

## Лист тех. данных

## 3RT2038-3NP30



Силовой контактор, AC-3 80 A, 37 кВт/400 В 1 НО + 1 НЗ, 175–280 В AC/DC с варистором 3-полюсн., типоразмер S2 Пружинная клемма

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Силовой контактор  
3RT2

### Общие технические данные

типоразмер контактора

S2

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

17,1 W  
5,7 W  
2 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

7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс  
7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс  
12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс

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)

10/01/2014

### 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

90 A

90 A

80 A

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

80 A

80 A

58 A

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

80 A

80 A

58 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

55 A

79,2 A

66,4 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

70 A

70 A

70 A

58 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

46,7 A

46,7 A

46,7 A

46,7 A

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

35 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

30 A

24 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

55 A

23 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  | 55 A  |
| — при 60 В расчетное значение  | 45 A  |
| — при 110 В расчетное значение | 45 A  |
| — при 220 В расчетное значение | 5 A   |
| — при 440 В расчетное значение | 1 A   |
| — при 600 В расчетное значение | 0,8 A |

● при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| — при 24 В расчетное значение  | 55 A  |
| — при 60 В расчетное значение  | 55 A  |
| — при 110 В расчетное значение | 55 A  |
| — при 220 В расчетное значение | 45 A  |
| — при 440 В расчетное значение | 2,9 A |
| — при 600 В расчетное значение | 1,4 A |

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

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| — при 24 В расчетное значение  | 35 A   |
| — при 60 В расчетное значение  | 6 A    |
| — при 220 В расчетное значение | 1 A    |
| — при 440 В расчетное значение | 0,1 A  |
| — при 600 В расчетное значение | 0,06 A |

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

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| — при 24 В расчетное значение  | 55 A   |
| — при 60 В расчетное значение  | 45 A   |
| — при 110 В расчетное значение | 25 A   |
| — при 220 В расчетное значение | 5 A    |
| — при 440 В расчетное значение | 0,27 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,16 A |

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

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| — при 24 В расчетное значение  | 55 A   |
| — при 60 В расчетное значение  | 55 A   |
| — при 110 В расчетное значение | 55 A   |
| — при 220 В расчетное значение | 25 A   |
| — при 440 В расчетное значение | 0,6 A  |
| — при 600 В расчетное значение | 0,35 A |

**рабочая мощность**

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| ● при AC-2 при 400 В расчетное значение | 37 kW |
| ● при AC-3                              |       |
| — при 230 В расчетное значение          | 22 kW |
| — при 400 В расчетное значение          | 37 kW |
| — при 500 В расчетное значение          | 37 kW |
| — при 690 В расчетное значение          | 45 kW |
| ● при AC-3e                             |       |
| — при 230 В расчетное значение          | 22 kW |
| — при 400 В расчетное значение          | 37 kW |
| — при 500 В расчетное значение          | 37 kW |
| — при 690 В расчетное значение          | 45 kW |

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

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| ● при 400 В расчетное значение | 15,8 kW |
| ● при 690 В расчетное значение | 21,8 kW |

**рабочая полная мощность при AC-6a**

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| ● до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 27,8 kVA |
| ● до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 48,4 kVA |
| ● до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 60,6 kVA |
| ● до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 69,3 kVA |

**рабочая полная мощность при AC-6a**

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| ● до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 18,6 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>                                                                                                                              | 32,3 kVA<br><br>40,4 kVA<br><br>55,8 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> | 1 298 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>898 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>640 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>414 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>333 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>                                                                                                                                                                                                                                                        | 700 1/h<br>350 1/h<br>500 1/h<br>500 1/h<br>150 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 175 ... 280 V<br>175 ... 280 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 175 ... 280 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,8<br>1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>исполнение ограничителя перенапряжений пик тока включения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | с варистором                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>длительность пика тока включения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>начальный пусковой ток среднее значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 $\mu$ s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>пиковый начальный пусковой ток</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,2 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>длительность начального пускового тока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,42 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ток удержания среднее значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 230 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 VA<br>40 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 VA<br>2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>задержка замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35 ... 110 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 114 mm                                                                                                        |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55 mm                                                                                                         |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 130 mm                                                                                                        |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm |

#### Подсоединения/ клеммы

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul>                                                                                                                                     | винтовой зажим<br>пружинный зажим<br>Соединение с пружинным зажимом<br>Соединение с пружинным зажимом |
| вид подключаемых сечений проводов для главных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | 2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)<br>2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)                                  |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ... 35 мм²                                                                                          |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                      | 0,5 ... 2,5 мм²<br>0,5 ... 1,5 мм²<br>0,5 ... 2,5 мм²                                                 |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>2x (20 ... 14)                |
| <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | 18 ... 1<br>20 ... 14                                                                                 |

#### Безопасность

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

степень защиты IP с лицевой стороны согласно  
МЭК 60529

защита от прикосновения с лицевой стороны  
согласно МЭК 60529

пригодность к использованию

- противоаварийное отключение

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Да

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[KC](#)

General Product  
Approval

EMC

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Examination  
Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

#### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT2038-3NP30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-3NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-3NP30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2038-3NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-3NP30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-3NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-3NP30&objecttype=14&gridview=view1>



