

## Лист тех. данных

## 3RT2046-1NP34



Силовой контактор, AC-3 95 A, 45 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ, 175–280 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

19,8 W  
6,6 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        |
| <b>окружающая температура</b>                                                      |                |
| • при эксплуатации                                                                 | -25 ... +60 °C |
| • при хранении                                                                     | -55 ... +80 °C |
| <b>относительная атмосферная влажность мин.</b>                                    | 10 %           |
| <b>относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.</b> | 95 %           |

#### Цель главного тока

|                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>число полюсов для главной цепи</b>                                    | 3       |
| <b>число замыкающих контактов для главных контактов</b>                  | 3       |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                |         |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                      | 1 000 V |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                     | 1 000 V |
| <b>рабочий ток</b>                                                       |         |
| • при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 130 A   |
| • при AC-1                                                               |         |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение           | 130 A   |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение           | 110 A   |
| • при AC-3                                                               |         |
| — при 400 В расчетное значение                                           | 95 A    |
| — при 500 В расчетное значение                                           | 95 A    |
| — при 690 В расчетное значение                                           | 78 A    |
| — при 1000 В расчетное значение                                          | 30 A    |
| • при AC-3e                                                              |         |
| — при 400 В расчетное значение                                           | 95 A    |
| — при 500 В расчетное значение                                           | 95 A    |
| — при 690 В расчетное значение                                           | 78 A    |
| — при 1000 В расчетное значение                                          | 30 A    |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение                                  | 80 A    |
| • при AC-5a до 690 В расчетное значение                                  | 114 A   |
| • при AC-5b до 400 В расчетное значение                                  | 95 A    |
| • при AC-6a                                                              |         |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 84,4 A  |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 84,4 A  |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 84,4 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             | 56,3 A  |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 56,3 A  |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 56,3 A  |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 56,3 A  |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1            | 50 mm²  |
| <b>рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>    |         |
| • при 400 В расчетное значение                                           | 42 A    |
| • при 690 В расчетное значение                                           | 30 A    |
| <b>рабочий ток</b>                                                       |         |
| • <b>при 1 токопроводящей дорожке при DC-1</b>                           |         |
| — 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>                             | 45 kW   |
| <b>• при AC-3</b>                                                          |         |
| — при 230 В расчетное значение                                             | 22 kW   |
| — при 400 В расчетное значение                                             | 45 kW   |
| — при 500 В расчетное значение                                             | 55 kW   |
| — при 690 В расчетное значение                                             | 75 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                                             | 45 kW   |
| — при 500 В расчетное значение                                             | 55 kW   |
| — при 690 В расчетное значение                                             | 75 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>                                      | 22 kW   |
| <b>• при 690 В расчетное значение</b>                                      | 27,4 kW |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                   |         |
| <b>• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 33 kVA  |
| <b>• до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 58 kVA  |
| <b>• до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>        | 73 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>               | 22,4 kVA                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 400 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> </ul>               | 39 kVA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 500 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> </ul>               | 48,7 kVA                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до 690 В при пиковом значении тока <math>n=30</math> расчетное значение</li> </ul>               | 67,3 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>                       | 1 725 A; 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>                       | 1 297 A; 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>                      | 946 A; 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>                      | 610 A; 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>                      | 486 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1   |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                                                                               |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 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>                                                                        | 350 1/h                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3 макс.</li> </ul>                                                                        | 850 1/h                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3e макс.</li> </ul>                                                                       | 850 1/h                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-4 макс.</li> </ul>                                                                        | 250 1/h                                                                   |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                 |                                                                           |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                   | AC/DC                                                                     |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>                                                                               |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                          | 175 ... 280 V                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                          | 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> </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>                                                                                                               | 65 A                                                                      |
| <b>длительность пика тока включения</b>                                                                                                 | 5 $\mu$ s                                                                 |
| <b>начальный пусковой ток среднее значение</b>                                                                                          | 0,44 A                                                                    |
| <b>пиковый начальный пусковой ток</b>                                                                                                   | 1,2 A                                                                     |
| <b>длительность начального пускового тока</b>                                                                                           | 150 ms                                                                    |
| <b>ток удержания среднее значение</b>                                                                                                   | 10 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 | 2                                                                                |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием  | 2                                                                                |
| 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                                                        | 6 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                                                       | 96 A                                                                             |
| • при 600 В расчетное значение                                                       | 77 A                                                                             |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                      |                                                                                  |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                                           |                                                                                  |
| — при 110/120 В расчетное значение                                                   | 10 hp                                                                            |
| — при 230 В расчетное значение                                                       | 20 hp                                                                            |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                     |                                                                                  |
| — при 200/208 В расчетное значение                                                   | 30 hp                                                                            |
| — при 220/230 В расчетное значение                                                   | 30 hp                                                                            |
| — при 460/480 В расчетное значение                                                   | 75 hp                                                                            |
| — при 575/600 В расчетное значение                                                   | 75 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 (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA) |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется           | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                           |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                    |                                                                                  |

**монтажное положение****вид креплений**

- последовательный монтаж

**высота****ширина****глубина****необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже
  - вперед
  - вверх
  - вниз
  - вбок
- до заземленных компонентов
  - вперед
  - вверх
  - вбок
  - вниз
- до компонентов, находящихся под напряжением
  - вперед
  - вверх
  - вниз
  - вбок

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

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

Да

140 mm

70 mm

195 mm

20 mm

10 mm

10 mm

0 mm

20 mm

10 mm

10 mm

10 mm

20 mm

10 mm

10 mm

10 mm

**Подсоединения/ клеммы****исполнение разъема питания**

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

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- тонкожильный с заделкой концов кабеля

**поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов**

- однопроводной
- многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

**поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов**

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

**вид подключаемых сечений проводов**

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

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

- для главных контактов
- для вспомогательных контактов

винтовой зажим

винтовой зажим

Винтовое присоединение

Винтовое присоединение

2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)

2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

6 ... 70 mm<sup>2</sup>

2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>

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

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

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

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

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

10 ... 2

20 ... 14

**Безопасность****функция изделия**

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1
- принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

**доля опасных отказов**

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

Да

Нет

1 000 000

40 %

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 отключение

100 FIT

20 а

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Да

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)



##### Marine / Shipping

##### other



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

##### Railway

##### Dangerous Good

[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=3RT2046-1NP34>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2046-1NP34>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-1NP34>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2046-1NP34&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2046-1NP34&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-1NP34/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2046-1NP34&objecttype=14&gridview=view1>



