

## Лист тех. данных

## 3RT2015-1KB42



Силовой контактор, AC-3 7 A, 3 кВт/400 В 1 НЗ, 24 В DC 0,7–1,25\* US, встроенный помехоподавляющий диод, 3-пол., типоразмер S00, винтовой зажим пригоден для выходов ПЛК без возможности установки вспомогательного выключателя

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
промежуточное реле  
3RT2

### Общие технические данные

типоразмер контактора

S00

дополнение изделия

- функциональный модуль связи
- вспомогательный выключатель

Нет

Нет

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

0,6 W

0,2 W

2,8 W

напряжение развязки

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

690 V

690 V

выдерживаемое импульсное напряжение

- главной цепи расчетное значение
- вспомогательной цепи расчетное значение

6 kV

6 kV

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

400 V

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при постоянном токе

6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

ударопрочность при синусовом импульсе

- при постоянном токе

10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms

механический срок службы (коммутационных циклов)

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

30 000 000

5 000 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации

-25 ... +60 °C

|                                                                                                                                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>                                                                                                                  | -55 ... +80 °C |
| относительная атмосферная влажность мин.                                                                                                                                          | 10 %           |
| относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.                                                                                                       | 95 %           |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                                                                                                         |                |
| число полюсов для главной цепи                                                                                                                                                    | 3              |
| число замыкающих контактов для главных контактов                                                                                                                                  | 3              |
| <b>рабочее напряжение</b>                                                                                                                                                         |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>                                                                                             | 690 V          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>                                                                                            | 690 V          |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> </ul>                                                        | 18 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>    | 18 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение</li> </ul>                                                                  | 16 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                    | 7 A            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 500 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 6 A            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 4,9 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                   | 7 A            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 500 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 6 A            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 4,9 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-4 при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                         | 6,5 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-5a до 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                         | 15,8 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-5b до 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                         | 5,8 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>     | 4 A            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> </ul>                                                                    | 4 A            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> </ul>                                                                    | 3,8 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> </ul>                                                                    | 3,6 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>     | 2,7 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> </ul>                                                                    | 2,7 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> </ul>                                                                    | 2,5 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> </ul>                                                                    | 2,4 A          |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1                                                                                                                     | 2,5 mm²        |
| <b>рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>                                                                                                             |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 2,6 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 1,8 A          |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>        | 15 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 60 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                   | 15 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 1,5 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 220 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 0,6 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 440 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 0,42 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 0,42 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 15 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 60 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                   | 15 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                  | 8,4 A          |

|                                                                               |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| — при 220 В расчетное значение                                                | 1,2 A                                                                   |
| — при 440 В расчетное значение                                                | 0,6 A                                                                   |
| — при 600 В расчетное значение                                                | 0,5 A                                                                   |
| <b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b>                         |                                                                         |
| — при 24 В расчетное значение                                                 | 15 A                                                                    |
| — при 60 В расчетное значение                                                 | 15 A                                                                    |
| — при 110 В расчетное значение                                                | 15 A                                                                    |
| — при 220 В расчетное значение                                                | 15 A                                                                    |
| — при 440 В расчетное значение                                                | 0,9 A                                                                   |
| — при 600 В расчетное значение                                                | 0,7 A                                                                   |
| <b>• при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b>                       |                                                                         |
| — при 24 В расчетное значение                                                 | 15 A                                                                    |
| — при 60 В расчетное значение                                                 | 0,35 A                                                                  |
| <b>• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>                |                                                                         |
| — при 24 В расчетное значение                                                 | 15 A                                                                    |
| — при 60 В расчетное значение                                                 | 3,5 A                                                                   |
| — при 110 В расчетное значение                                                | 0,25 A                                                                  |
| <b>• при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b>                |                                                                         |
| — при 24 В расчетное значение                                                 | 15 A                                                                    |
| — при 60 В расчетное значение                                                 | 15 A                                                                    |
| — при 110 В расчетное значение                                                | 15 A                                                                    |
| — при 220 В расчетное значение                                                | 1,2 A                                                                   |
| — при 440 В расчетное значение                                                | 0,14 A                                                                  |
| — при 600 В расчетное значение                                                | 0,14 A                                                                  |
| <b>рабочая мощность</b>                                                       |                                                                         |
| <b>• при AC-3</b>                                                             |                                                                         |
| — при 230 В расчетное значение                                                | 1,5 kW                                                                  |
| — при 400 В расчетное значение                                                | 3 kW                                                                    |
| — при 500 В расчетное значение                                                | 3 kW                                                                    |
| — при 690 В расчетное значение                                                | 4 kW                                                                    |
| <b>• при AC-3e</b>                                                            |                                                                         |
| — при 230 В расчетное значение                                                | 1,5 kW                                                                  |
| — при 400 В расчетное значение                                                | 3 kW                                                                    |
| — при 500 В расчетное значение                                                | 3 kW                                                                    |
| — при 690 В расчетное значение                                                | 4 kW                                                                    |
| <b>рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>    |                                                                         |
| <b>• при 400 В расчетное значение</b>                                         | 1,15 kW                                                                 |
| <b>• при 690 В расчетное значение</b>                                         | 1,15 kW                                                                 |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                      |                                                                         |
| <b>• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>           | 1,5 kVA                                                                 |
| <b>• до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>           | 2,7 kVA                                                                 |
| <b>• до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>           | 3,3 kVA                                                                 |
| <b>• до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</b>           | 4,3 kVA                                                                 |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                      |                                                                         |
| <b>• до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</b>           | 1 kVA                                                                   |
| <b>• до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</b>           | 1,8 kVA                                                                 |
| <b>• до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</b>           | 2,2 kVA                                                                 |
| <b>• до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</b>           | 2,9 kVA                                                                 |
| <b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C</b> |                                                                         |
| <b>• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.</b>      | 120 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <b>• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.</b>      | 86 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> <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>                                          | 67 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>52 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1<br>43 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 000 1/h                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-1 макс.</li> <li>при AC-2 макс.</li> <li>при AC-3 макс.</li> <li>при AC-3e макс.</li> <li>при AC-4 макс.</li> </ul>                                                                                                                                               | 1 000 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>250 1/h                                                                                                                                                                      |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | Постоянный ток                                                                                                                                                                                                             |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 24 V                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | 0,7<br>1,25                                                                                                                                                                                                                |
| <b>исполнение ограничителя перенапряжений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | помехоподавляющий диод                                                                                                                                                                                                     |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                 | 2,8 W                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 2,8 W                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>задержка замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | 25 ... 130 ms                                                                                                                                                                                                              |
| <b>задержка размыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | 7 ... 20 ms                                                                                                                                                                                                                |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 ... 15 ms                                                                                                                                                                                                               |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | Стандарт A1 - A2                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |
| число размыкающих 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 4,8 A                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,1 A                                                                                                                                                                  |
| <b>отдаваемая механическая мощность</b> [л. с.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
| <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>                       | 0,25 hp<br>0,75 hp<br><br>1,5 hp<br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp                                                                                                               |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A600 / Q600                                                                                                                                                            |
| <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: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)<br>gG: 20A (690V,100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)<br><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 стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Да                                                                                                                                                                     |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 58 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 73 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                                                          |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |
| <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>винтовой зажим<br>Винтовое присоединение<br>Винтовое присоединение                                                                                   |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)          |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                      |
| <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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                       |

**вид подключаемых сечений проводов**

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

2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup>  
 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

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

- для главных контактов
- для вспомогательных контактов

20 ... 12  
 20 ... 12

**Безопасность****функция изделия**

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

Да

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

1 000 000

**доля опасных отказов**

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

40 %

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 а

**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

IP20

**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

**пригодность к использованию**

- противоаварийное отключение

Да

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации****General Product Approval**

[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

**Marine / Shipping**

ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

| 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=3RT2015-1KB42>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2015-1KB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-1KB42>

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

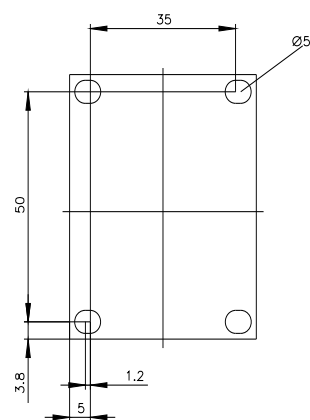
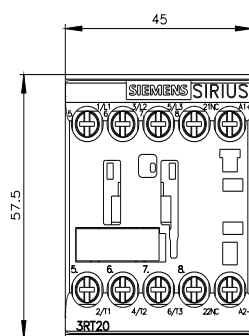
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2015-1KB42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-1KB42&lang=en)

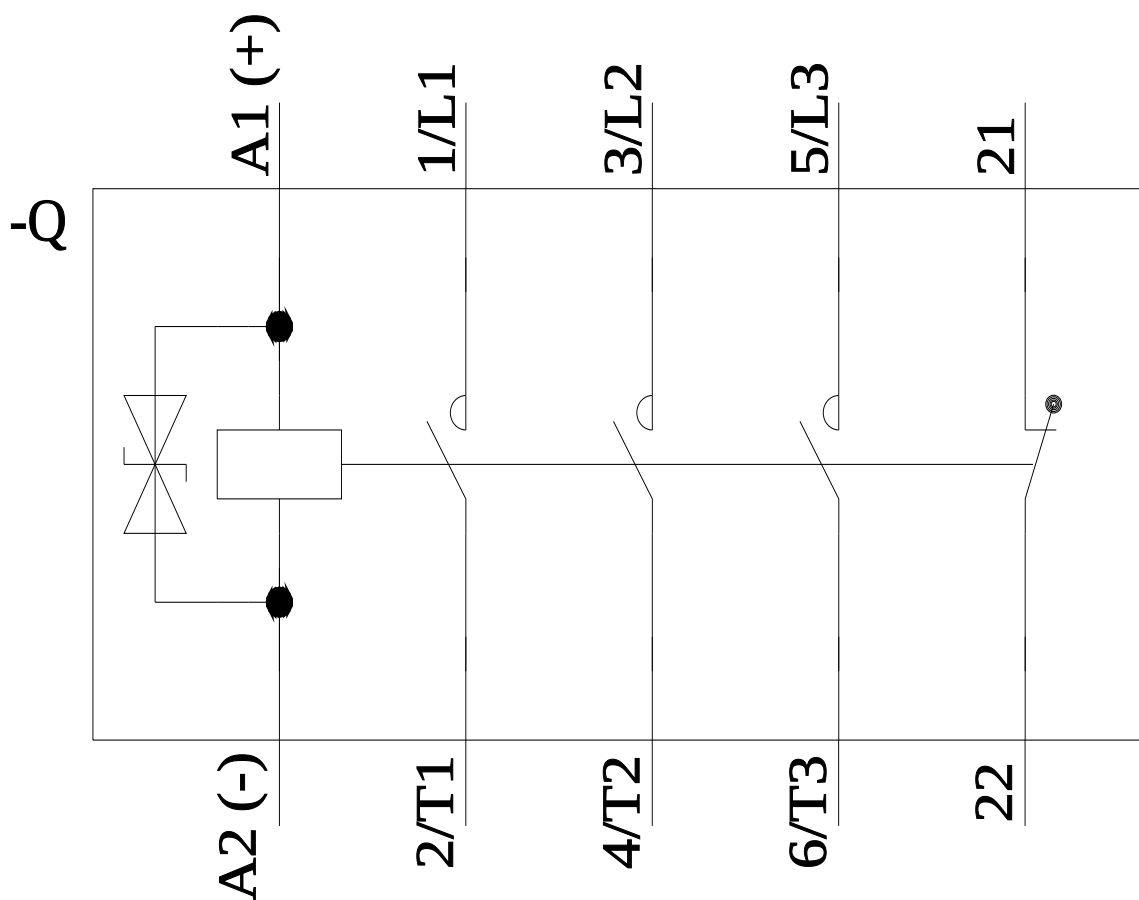
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-1KB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2015-1KB42&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

10.02.2023