



Силовой контактор, AC-3 9 A, 4 кВт/400 В 1 НЗ, 24 В AC с диодом  
встроен., 3-полюсн., типоразмер S00, винтовой зажим

|                                                                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                             | SIRIUS                     |
| наименование изделия                                                                                                               | Силовой контактор          |
| наименование типа изделия                                                                                                          | 3RT2                       |
| Общие технические данные                                                                                                           |                            |
| типоразмер контактора                                                                                                              | S00                        |
| дополнение изделия                                                                                                                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• функциональный модуль связи</li></ul>                                                      | Нет                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• вспомогательный выключатель</li></ul>                                                      | Да                         |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                                                                   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li></ul>                                   | 0,9 W                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li></ul>                   | 0,3 W                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• без тока нагрузки типичный</li></ul>                                                       | 4 W                        |
| напряжение развязки                                                                                                                |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li></ul>                        | 690 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li></ul>                | 690 V                      |
| выдерживаемое импульсное напряжение                                                                                                |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• главной цепи расчетное значение</li></ul>                                                  | 6 kV                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li></ul>                                          | 6 kV                       |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1                  | 400 V                      |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                                                                                          |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                              | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                                                                              |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                              | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                                                                   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора типичный</li></ul>                                                              | 30 000 000                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный</li></ul> | 5 000 000                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li></ul>             | 10 000 000                 |
| 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                    |

|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <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 | 22 A              |
| • при AC-1                                                               |                   |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение           | 22 A              |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение           | 20 A              |
| • при AC-3                                                               |                   |
| — при 400 В расчетное значение                                           | 9 A               |
| — при 500 В расчетное значение                                           | 7,7 A             |
| — при 690 В расчетное значение                                           | 6,7 A             |
| • при AC-3e                                                              |                   |
| — при 400 В расчетное значение                                           | 9 A               |
| — при 500 В расчетное значение                                           | 7,7 A             |
| — при 690 В расчетное значение                                           | 6,7 A             |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение                                  | 8,5 A             |
| • при AC-5a до 690 В расчетное значение                                  | 19,4 A            |
| • при AC-5b до 400 В расчетное значение                                  | 7,4 A             |
| • при AC-6a                                                              |                   |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 5,3 A             |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 5,3 A             |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 5,3 A             |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 5 A               |
| • при AC-6a                                                              |                   |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 3,5 A             |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 3,5 A             |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 3,6 A             |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 3,3 A             |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1            | 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>    |                   |
| • при 400 В расчетное значение                                           | 4,1 A             |
| • при 690 В расчетное значение                                           | 3,3 A             |
| <b>рабочий ток</b>                                                       |                   |
| • <b>при 1 токопроводящей дорожке при DC-1</b>                           |                   |
| — при 24 В расчетное значение                                            | 20 A              |
| — при 60 В расчетное значение                                            | 20 A              |
| — при 110 В расчетное значение                                           | 2,1 A             |
| — при 220 В расчетное значение                                           | 0,8 A             |
| — при 440 В расчетное значение                                           | 0,6 A             |
| — при 600 В расчетное значение                                           | 0,6 A             |
| • <b>при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b>                    |                   |
| — при 24 В расчетное значение                                            | 20 A              |

|                                                                               |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| — при 60 В расчетное значение                                                 | 20 A                                                      |
| — при 110 В расчетное значение                                                | 12 A                                                      |
| — при 220 В расчетное значение                                                | 1,6 A                                                     |
| — при 440 В расчетное значение                                                | 0,8 A                                                     |
| — при 600 В расчетное значение                                                | 0,7 A                                                     |
| <b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b>                         |                                                           |
| — при 24 В расчетное значение                                                 | 20 A                                                      |
| — при 60 В расчетное значение                                                 | 20 A                                                      |
| — при 110 В расчетное значение                                                | 20 A                                                      |
| — при 220 В расчетное значение                                                | 20 A                                                      |
| — при 440 В расчетное значение                                                | 1,3 A                                                     |
| — при 600 В расчетное значение                                                | 1 A                                                       |
| <b>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b>                       |                                                           |
| — при 24 В расчетное значение                                                 | 20 A                                                      |
| — при 60 В расчетное значение                                                 | 0,5 A                                                     |
| — при 110 В расчетное значение                                                | 0,15 A                                                    |
| <b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>                |                                                           |
| — при 24 В расчетное значение                                                 | 20 A                                                      |
| — при 60 В расчетное значение                                                 | 5 A                                                       |
| — при 110 В расчетное значение                                                | 0,35 A                                                    |
| <b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>                |                                                           |
| — при 24 В расчетное значение                                                 | 20 A                                                      |
| — при 60 В расчетное значение                                                 | 20 A                                                      |
| — при 110 В расчетное значение                                                | 20 A                                                      |
| — при 220 В расчетное значение                                                | 1,5 A                                                     |
| — при 440 В расчетное значение                                                | 0,2 A                                                     |
| — при 600 В расчетное значение                                                | 0,2 A                                                     |
| <b>рабочая мощность</b>                                                       |                                                           |
| <b>• при AC-3</b>                                                             |                                                           |
| — при 230 В расчетное значение                                                | 2,2 kW                                                    |
| — при 400 В расчетное значение                                                | 4 kW                                                      |
| — при 500 В расчетное значение                                                | 4 kW                                                      |
| — при 690 В расчетное значение                                                | 5,5 kW                                                    |
| <b>• при AC-3e</b>                                                            |                                                           |
| — при 230 В расчетное значение                                                | 2,2 kW                                                    |
| — при 400 В расчетное значение                                                | 4 kW                                                      |
| — при 500 В расчетное значение                                                | 4 kW                                                      |
| — при 690 В расчетное значение                                                | 5 kW                                                      |
| <b>рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>    |                                                           |
| • при 400 В расчетное значение                                                | 2 kW                                                      |
| • при 690 В расчетное значение                                                | 2,5 kW                                                    |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                      |                                                           |
| • до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение                  | 2 kVA                                                     |
| • до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение                  | 3,6 kVA                                                   |
| • до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение                  | 4,6 kVA                                                   |
| • до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение                  | 5,9 kVA                                                   |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                      |                                                           |
| • до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение                  | 1,3 kVA                                                   |
| • до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение                  | 2,4 kVA                                                   |
| • до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение                  | 3,1 kVA                                                   |
| • до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение                  | 4 kVA                                                     |
| <b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C</b> |                                                           |
| • длительностью не более 1 с с коммутацией при                                | 155 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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>значению AC-1<br/>111 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>86 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>66 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>55 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 макс.</li> <li>• при AC-2 макс.</li> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> <li>• при AC-4 макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | <p>1 000 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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>исполнение ограничителя перенапряжений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | диод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>задержка замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 ... 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>задержка размыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38 ... 65 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 ... 15 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Стандарт A1 - A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>рабочий ток при AC-12 макс.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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>                                                                                                                                                                            | <p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>                                                       | <p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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>                                                       | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,6 A<br>9 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>                                     | 0,33 hp<br>1 hp<br><br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 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: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)<br>gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |
| Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
| 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
| 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |
| 73 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением               <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                          |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
| <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</li> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)          |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,5 ... 4 мм²<br>0,5 ... 4 мм²<br>0,5 ... 2,5 мм²                                                                                                                      |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |

**вспомогательных контактов**

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

**вид подключаемых сечений проводов**

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

**номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода**

- для главных контактов
- для вспомогательных контактов

20 ... 12  
20 ... 12

**Безопасность****функция изделия**

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1

Да

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

1 000 000

**доля опасных отказов**

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

40 %

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 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

**пригодность к использованию**

- противоаварийное отключение

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 Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

**Marine / Shipping**

| Marine / Shipping | other | Railway | Dangerous Good |
|-------------------|-------|---------|----------------|
|-------------------|-------|---------|----------------|



[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=3RT2016-1FB42>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1FB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1FB42>

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

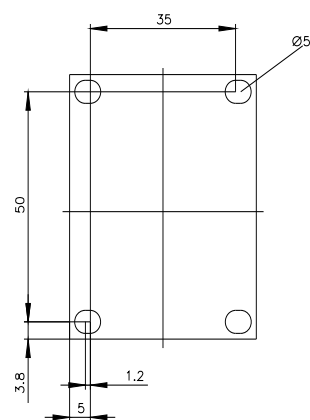
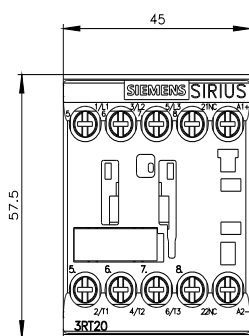
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2016-1FB42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1FB42&lang=en)

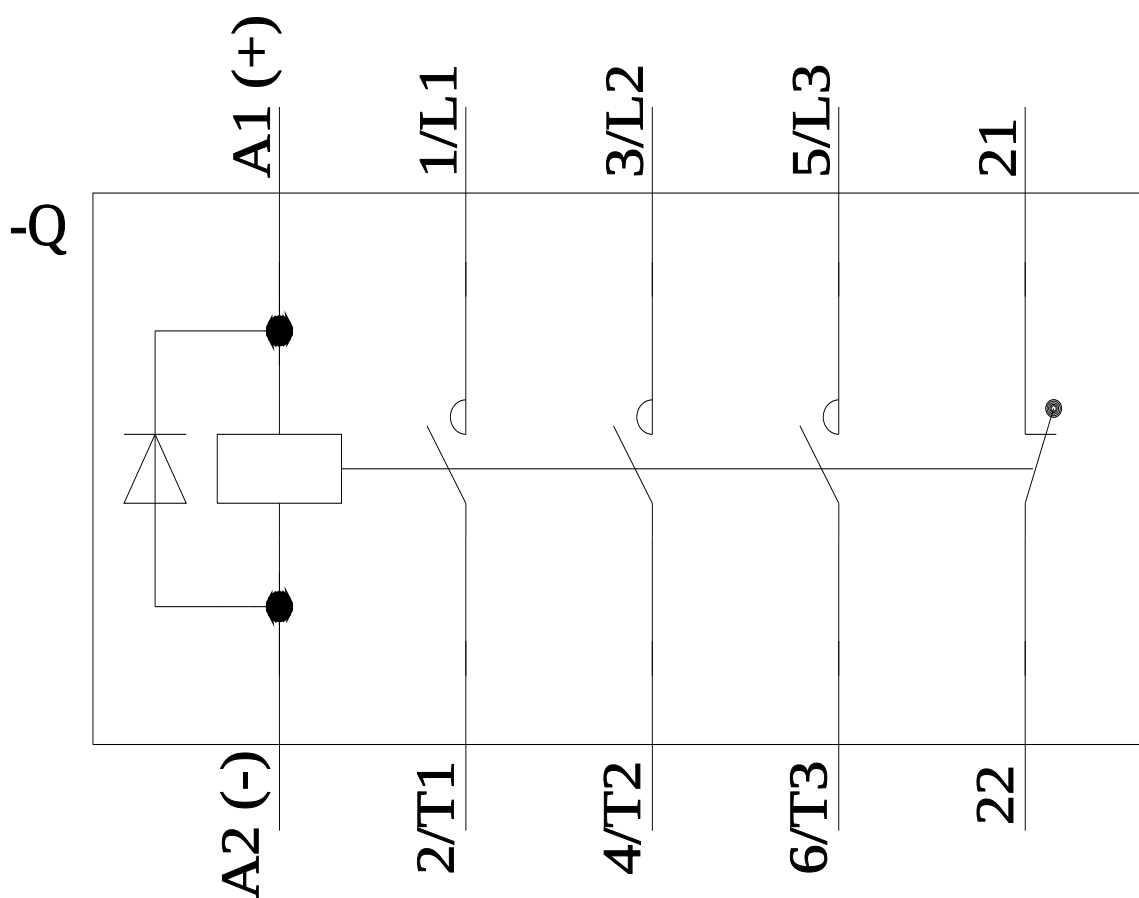
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1FB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-1FB42&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

10.02.2023