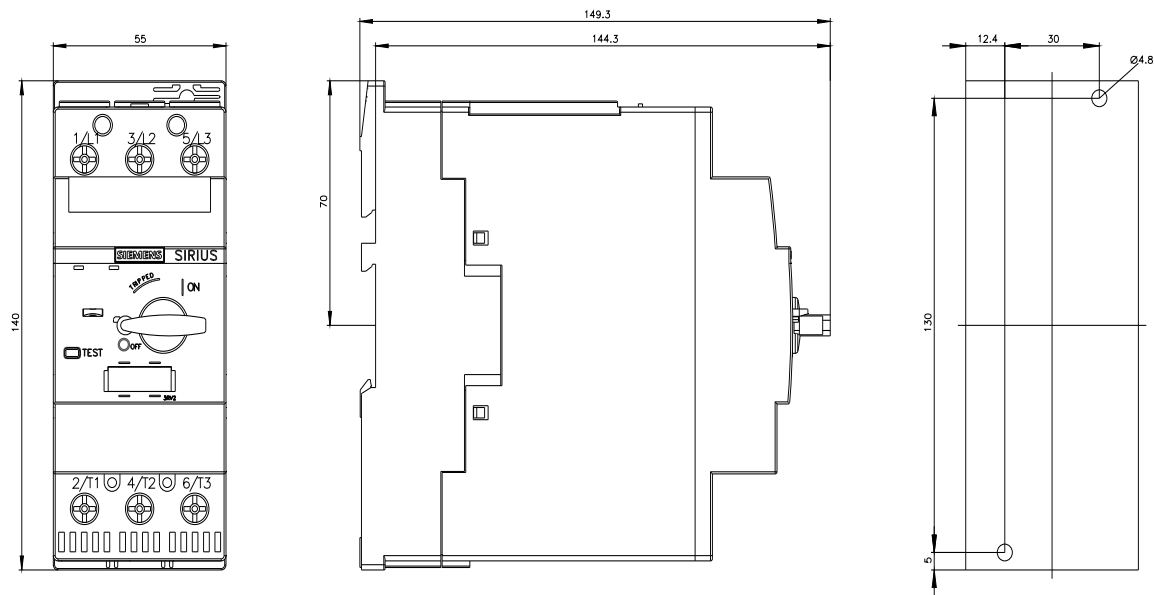
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2331-4XC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2331-4XC10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2331-4XC10/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2331-4XC10&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

25.06.2022 