



Силовой контактор, AC-3 9 A, 4 кВт/400 В 1 НО, 24 В DC 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><li>• вспомогательный выключатель</li></ul>                                                                                                                             | нет<br>да                             |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                                                                                                                                 | 2,1 W                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• на каждый полюс</li></ul>                                                                                                                                                                               | 0,7 W                                 |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока без тока нагрузки типичный                                                                                                                                                                     | 4 W                                   |
| выдерживаемое импульсное напряжение                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• главной цепи расчетное значение</li><li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li></ul>                                                                                                             | 6 kV<br>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><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный</li><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li></ul> | 30 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                                                                                                                                              | Q                                     |
| Директива RoHS (дата)                                                                                                                                                                                                                           | 01.10.2009 00:00:00                   |
| Условия окружающей среды                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                                                                                                                                                       | 2 000 m                               |
| окружающая температура                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при эксплуатации</li><li>• при хранении</li></ul>                                                                                                                                                       | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C      |

| Цепь главного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| число полюсов для главной цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                               |
| число замыкающих контактов для главных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                               |
| рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 690 V                                                                                                                                                           |
| <b>рабочий ток</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> <li>• при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> <li>— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-4 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-5a до 690 В расчетное значение</li> <li>• при AC-5b до 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> <li>— до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> <li>— до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> <li>— до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> <li>— до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> <li>— до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> <li>— до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 22 A<br><br>22 A<br>20 A<br><br>9 A<br>7,7 A<br>6,7 A<br>8,5 A<br>19,4 A<br>7,4 A<br><br>5,3 A<br>5,3 A<br>5,3 A<br>5 A<br><br>3,5 A<br>3,5 A<br>3,6 A<br>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,1 A<br>3,3 A                                                                                                                                                  |
| <b>рабочий ток</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 A<br>2,1 A<br>0,8 A<br>0,6 A<br>0,6 A<br><br>20 A<br>12 A<br>1,6 A<br>0,8 A<br>0,7 A<br><br>20 A<br>20 A<br>20 A                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — при 440 В расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| — при 600 В расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>0,1 A<br><br>20 A<br>0,35 A<br><br>20 A<br>20 A<br>1,5 A<br>0,2 A<br>0,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,2 kW<br>4 kW<br>4 kW<br>5,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 kW<br>2,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 230 В при пиковом значении тока <math>n=20</math> расчетное значение</li> <li>• до 400 В при пиковом значении тока <math>n=20</math> расчетное значение</li> <li>• до 500 В при пиковом значении тока <math>n=20</math> расчетное значение</li> <li>• до 690 В при пиковом значении тока <math>n=20</math> расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 kV·A<br>3,6 kV·A<br>4,6 kV·A<br>5,9 kV·A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 230 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,3 kV·A<br>2,4 kV·A<br>3,1 kV·A<br>4 kV·A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 155 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>111 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>86 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>66 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>55 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 000 1/h<br>750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-4 макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 750 1/h<br>250 1/h                                   |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Постоянный ток                                       |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,8<br>1,1                                           |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7 ... 13 ms                                          |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 ... 15 ms                                         |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Стандарт A1 - A2                                     |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                    |
| 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>                                                                                                                                                                                               | 10 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>                                                                          | 10 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>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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> </ul> </li> </ul> | 0,33 hp<br>1 hp<br>2 hp<br>3 hp                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — при 460/480 В расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 hp                                                                                                                                                               |
| — при 575/600 В расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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                                                                  |
| • последовательный монтаж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | да                                                                                                                                                                 |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 58 mm                                                                                                                                                              |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45 mm                                                                                                                                                              |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 73 mm                                                                                                                                                              |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
| • при последовательном монтаже                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |
| — вперед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — вверх                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — вниз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — вбок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 mm                                                                                                                                                               |
| • до заземленных компонентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |
| — вперед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — вверх                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — вбок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 mm                                                                                                                                                               |
| — вниз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                                                              |
| • до компонентов, находящихся под напряжением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
| — вперед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — вверх                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — вниз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — вбок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 mm                                                                                                                                                               |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
| • для главной цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | винтовой зажим                                                                                                                                                     |
| • для цепи вспомогательного и оперативного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | винтовой зажим                                                                                                                                                     |
| • на контакторе для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Винтовое присоединение                                                                                                                                             |
| • электромагнитной катушки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Винтовое присоединение                                                                                                                                             |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |
| • для главных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| — однопроводной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²                                                                                                              |
| — однопроводной или многопроводной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²                                                                                                              |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)                                                                                                                        |
| • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                                                                                              |
| <b>подключаемое сечение проводов для главных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| • однопроводной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,5 ... 4 мм²                                                                                                                                                      |
| • многопроводной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,5 ... 4 мм²                                                                                                                                                      |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,5 ... 2,5 мм²                                                                                                                                                    |
| <b>подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| • однопроводной или многопроводной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,5 ... 4 мм²                                                                                                                                                      |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,5 ... 2,5 мм²                                                                                                                                                    |
| <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> ), 2x 4 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), 2x 12 |
| <b>номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 20 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                                                                                                        |

| Безопасность                                                                                                                                                            |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>функция изделия принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1</b>                                                                           | да ; с 3RH29                                             |
| 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                                                  |
| <b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b>                                                                    | 20 y                                                     |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                           | IP20                                                     |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                     | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |
| <b>пригодность к использованию</b>                                                                                                                                      |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• противоаварийное отключение</li> </ul>                                                                                         | да                                                       |

| Сертификаты/ допуски к эксплуатации |     |
|-------------------------------------|-----|
| General Product Approval            | EMC |



[KC](#)



| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

| Marine / Shipping |
|-------------------|
|-------------------|



| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)



#### Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT2016-1BB41>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1BB41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1BB41>

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

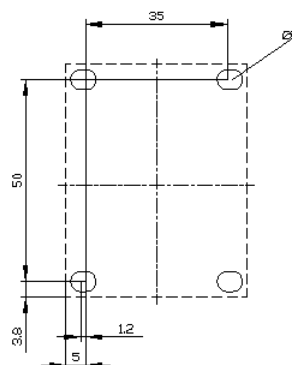
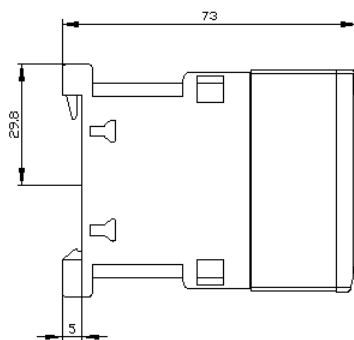
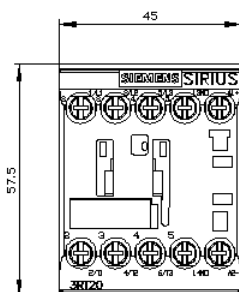
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2016-1BB41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1BB41&lang=en)

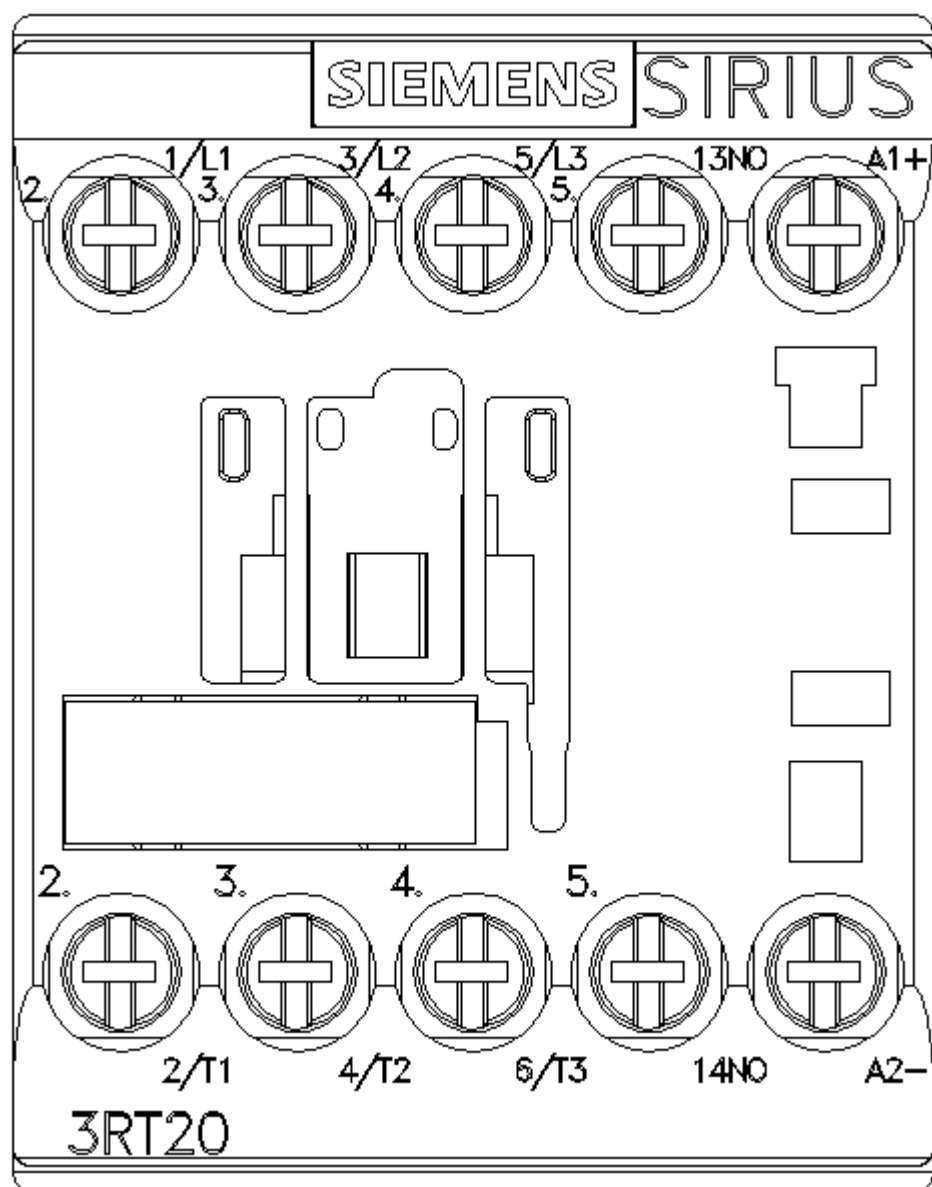
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

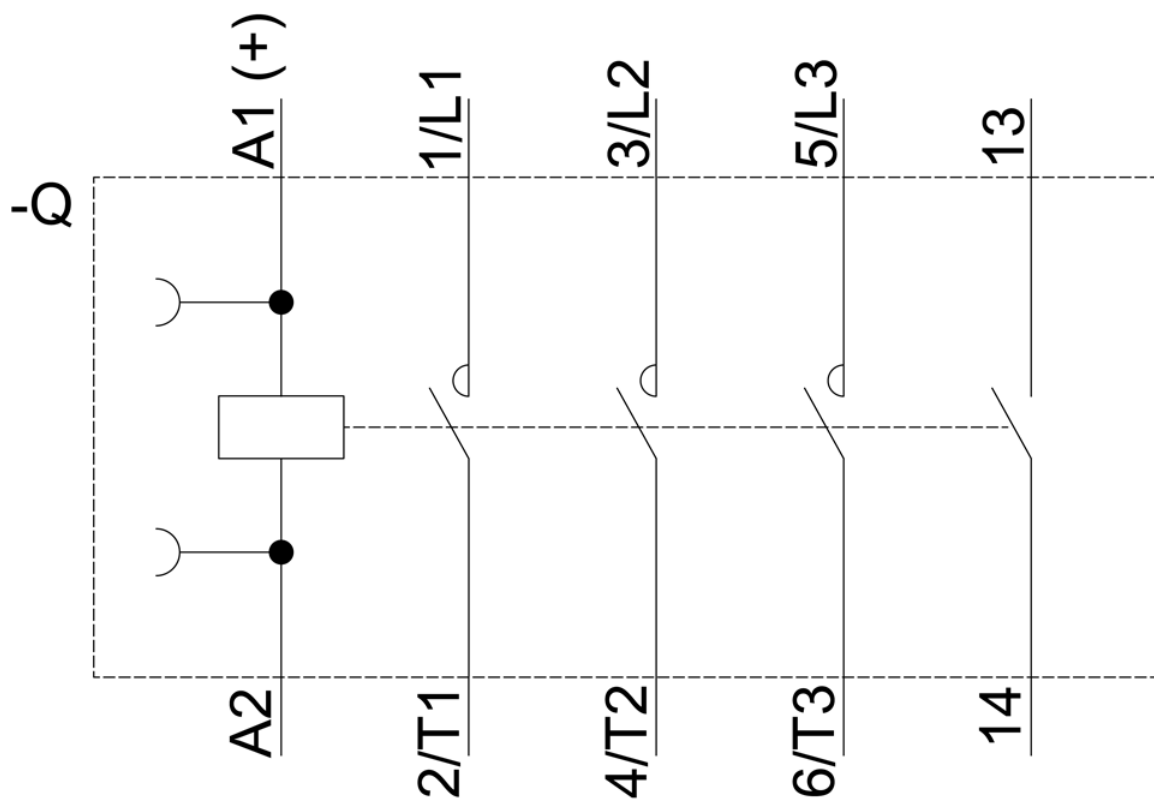
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1BB41/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-1BB41&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

15.01.2021