



Силовой контактор, AC-3 17 A, 7,5 кВт/400 В 1 НО + 1 НЗ, AC (50–60 Гц) режим работы по постоянному току 21–28 В AC/DC, 3-полюсн., типоразмер S0, винтовой зажим

|                                                                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                            | SIRIUS                     |
| наименование изделия                                                                                              | Силовой контактор          |
| наименование типа изделия                                                                                         | 3RT2                       |
| Общие технические данные                                                                                          |                            |
| типоразмер контактора                                                                                             | S0                         |
| дополнение изделия                                                                                                |                            |
| • функциональный модуль связи                                                                                     | Нет                        |
| • вспомогательный выключатель                                                                                     | Да                         |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                                                  |                            |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                                                  | 1,8 W                      |
| • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                                                  | 0,6 W                      |
| • без тока нагрузки типичный                                                                                      | 2 W                        |
| напряжение развязки                                                                                               |                            |
| • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение                                                       | 690 V                      |
| • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение                                               | 690 V                      |
| выдерживаемое импульсное напряжение                                                                               |                            |
| • главной цепи расчетное значение                                                                                 | 6 kV                       |
| • вспомогательной цепи расчетное значение                                                                         | 6 kV                       |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 | 400 V                      |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                                                                         |                            |
| • при переменном токе                                                                                             | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| • при постоянном токе                                                                                             | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms   |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                                                             |                            |
| • при переменном токе                                                                                             | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| • при постоянном токе                                                                                             | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms    |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                                                  |                            |
| • контактора типичный                                                                                             | 10 000 000                 |
| • контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный                                | 5 000 000                  |
| • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный                                            | 10 000 000                 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                | Q                          |
| Директива RoHS (дата)                                                                                             | 10/01/2009                 |
| Условия окружающей среды                                                                                          |                            |

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

**окружающая температура**

- при эксплуатации
- при хранении

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

**относительная атмосферная влажность мин.**

10 %

**относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.**

95 %

**Цель главного тока**

**число полюсов для главной цепи**

3

**число замыкающих контактов для главных контактов**

3

**рабочее напряжение**

- при AC-3 расчетное значение макс.
- при AC-3e расчетное значение макс.

690 V

690 V

**рабочий ток**

- при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение
- при AC-1
  - до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение
  - до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение

40 A

40 A

35 A

- при AC-3
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение

17 A

17 A

13 A

- при AC-3e
  - при 400 В расчетное значение
  - при 500 В расчетное значение
  - при 690 В расчетное значение

17 A

17 A

13 A

- при AC-4 при 400 В расчетное значение
- при AC-5a до 690 В расчетное значение
- при AC-5b до 400 В расчетное значение
- при AC-6a

15,5 A

35,2 A

14,1 A

- до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение
- до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение
- до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение
- до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

11,4 A

11,4 A

11,4 A

11,3 A

- при AC-6a
  - до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение
  - до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение
  - до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение
  - до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

7,6 A

7,6 A

7,6 A

7,6 A

мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1

10 mm<sup>2</sup>

**рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4**

- при 400 В расчетное значение
- при 690 В расчетное значение

7,7 A

7,7 A

**рабочий ток**

- при 1 токопроводящей дорожке при DC-1
  - при 24 В расчетное значение
  - при 60 В расчетное значение
  - при 110 В расчетное значение
  - при 220 В расчетное значение
  - при 440 В расчетное значение
  - при 600 В расчетное значение

35 A

20 A

4,5 A

1 A

0,4 A

0,25 A

- при 2 токопроводящих дорожках в ряд при

**DC-1**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| — при 24 В расчетное значение  | 35 A  |
| — при 60 В расчетное значение  | 35 A  |
| — при 110 В расчетное значение | 35 A  |
| — при 220 В расчетное значение | 5 A   |
| — при 440 В расчетное значение | 1 A   |
| — при 600 В расчетное значение | 0,8 A |

• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| — при 24 В расчетное значение  | 35 A  |
| — при 60 В расчетное значение  | 35 A  |
| — при 110 В расчетное значение | 35 A  |
| — при 220 В расчетное значение | 35 A  |
| — при 440 В расчетное значение | 2,9 A |
| — при 600 В расчетное значение | 1,4 A |

• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| — при 24 В расчетное значение  | 20 A   |
| — при 60 В расчетное значение  | 5 A    |
| — при 110 В расчетное значение | 2,5 A  |
| — при 220 В расчетное значение | 1 A    |
| — при 440 В расчетное значение | 0,09 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,06 A |

• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| — при 24 В расчетное значение  | 35 A   |
| — при 60 В расчетное значение  | 35 A   |
| — при 110 В расчетное значение | 15 A   |
| — при 220 В расчетное значение | 3 A    |
| — при 440 В расчетное значение | 0,27 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,16 A |

• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| — при 24 В расчетное значение  | 35 A  |
| — при 60 В расчетное значение  | 35 A  |
| — при 110 В расчетное значение | 35 A  |
| — при 220 В расчетное значение | 10 A  |
| — при 440 В расчетное значение | 0,6 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,6 A |

**рабочая мощность**

• при AC-3

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| — при 230 В расчетное значение | 4 kW   |
| — при 400 В расчетное значение | 7,5 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 7,5 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 11 kW  |

• при AC-3e

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| — при 230 В расчетное значение | 4 kW   |
| — при 400 В расчетное значение | 4,5 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 7,5 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 11 kW  |

**рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4**

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| • при 400 В расчетное значение | 3,5 kW |
| • при 690 В расчетное значение | 6 kW   |

**рабочая полная мощность при AC-6a**

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| • до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 4,5 kVA  |
| • до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 7,8 kVA  |
| • до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 9,9 kVA  |
| • до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 13,6 kVA |

**рабочая полная мощность при AC-6a**

|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| • до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 3 kVA |
|--------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 400 В при пиковом значении тока <math>p=30</math> расчетное значение</li> <li>• до 500 В при пиковом значении тока <math>p=30</math> расчетное значение</li> <li>• до 690 В при пиковом значении тока <math>p=30</math> расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                  | 5,2 kVA<br><br>6,6 kVA<br><br>9,1 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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> | 225 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>225 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>189 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>140 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>115 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 500 1/h<br>1 500 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 макс.</li> <li>• при AC-2 макс.</li> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> <li>• при AC-4 макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>300 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21 ... 28 V<br>21 ... 28 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21 ... 28 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,7<br>1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,7 ... 1,3<br>0,7 ... 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>исполнение ограничителя перенапряжений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | с варистором                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>пик тока включения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>длительность пика тока включения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30 $\mu$ s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>начальный пусковой ток среднее значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,3 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>пиковый начальный пусковой ток</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,52 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>длительность начального пускового тока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ток удержания среднее значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,6 VA<br>6,7 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,98<br>0,98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,9 VA<br>2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,86                                                                       |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,82                                                                       |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,9 W                                                                      |
| <b>задержка замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,4 W                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 ... 80 ms                                                               |
| <b>задержка размыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50 ... 75 ms                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 ... 50 ms                                                               |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 ... 50 ms                                                               |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 ... 10 ms                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Стандарт A1 - A2                                                           |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                          |
| 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                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,9 A                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,3 A                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 A                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17 A                                                                       |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение</li> <li>— при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 1 hp                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 hp                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 hp                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 hp                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 hp                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15 hp                                                                      |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A600 / P600                                                                |
| <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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | gG: 63A (690V, 100kA), aM: 32A (690V, 100kA), BS88: 63A (415V, 80kA)       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | gG: 25A (690 В, 100 кА), aM: 20A (690 В, 100 кА), BS88: 25A (415 В, 80 кА) |

- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

## Монтаж/ крепление/ размеры

### монтажное положение

вращается при вертикальной зоне монтажа на  $\pm 180^\circ$ , а также откидывается вперед и назад на  $\pm 22,5^\circ$

### вид креплений

винтовое и защелкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715

- последовательный монтаж

Да

### высота

85 mm

### ширина

45 mm

### глубина

107 mm

### необходимое расстояние

- 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

## Подсоединения/ клеммы

### исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

винтовой зажим

винтовой зажим

Винтовое присоединение

Винтовое присоединение

### вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной
- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)

2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)

2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup>

### поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- однопроводной
- многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

1 ... 10 mm<sup>2</sup>

1 ... 10 mm<sup>2</sup>

1 ... 10 mm<sup>2</sup>

### поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

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

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

### вид подключаемых сечений проводов

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

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

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

- для главных контактов
- для вспомогательных контактов

16 ... 8

20 ... 14

## Безопасность

### функция изделия

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

Да

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

450 000

### доля опасных отказов

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

частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920

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

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

пригодность к использованию

- противоаварийное отключение

40 %

73 %

100 FIT

20 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Да

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



RINA

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



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT2025-1NB30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-1NB30>

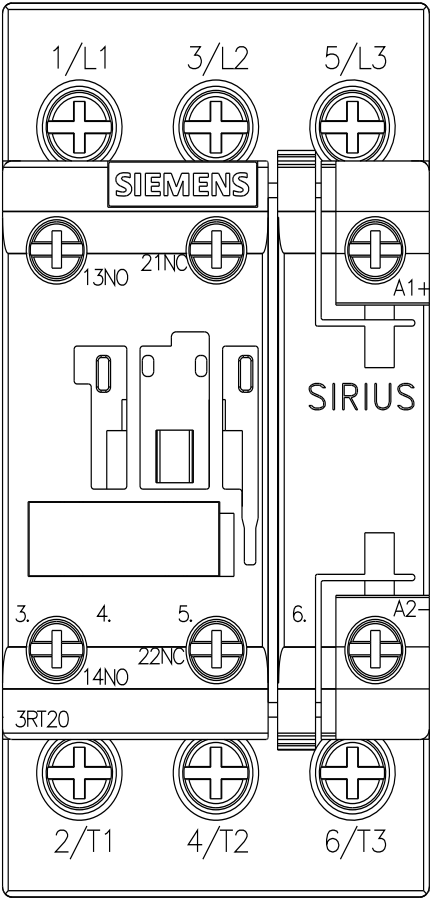
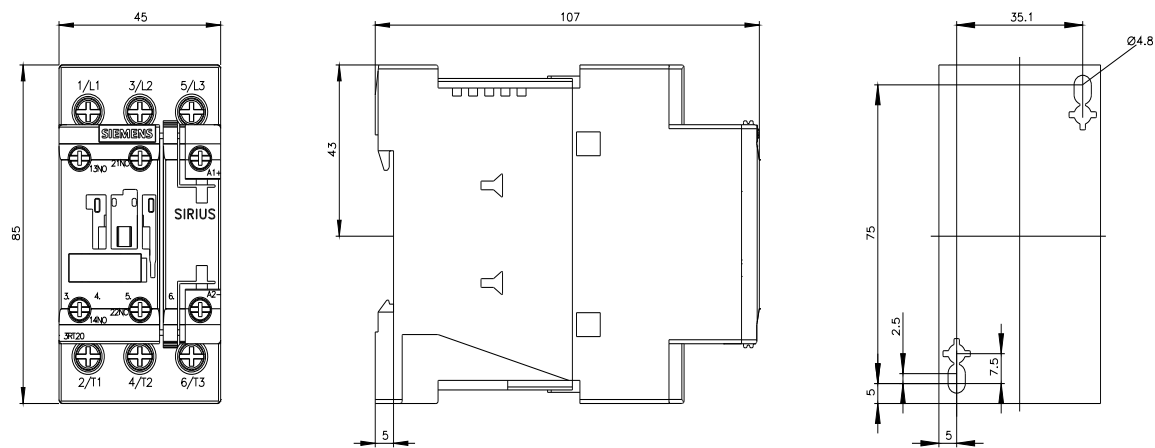
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

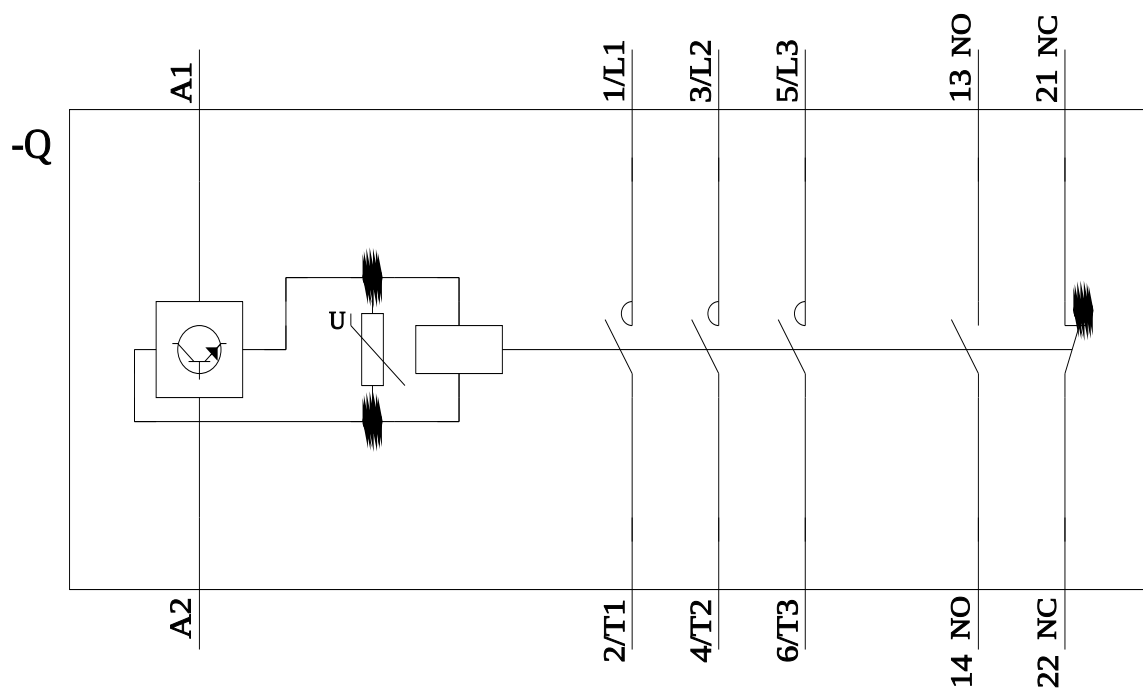
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2025-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2025-1NB30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-1NB30/char>

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





последнее изменение:

10.02.2023 