



Силовой контактор, AC-3 80 A, 37 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ, 84–155 В AC/DC с варистором 3-полюсн., типоразмер S2 винтовой зажим

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| торговая марка изделия  | SIRIUS                      |
| наименование изделия  | Силовой контактор           |
| наименование типа изделия   | 3RT2                        |
| <b>Общие технические данные</b>   |                             |
| типоразмер контактора   | S2                          |
| дополнение изделия  |                             |
| • функциональный модуль связи   | Нет                         |
| • вспомогательный выключатель   | Нет                         |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока  |                             |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии  | 17,1 W                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс  | 5,7 W                       |
| • без тока нагрузки типичный  | 2 W                         |
| напряжение развязки   |                             |
| • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение   | 690 V                       |
| • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение   | 690 V                       |
| выдерживаемое импульсное напряжение   |                             |
| • главной цепи расчетное значение   | 6 kV                        |
| • вспомогательной цепи расчетное значение   | 6 kV                        |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 | 400 V                       |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе   |                             |
| • при переменном токе   | 6,1 g / 5 мс, 3,7 g / 10 мс |
| • при постоянном токе   | 6,1 g / 5 мс, 3,7 g / 10 мс |
| ударопрочность при синусовом импульсе   |                             |
| • при переменном токе   | 9,6 g / 5 мс, 5,8 g / 10 мс |
| • при постоянном токе   | 9,6 g / 5 мс, 5,8 g / 10 мс |
| механический срок службы (коммутационных циклов)  |                             |
| • контактора типичный   | 10 000 000                  |
| • контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный                                | 5 000 000                   |
| • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный  | 10 000 000                  |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009  | Q                           |
| Директива RoHS (дата)   | 10/01/2014                  |
| <b>Условия окружающей среды</b>   |                             |

|  |                |
|--|----------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                          | 2 000 m        |
| <b>окружающая температура</b>  |                |
| • при эксплуатации   | -25 ... +60 °C |
| • при хранении   | -55 ... +80 °C |
| <b>относительная атмосферная влажность мин.</b>                                    | 10 %           |
| <b>относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.</b> | 95 %           |

#### Цепь главного тока

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>число полюсов для главной цепи</b>                                    | 3                  |
| <b>число замыкающих контактов для главных контактов</b>                  | 3                  |
| <b>рабочее напряжение</b>  |                    |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                      | 690 V              |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                     | 690 V              |
| <b>рабочий ток</b>   |                    |
| • при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 90 A               |
| • при AC-1   |                    |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение           | 90 A               |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение           | 80 A               |
| • при AC-3   |                    |
| — при 400 В расчетное значение   | 80 A               |
| — при 500 В расчетное значение   | 80 A               |
| — при 690 В расчетное значение   | 58 A               |
| • при AC-3e  |                    |
| — при 400 В расчетное значение   | 80 A               |
| — при 500 В расчетное значение   | 80 A               |
| — при 690 В расчетное значение   | 58 A               |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение                                  | 55 A               |
| • при AC-5a до 690 В расчетное значение                                  | 79,2 A             |
| • при AC-5b до 400 В расчетное значение                                  | 66,4 A             |
| • при AC-6a  |                    |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 70 A               |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 70 A               |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 70 A               |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 58 A               |
| • при AC-6a  |                    |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 46,7 A             |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 46,7 A             |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 46,7 A             |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 46,7 A             |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1            | 35 mm <sup>2</sup> |
| <b>рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>    |                    |
| • при 400 В расчетное значение   | 30 A               |
| • при 690 В расчетное значение   | 24 A               |
| <b>рабочий ток</b>   |                    |
| • <b>при 1 токопроводящей дорожке при DC-1</b>                           |                    |
| — при 24 В расчетное значение  | 55 A               |
| — при 60 В расчетное значение  | 23 A               |
| — при 110 В расчетное значение   | 4,5 A              |
| — при 220 В расчетное значение   | 1 A                |
| — при 440 В расчетное значение   | 0,4 A              |
| — при 600 В расчетное значение   | 0,25 A             |
| • <b>при 2 токопроводящих дорожках в ряд при</b>                         |                    |

|  |          |
|--|----------|
| <b>DC-1</b>  |          |
| — при 24 В расчетное значение  | 55 A     |
| — при 60 В расчетное значение  | 45 A     |
| — при 110 В расчетное значение   | 45 A     |
| — при 220 В расчетное значение   | 5 A      |
| — при 440 В расчетное значение   | 1 A      |
| — при 600 В расчетное значение   | 0,8 A    |
| <b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b>                      |          |
| — при 24 В расчетное значение  | 55 A     |
| — при 60 В расчетное значение  | 55 A     |
| — при 110 В расчетное значение   | 55 A     |
| — при 220 В расчетное значение   | 45 A     |
| — при 440 В расчетное значение   | 2,9 A    |
| — при 600 В расчетное значение   | 1,4 A    |
| <b>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b>                    |          |
| — при 24 В расчетное значение  | 35 A     |
| — при 60 В расчетное значение  | 6 A      |
| — при 220 В расчетное значение   | 1 A      |
| — при 440 В расчетное значение   | 0,1 A    |
| — при 600 В расчетное значение   | 0,06 A   |
| <b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>             |          |
| — при 24 В расчетное значение  | 55 A     |
| — при 60 В расчетное значение  | 45 A     |
| — при 110 В расчетное значение   | 25 A     |
| — при 220 В расчетное значение   | 5 A      |
| — при 440 В расчетное значение   | 0,27 A   |
| — при 600 В расчетное значение   | 0,16 A   |
| <b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>             |          |
| — при 24 В расчетное значение  | 55 A     |
| — при 60 В расчетное значение  | 55 A     |
| — при 110 В расчетное значение   | 55 A     |
| — при 220 В расчетное значение   | 25 A     |
| — при 440 В расчетное значение   | 0,6 A    |
| — при 600 В расчетное значение   | 0,35 A   |
| <b>рабочая мощность</b>  |          |
| <b>• при AC-2 при 400 В расчетное значение</b>                             | 37 kW    |
| <b>• при AC-3</b>  |          |
| — при 230 В расчетное значение   | 22 kW    |
| — при 400 В расчетное значение   | 37 kW    |
| — при 500 В расчетное значение   | 37 kW    |
| — при 690 В расчетное значение   | 45 kW    |
| <b>• при AC-3e</b>   |          |
| — при 230 В расчетное значение   | 22 kW    |
| — при 400 В расчетное значение   | 37 kW    |
| — при 500 В расчетное значение   | 37 kW    |
| — при 690 В расчетное значение   | 45 kW    |
| <b>рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b> |          |
| <b>• при 400 В расчетное значение</b>                                      | 15,8 kW  |
| <b>• при 690 В расчетное значение</b>                                      | 21,8 kW  |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                   |          |
| <b>• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 27,8 kVA |
| <b>• до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 48,4 kVA |
| <b>• до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 60,6 kVA |
| <b>• до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 69,3 kVA |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                   |          |
| <b>• до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</b>        | 18,6 kVA |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 400 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> <li>до 500 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> <li>до 690 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> </ul>  | 32,3 kVA   |
|  | 40,4 kVA   |
|  | 55,8 kVA   |
| <b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> <li>длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul> | <p>1 298 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1</p> <p>898 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1</p> <p>640 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1</p> <p>414 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1</p> <p>333 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1</p> |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> <li>при постоянном токе</li> </ul>   | <p>1 500 1/h</p> <p>1 500 1/h</p>  |
| <b>частота коммутации</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при АС-1 макс.</li> <li>при АС-2 макс.</li> <li>при АС-3 макс.</li> <li>при АС-3е макс.</li> <li>при АС-4 макс.</li> </ul>  | <p>700 1/h</p> <p>350 1/h</p> <p>500 1/h</p> <p>500 1/h</p> <p>150 1/h</p>   |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>  |  |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>  | АС/DC  |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>   | <p>83 ... 155 V</p> <p>83 ... 155 V</p>  |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>   | 83 ... 155 V   |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>   | <p>0,8</p> <p>1,1</p>  |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul>   | <p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>  |
| <b>исполнение ограничителя перенапряжений</b>  | с варистором   |
| <b>пик тока включения</b>  | 1,5 А  |
| <b>длительность пика тока включения</b>  | 50 $\mu$ s   |
| <b>начальный пусковой ток среднее значение</b>   | 0,45 А   |
| <b>пиковый начальный пусковой ток</b>  | 0,8 А  |
| <b>длительность начального пускового тока</b>  | 230 ms   |
| <b>ток удержания среднее значение</b>  | 12 mA  |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul>   | <p>40 VA</p> <p>40 VA</p>  |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul>   | <p>2 VA</p> <p>2 VA</p>  |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>  | 23 W   |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>   | 1 W  |
| <b>задержка замыкания</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>  | 35 ... 110 ms  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>  | 35 ... 110 ms   |
| <b>задержка размыкания</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>   | 30 ... 55 ms  |
| <b>длительность электрической дуги</b>   | 30 ... 55 ms  |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>   | 10 ... 20 ms  |
|  | Стандарт A1 - A2  |
| <b>Вспомогательный контур</b>  |   |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием   | 2   |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием  | 2   |
| рабочий ток при AC-12 макс.  | 10 A  |
| <b>рабочий ток при AC-15</b>   |   |
| <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>   | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A  |
| <b>рабочий ток при DC-12</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 48 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>  | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A   |
| <b>рабочий ток при DC-13</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 48 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>  | 6 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A   |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>   | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)  |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>   |   |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>   | 65 A<br>62 A  |
| <b>отдаваемая механическая мощность \[л. с.]</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение</li> <li>— при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 5 hp<br>15 hp<br>20 hp<br>25 hp<br>50 hp<br>60 hp   |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>  | A600 / Q600   |
| <b>защита от коротких замыканий</b>  |   |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>  | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>  |   |
| <b>монтажное положение</b>   | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°  |
| <b>вид креплений</b>   | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>  | Да  |

|   |        |
|---|--------|
| <b>высота</b>   | 114 mm |
| <b>ширина</b>   | 55 mm  |
| <b>глубина</b>  | 174 mm |
| <b>необходимое расстояние</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 10 mm</li> <li>— вверх 10 mm</li> <li>— вниз 10 mm</li> <li>— вбок 0 mm</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 10 mm</li> <li>— вверх 10 mm</li> <li>— вбок 6 mm</li> <li>— вниз 10 mm</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед 10 mm</li> <li>— вверх 10 mm</li> <li>— вниз 10 mm</li> <li>— вбок 6 mm</li> </ul> </li> </ul> |        |

### Подсоединения/ клеммы

|  |  |
|--|--|
| <b>исполнение разъема питания</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul>   | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>Винтовое присоединение<br>Винтовое присоединение   |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>  | 2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )<br>2x (1 – 25 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 35 мм <sup>2</sup> )   |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>  | 1 ... 35 мм <sup>2</sup>   |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>  | 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>   |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных 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 вспомогательных контактов</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>   | 18 ... 1<br>20 ... 14  |

### Безопасность

|  |              |
|--|--------------|
| <b>функция изделия</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1</li> <li>• принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1</li> </ul> | Да<br>Нет    |
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920  | 1 000 000    |
| <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>                | 40 %<br>73 % |
| частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920   | 100 FIT      |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508  | 20 a         |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>  | IP20         |

защита от прикосновения с лицевой стороны  
согласно МЭК 60529

пригодность к использованию

- противоаварийное отключение

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Да

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Examination  
Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificate/  
Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

#### 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=3RT2038-1NF34>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1NF34>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1NF34>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2038-1NF34&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1NF34&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1NF34/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1NF34&objecttype=14&gridview=view1>



