

## Лист тех. данных

## 3RT2045-1NB30



Силовой контактор, AC-3 80 A, 37 кВт/400 В 1 НО + 1 НЗ, 20–33 В  
AC/DC 3-полюсн., 3 НО, типоразмер S3 винтовой зажим Встроенный  
варистор

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Силовой контактор  
3RT2

### Общие технические данные

типоразмер контактора

S3

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

15,9 W  
5,3 W  
3,5 W

напряжение развязки

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

1 000 V  
690 V

выдерживаемое импульсное напряжение

- главной цепи расчетное значение
- вспомогательной цепи расчетное значение

8 kV  
6 kV  
690 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

10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms  
6,7 г / 5 мс, 4г / 10 мс

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms  
10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 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)

03/01/2017

### 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.

1 000 V

1 000 V

**рабочий ток**

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

125 A

- при AC-1

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

125 A

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

105 A

- при AC-3

— при 400 В расчетное значение

80 A

— при 500 В расчетное значение

80 A

— при 690 В расчетное значение

58 A

— при 1000 В расчетное значение

30 A

- при AC-3e

— при 400 В расчетное значение

80 A

— при 500 В расчетное значение

80 A

— при 690 В расчетное значение

58 A

— при 1000 В расчетное значение

30 A

- при AC-4 при 400 В расчетное значение

66 A

- при AC-5a до 690 В расчетное значение

110 A

- при AC-5b до 400 В расчетное значение

80 A

- при AC-6a

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

80 A

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

80 A

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

80 A

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

58 A

- при AC-6a

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

54 A

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

54 A

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

54 A

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

54 A

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

50 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

34 A

24 A

**рабочий ток**

- при 1 токопроводящей дорожке при DC-1

— при 24 В расчетное значение

100 A

— при 60 В расчетное значение

60 A

— при 110 В расчетное значение

9 A

— при 220 В расчетное значение

2 A

— при 440 В расчетное значение

0,6 A

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| — при 600 В расчетное значение                                             | 0,4 A   |
| <b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b>                      |         |
| — при 24 В расчетное значение                                              | 100 A   |
| — при 60 В расчетное значение                                              | 100 A   |
| — при 110 В расчетное значение                                             | 100 A   |
| — при 220 В расчетное значение                                             | 10 A    |
| — при 440 В расчетное значение                                             | 1,8 A   |
| — при 600 В расчетное значение                                             | 1 A     |
| <b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b>                      |         |
| — при 24 В расчетное значение                                              | 100 A   |
| — при 60 В расчетное значение                                              | 100 A   |
| — при 110 В расчетное значение                                             | 100 A   |
| — при 220 В расчетное значение                                             | 80 A    |
| — при 440 В расчетное значение                                             | 4,5 A   |
| — при 600 В расчетное значение                                             | 2,6 A   |
| <b>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b>                    |         |
| — при 24 В расчетное значение                                              | 40 A    |
| — при 60 В расчетное значение                                              | 6 A     |
| — при 110 В расчетное значение                                             | 2,5 A   |
| — при 220 В расчетное значение                                             | 1 A     |
| — при 440 В расчетное значение                                             | 0,15 A  |
| — при 600 В расчетное значение                                             | 0,06 A  |
| <b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>             |         |
| — при 24 В расчетное значение                                              | 100 A   |
| — при 60 В расчетное значение                                              | 100 A   |
| — при 110 В расчетное значение                                             | 100 A   |
| — при 220 В расчетное значение                                             | 7 A     |
| — при 440 В расчетное значение                                             | 0,42 A  |
| — при 600 В расчетное значение                                             | 0,16 A  |
| <b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>             |         |
| — при 24 В расчетное значение                                              | 100 A   |
| — при 60 В расчетное значение                                              | 100 A   |
| — при 110 В расчетное значение                                             | 100 A   |
| — при 220 В расчетное значение                                             | 35 A    |
| — при 440 В расчетное значение                                             | 0,8 A   |
| — при 600 В расчетное значение                                             | 0,35 A  |
| <b>рабочая мощность</b>                                                    |         |
| <b>• при AC-2 при 400 В расчетное значение</b>                             | 37 kW   |
| <b>• при AC-3</b>                                                          |         |
| — при 230 В расчетное значение                                             | 22 kW   |
| — при 400 В расчетное значение                                             | 37 kW   |
| — при 500 В расчетное значение                                             | 45 kW   |
| — при 690 В расчетное значение                                             | 55 kW   |
| — при 1000 В расчетное значение                                            | 37 kW   |
| <b>• при AC-3e</b>                                                         |         |
| — при 230 В расчетное значение                                             | 22 kW   |
| — при 400 В расчетное значение                                             | 37 kW   |
| — при 500 В расчетное значение                                             | 45 kW   |
| — при 690 В расчетное значение                                             | 55 kW   |
| — при 1000 В расчетное значение                                            | 37 kW   |
| <b>рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b> |         |
| <b>• при 400 В расчетное значение</b>                                      | 17,9 kW |
| <b>• при 690 В расчетное значение</b>                                      | 21,8 kW |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                   |         |
| <b>• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 31 kVA  |
| <b>• до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 55 kVA  |
| <b>• до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 69 kVA  |

|                                                                                                                                         |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 690 В при пиковом значении тока <math>n=20</math> расчетное значение</li> </ul>               | 69 kVA                                                                    |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                                                                                |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 230 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> </ul>               | 21,5 kVA                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 400 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> </ul>               | 37,4 kVA                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 500 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> </ul>               | 46,7 kVA                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 690 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> </ul>               | 64,5 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> </ul>                       | 1 500 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                       | 1 186 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                      | 851 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                      | 538 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                      | 423 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> </ul>                                                                   | 1 000 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>                                                                   | 1 000 1/h                                                                 |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                               |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-1 макс.</li> </ul>                                                                        | 900 1/h                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-2 макс.</li> </ul>                                                                        | 400 1/h                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3 макс.</li> </ul>                                                                        | 1 000 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3e макс.</li> </ul>                                                                       | 1 000 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-4 макс.</li> </ul>                                                                        | 300 1/h                                                                   |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                 |                                                                           |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                   | AC/DC                                                                     |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>                                                                               |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                          | 20 ... 33 V                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                          | 20 ... 33 V                                                               |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                               |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>                                                                    | 20 ... 33 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> </ul>                                                                     | 0,8                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>конечное значение</li> </ul>                                                                     | 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> </ul>                                                                             | 0,8 ... 1,1                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> </ul>                                                                             | 0,8 ... 1,1                                                               |
| <b>исполнение ограничителя перенапряжений</b>                                                                                           | с варистором                                                              |
| <b>пик тока включения</b>                                                                                                               | 6,5 A                                                                     |
| <b>длительность пика тока включения</b>                                                                                                 | 50 $\mu$ s                                                                |
| <b>начальный пусковой ток среднее значение</b>                                                                                          | 3,2 A                                                                     |
| <b>пиковый начальный пусковой ток</b>                                                                                                   | 6,5 A                                                                     |
| <b>длительность начального пускового тока</b>                                                                                           | 150 ms                                                                    |
| <b>ток удержания среднее значение</b>                                                                                                   | 75 mA                                                                     |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                  |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>                                                                             | 151 VA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> </ul>                                                                             | 151 VA                                                                    |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                           |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>                                                                             | 3,5 VA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> </ul>                                                                             | 3,5 VA                                                                    |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                         | 76 W                                                                      |

|                                                                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>               | 2,7 W                                                                            |
| <b>задержка замыкания</b>                                                            |                                                                                  |
| • при переменном токе                                                                | 50 ... 70 ms                                                                     |
| • при постоянном токе                                                                | 50 ... 70 ms                                                                     |
| <b>задержка размыкания</b>                                                           |                                                                                  |
| • при переменном токе                                                                | 38 ... 57 ms                                                                     |
| • при постоянном токе                                                                | 38 ... 57 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>                                                         |                                                                                  |
| • при 230 В расчетное значение                                                       | 6 A                                                                              |
| • при 400 В расчетное значение                                                       | 3 A                                                                              |
| • при 500 В расчетное значение                                                       | 2 A                                                                              |
| • при 690 В расчетное значение                                                       | 1 A                                                                              |
| <b>рабочий ток при DC-12</b>                                                         |                                                                                  |
| • при 24 В расчетное значение                                                        | 10 A                                                                             |
| • при 48 В расчетное значение                                                        | 6 A                                                                              |
| • при 60 В расчетное значение                                                        | 6 A                                                                              |
| • при 110 В расчетное значение                                                       | 3 A                                                                              |
| • при 125 В расчетное значение                                                       | 2 A                                                                              |
| • при 220 В расчетное значение                                                       | 1 A                                                                              |
| • при 600 В расчетное значение                                                       | 0,15 A                                                                           |
| <b>рабочий ток при DC-13</b>                                                         |                                                                                  |
| • при 24 В расчетное значение                                                        | 10 A                                                                             |
| • при 48 В расчетное значение                                                        | 2 A                                                                              |
| • при 60 В расчетное значение                                                        | 2 A                                                                              |
| • при 110 В расчетное значение                                                       | 1 A                                                                              |
| • при 125 В расчетное значение                                                       | 0,9 A                                                                            |
| • при 220 В расчетное значение                                                       | 0,3 A                                                                            |
| • при 600 В расчетное значение                                                       | 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>                      |                                                                                  |
| • при 480 В расчетное значение                                                       | 77 A                                                                             |
| • при 600 В расчетное значение                                                       | 62 A                                                                             |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                      |                                                                                  |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                                           |                                                                                  |
| — при 110/120 В расчетное значение                                                   | 7,5 hp                                                                           |
| — при 230 В расчетное значение                                                       | 15 hp                                                                            |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                     |                                                                                  |
| — при 200/208 В расчетное значение                                                   | 25 hp                                                                            |
| — при 220/230 В расчетное значение                                                   | 30 hp                                                                            |
| — при 460/480 В расчетное значение                                                   | 60 hp                                                                            |
| — при 575/600 В расчетное значение                                                   | 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>                                     |                                                                                  |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи                                      |                                                                                  |
| — при типе координации 1 требуется                                                   | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) |
| — при типе координации 2 требуется                                                   | gG: 160 A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)             |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется           | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                           |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                    |                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715                       |
| • последовательный монтаж                                                                                                                                                                                                | Да                                                                                                                   |
| высота                                                                                                                                                                                                                   | 140 mm                                                                                                               |
| ширина                                                                                                                                                                                                                   | 70 mm                                                                                                                |
| глубина                                                                                                                                                                                                                  | 152 mm                                                                                                               |
| необходимое расстояние                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
| • при последовательном монтаже                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |
| — вперед                                                                                                                                                                                                                 | 20 mm                                                                                                                |
| — вверх                                                                                                                                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                |
| — вниз                                                                                                                                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                |
| — вбок                                                                                                                                                                                                                   | 0 mm                                                                                                                 |
| • до заземленных компонентов                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| — вперед                                                                                                                                                                                                                 | 20 mm                                                                                                                |
| — вверх                                                                                                                                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                |
| — вбок                                                                                                                                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                |
| — вниз                                                                                                                                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                |
| • до компонентов, находящихся под напряжением                                                                                                                                                                            |                                                                                                                      |
| — вперед                                                                                                                                                                                                                 | 20 mm                                                                                                                |
| — вверх                                                                                                                                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                |
| — вниз                                                                                                                                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                |
| — вбок                                                                                                                                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                |
| Подсоединения/ клеммы                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
| исполнение разъема питания                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul> | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>Винтовое присоединение<br>Винтовое присоединение                                 |
| вид подключаемых сечений проводов для главных контактов                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                                                                                                                  | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |
| • однопроводной                                                                                                                                                                                                          | 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| • многопроводной                                                                                                                                                                                                         | 6 ... 70 mm <sup>2</sup>                                                                                             |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                                                                                                                  | 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
| • однопроводной или многопроводной                                                                                                                                                                                       | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                          |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                                                                                                                  | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                          |
| вид подключаемых сечений проводов                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |
| • для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| — однопроводной или многопроводной                                                                                                                                                                                       | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                                                                                                                  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                |
| • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов                                                                                                                                                 | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                                                       |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода                                                                                                                       |                                                                                                                      |
| • для главных контактов                                                                                                                                                                                                  | 10 ... 2                                                                                                             |
| • для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                          | 20 ... 14                                                                                                            |
| Безопасность                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| функция изделия                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| • принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1                                                                                                                                                 | Да                                                                                                                   |
| • принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1                                                                                                                                                                       | Нет                                                                                                                  |
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                                                                        | 1 000 000                                                                                                            |
| доля опасных отказов                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                                                                                    | 40 %                                                                                                                 |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                                                                                   | 73 %                                                                                                                 |

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 включение
- противоаварийное отключение

100 FIT

20 a

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Нет

Да

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Marine / Shipping



other

Railway

Dangerous Good

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

#### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT2045-1NB30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2045-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-1NB30>

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

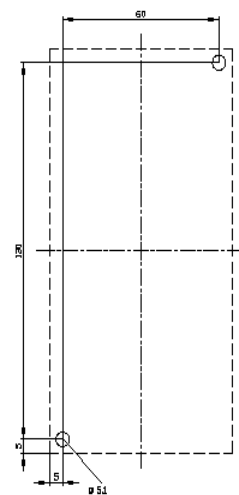
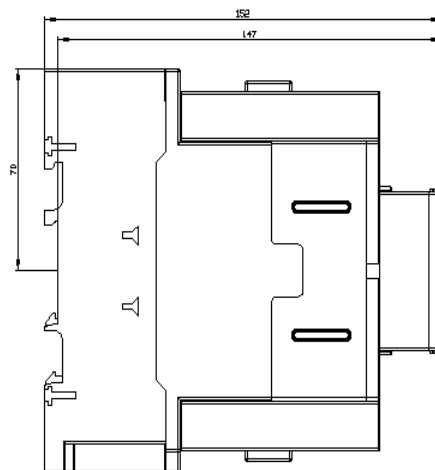
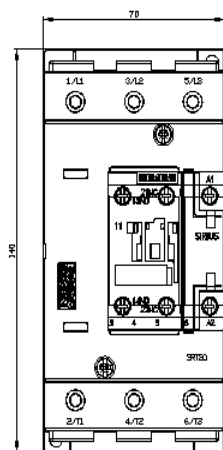
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2045-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2045-1NB30&lang=en)

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

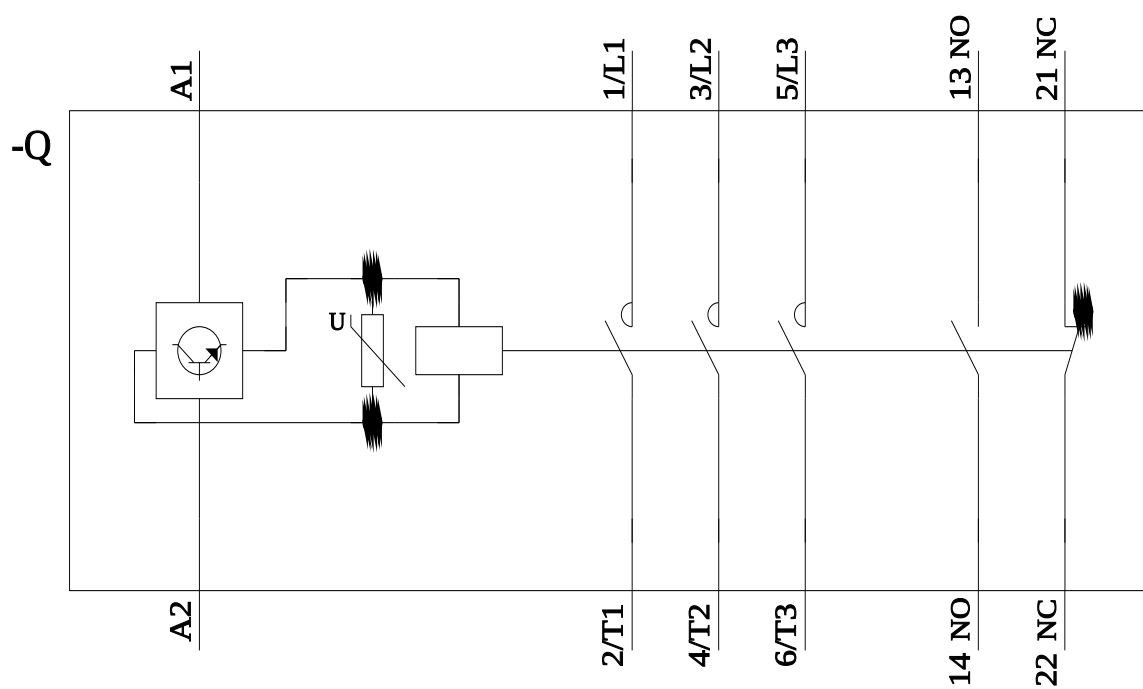
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-1NB30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2045-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

10.02.2023 