

## Лист тех. данных

## 3RT2027-1NF30



Силовой контактор, AC-3 32 A, 15 кВт/400 В 1 НО + 1 НЗ, 50–60 Гц  
AC/DC 95–130 В AC/DC 3-полюсн., типоразмер S0 винтовой зажим

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Силовой контактор  
3RT2

### Общие технические данные

типоразмер контактора

S0

дополнение изделия

- функциональный модуль связи
- вспомогательный выключатель

Нет  
Да

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс
- без тока нагрузки типичный

6,3 W  
2,3 W  
1,8 W

напряжение развязки

- главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение
- вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение

690 V  
690 V

выдерживаемое импульсное напряжение

- главной цепи расчетное значение
- вспомогательной цепи расчетное значение

6 kV  
6 kV  
400 V

макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms  
10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms  
15g / 5 ms, 10g / 10 ms

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный

10 000 000  
5 000 000  
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

50 A

- при AC-1

— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение

50 A

— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение

42 A

- при AC-3

— при 400 В расчетное значение

32 A

— при 500 В расчетное значение

32 A

— при 690 В расчетное значение

21 A

- при AC-3e

— при 400 В расчетное значение

32 A

— при 500 В расчетное значение

32 A

— при 690 В расчетное значение

21 A

- при AC-4 при 400 В расчетное значение

22 A

- при AC-5a до 690 В расчетное значение

44 A

- при AC-5b до 400 В расчетное значение

26,5 A

- при AC-6a

— до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

30,8 A

— до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

30,8 A

— до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

27 A

— до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение

21 A

- при AC-6a

— до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

20,5 A

— до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

20,5 A

— до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

18 A

— до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение

18 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

12 A

- при 690 В расчетное значение

12 A

**рабочий ток**

- при 1 токопроводящей дорожке при DC-1

— при 24 В расчетное значение

35 A

— при 60 В расчетное значение

20 A

— при 110 В расчетное значение

4,5 A

— при 220 В расчетное значение

1 A

— при 440 В расчетное значение

0,4 A

— при 600 В расчетное значение

0,25 A

- 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 | 7,5 kW  |
| — при 400 В расчетное значение | 15 kW   |
| — при 500 В расчетное значение | 15 kW   |
| — при 690 В расчетное значение | 18,5 kW |

• при AC-3e

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| — при 230 В расчетное значение | 7,5 kW  |
| — при 400 В расчетное значение | 15 kW   |
| — при 500 В расчетное значение | 15 kW   |
| — при 690 В расчетное значение | 18,5 kW |

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

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| • при 400 В расчетное значение | 6 kW    |
| • при 690 В расчетное значение | 10,3 kW |

**рабочая полная мощность при AC-6a**

|                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| • до 230 В при пиковом значении тока $n=20$ расчетное значение | 12,2 kVA |
| • до 400 В при пиковом значении тока $n=20$ расчетное значение | 21,3 kVA |
| • до 500 В при пиковом значении тока $n=20$ расчетное значение | 23,3 kVA |
| • до 690 В при пиковом значении тока $n=20$ расчетное значение | 25 kVA   |

**рабочая полная мощность при AC-6a**

|                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| • до 230 В при пиковом значении тока $n=30$ расчетное значение | 8,1 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>                                                                                                                              | 14,2 kVA<br><br>15,5 kVA<br><br>21,5 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> | 499 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>341 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>260 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>199 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>162 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>750 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>250 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95 ... 130 V<br>95 ... 130 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95 ... 130 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>длительность пика тока включения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30 $\mu$ s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>начальный пусковой ток среднее значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,13 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>пиковый начальный пусковой ток</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,19 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>длительность начального пускового тока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 180 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ток удержания среднее значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,9 VA<br>12 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,6 VA<br>1,8 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,79                                                                 |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,74                                                                 |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,2 W                                                               |
| <b>задержка замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,3 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 ... 80 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27 A                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27 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> | 2 hp                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 hp                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 hp                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 hp                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 hp                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25 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: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA) |

- 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=3RT2027-1NF30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2027-1NF30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-1NF30>

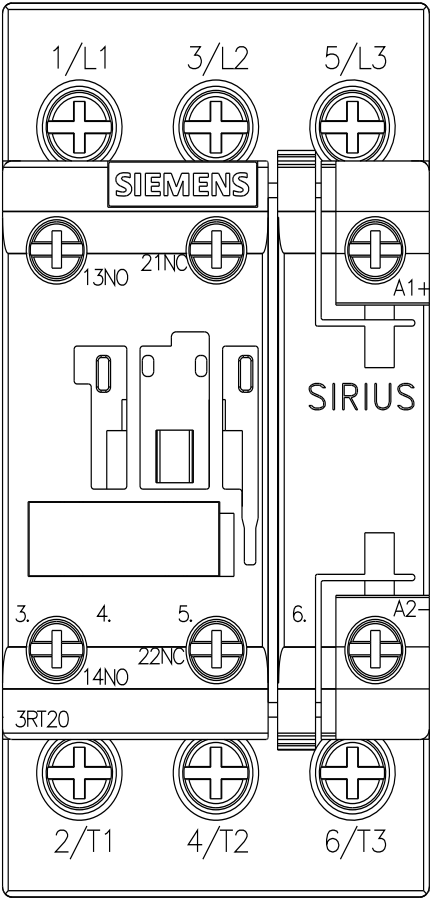
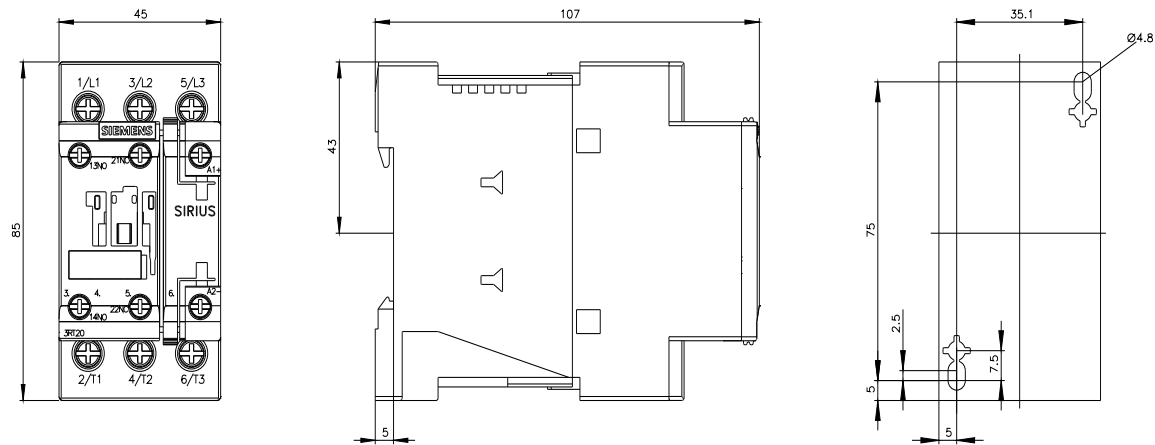
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

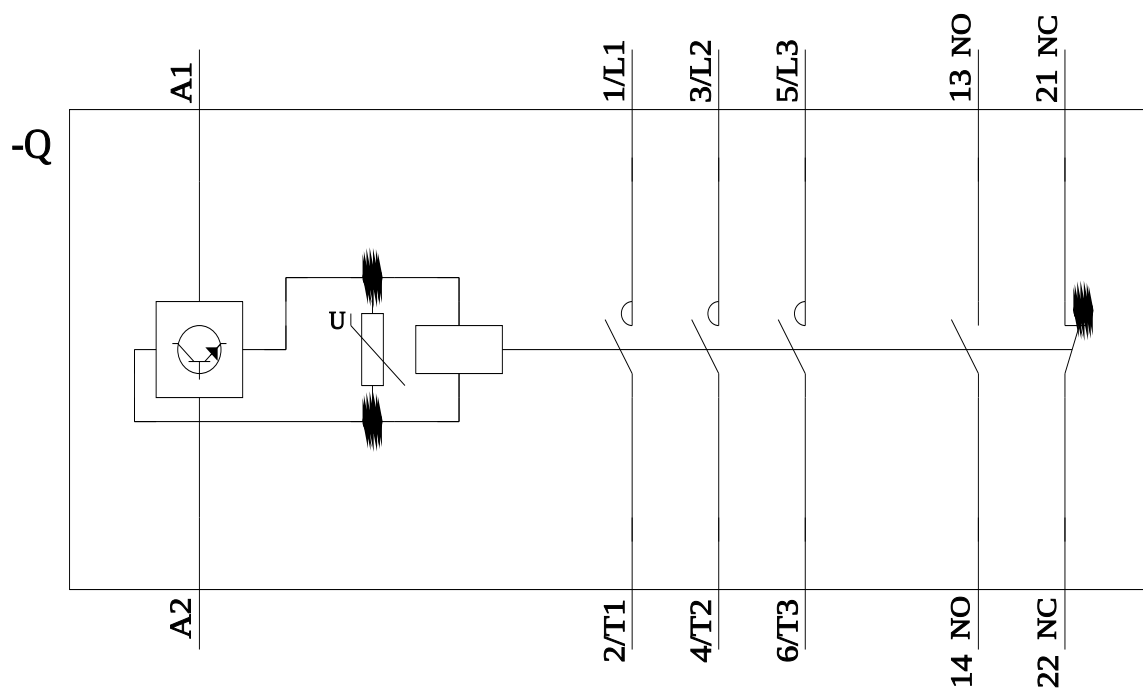
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2027-1NF30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2027-1NF30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-1NF30/char>

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





последнее изменение:

10.02.2023 