



Вакуумный контактор, AC-3 400 A, 200 кВт/400 В без катушки  
Вспомогательные контакты 2 НО + 2 НЗ 3-полюсн., типоразмер S12,  
главные провода: шинные соединения Вспомогательный провод:  
винтовые соединения

|                                                                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                             | SIRIUS                     |
| наименование изделия                                                                                                               | Вакуумный контактор        |
| наименование типа изделия                                                                                                          | 3RT12                      |
| Общие технические данные                                                                                                           |                            |
| типоразмер контактора                                                                                                              | S12                        |
| дополнение изделия                                                                                                                 | Нет                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• функциональный модуль связи</li><li>• вспомогательный выключатель</li></ul>                | Да                         |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                                                                   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li></ul>                                   | 63 W                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li></ul>                   | 21 W                       |
| напряжение развязки                                                                                                                |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li></ul>                        | 1 000 V                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li></ul>                | 500 V                      |
| выдерживаемое импульсное напряжение                                                                                                |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• главной цепи расчетное значение</li></ul>                                                  | 8 kV                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li></ul>                                          | 6 kV                       |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1                  | 690 V                      |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                                                                                          |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе</li></ul>                                                              | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                              | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс  |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                                                                              |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе</li></ul>                                                              | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                              | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                                                                   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора типичный</li></ul>                                                              | 10 000 000                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный</li></ul> | 5 000 000                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li></ul>             | 10 000 000                 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                                 | Q                          |
| Директива RoHS (дата)                                                                                                              | 05/01/2012                 |
| Условия окружающей среды                                                                                                           |                            |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем                                                                                     | 2 000 m                    |

|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| моря макс.                                                                         |                |
| <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 %           |

#### Цепь 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 | 610 A   |
| • при AC-1                                                               |         |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение           | 610 A   |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение           | 550 A   |
| — до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение          | 610 A   |
| — до 1000 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение          | 550 A   |
| • при AC-3                                                               |         |
| — при 400 В расчетное значение                                           | 400 A   |
| — при 500 В расчетное значение                                           | 400 A   |
| — при 690 В расчетное значение                                           | 400 A   |
| — при 1000 В расчетное значение                                          | 400 A   |
| • при AC-3e                                                              |         |
| — при 400 В расчетное значение                                           | 400 A   |
| — при 500 В расчетное значение                                           | 400 A   |
| — при 690 В расчетное значение                                           | 400 A   |
| — при 1000 В расчетное значение                                          | 400 A   |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение                                  | 350 A   |
| • при AC-6a                                                              |         |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 400 A   |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 400 A   |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 400 A   |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение             | 400 A   |
| — до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение            | 400 A   |
| • при AC-6a                                                              |         |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 293 A   |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 293 A   |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 293 A   |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение             | 293 A   |
| — до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение            | 293 A   |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1            | 370 mm² |
| <b>рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>    |         |
| • при 400 В расчетное значение                                           | 175 A   |
| • при 690 В расчетное значение                                           | 175 A   |
| <b>рабочая мощность</b>                                                  |         |
| • при AC-3                                                               |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <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> <li>— при 1000 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                       | 132 kW<br>200 kW<br>250 kW<br>400 kW<br>560 kW                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3e <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> <li>— при 1000 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                        | 132 kW<br>200 kW<br>250 kW<br>400 kW<br>560 kW                      |
| <b>рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 98 kW<br>172 kW                                                     |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> <li>• до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> <li>• до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> <li>• до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> <li>• до 1000 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение</li> </ul> | 150 000 kVA<br>270 000 VA<br>340 000 VA<br>470 000 VA<br>690 000 VA |
| <b>рабочая полная мощность при AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> <li>• до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> <li>• до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> <li>• до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> <li>• до 1000 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение</li> </ul> | 110 000 VA<br>200 000 VA<br>250 000 VA<br>350 000 VA<br>500 000 VA  |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 000 1/h<br>2 000 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>                                                                                                                                                                                                                             | 700 1/h<br>250 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>250 1/h                 |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AC/DC                                                               |
| <b>задержка замыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 45 ... 100 ms<br>45 ... 100 ms                                      |
| <b>задержка размыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60 ... 100 ms<br>60 ... 100 ms                                      |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 ... 15 ms                                                        |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Без привода                                                         |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | 6 A<br>3 A<br>1 A                                                   |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>рабочий ток при DC-12</b>                                                                                                                                                       |                                                                                |
| • при 24 В расчетное значение                                                                                                                                                      | 10 A                                                                           |
| • при 48 В расчетное значение                                                                                                                                                      | 6 A                                                                            |
| • при 60 В расчетное значение                                                                                                                                                      | 6 A                                                                            |
| • при 110 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 3 A                                                                            |
| • при 125 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 2 A                                                                            |
| • при 220 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 1 A                                                                            |
| • при 600 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 0,15 A                                                                         |
| <b>рабочий ток при DC-13</b>                                                                                                                                                       |                                                                                |
| • при 24 В расчетное значение                                                                                                                                                      | 10 A                                                                           |
| • при 48 В расчетное значение                                                                                                                                                      | 2 A                                                                            |
| • при 60 В расчетное значение                                                                                                                                                      | 2 A                                                                            |
| • при 110 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 1 A                                                                            |
| • при 125 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 0,9 A                                                                          |
| • при 220 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 0,3 A                                                                          |
| • при 600 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 0,1 A                                                                          |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                                                                               |                                                                                |
| одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)                                                                                                                               |                                                                                |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                 |                                                                                |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                                                                                                                    |                                                                                |
| • при 480 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 361 A                                                                          |
| • при 600 В расчетное значение                                                                                                                                                     | 382 A                                                                          |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>                                                                                                                                    |                                                                                |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                                                                                                                   |                                                                                |
| — при 200/208 В расчетное значение                                                                                                                                                 | 125 hp                                                                         |
| — при 220/230 В расчетное значение                                                                                                                                                 | 150 hp                                                                         |
| — при 460/480 В расчетное значение                                                                                                                                                 | 300 hp                                                                         |
| — при 575/600 В расчетное значение                                                                                                                                                 | 400 hp                                                                         |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                      |                                                                                |
| A600 / Q600                                                                                                                                                                        |                                                                                |
| <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: 800 A (690 V, 100 kA)                                                      |
| — при типе координации 2 требуется                                                                                                                                                 | gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA) |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется                                                                                                         | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                         |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                  |                                                                                |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                         |                                                                                |
| При вертикальном уровне монтажа +/-22,5° поворота, при вертикальном уровне монтажа +/- 22,5° откидывается вперед и назад; вертикальное положение, на горизонтальном уровне монтажа |                                                                                |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                               |                                                                                |
| • последовательный монтаж                                                                                                                                                          | винтовое крепление                                                             |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                |
| 214 mm                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                |
| 160 mm                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                |
| 225 mm                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                      |                                                                                |
| • при последовательном монтаже                                                                                                                                                     |                                                                                |
| — вперед                                                                                                                                                                           | 20 mm                                                                          |
| — вверх                                                                                                                                                                            | 10 mm                                                                          |
| — вниз                                                                                                                                                                             | 10 mm                                                                          |
| — вбок                                                                                                                                                                             | 0 mm                                                                           |
| • до заземленных компонентов                                                                                                                                                       |                                                                                |
| — вперед                                                                                                                                                                           | 20 mm                                                                          |
| — вверх                                                                                                                                                                            | 10 mm                                                                          |
| — вбок                                                                                                                                                                             | 10 mm                                                                          |
| — вниз                                                                                                                                                                             | 10 mm                                                                          |
| • до компонентов, находящихся под напряжением                                                                                                                                      |                                                                                |
| — вперед                                                                                                                                                                           | 20 mm                                                                          |
| — вверх                                                                                                                                                                            | 10 mm                                                                          |
| — вниз                                                                                                                                                                             | 10 mm                                                                          |
| — вбок                                                                                                                                                                             | 10 mm                                                                          |

## Подсоединения/ клеммы

### исполнение разъема питания

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

### ширина соединительной шины

### толщина соединительной шины

### диаметр отверстия

### число отверстий

### поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- многопроводной

### поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

### вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной
  - 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 вспомогательных контактов

Шина подключения

винтовой зажим

Винтовое присоединение

Винтовое присоединение

25 mm

6 mm

11 mm

1

70 ... 240 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 4 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>), макс. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), max. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12

18 ... 14

## Безопасность

### функция изделия

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

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

Да

Нет

20 a

IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки

Нет

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery



[Confirmation](#)



[Type Examination  
Certificate](#)

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Railway

[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Vibration and Shock](#)[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1275-6LA06>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1275-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1275-6LA06>

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

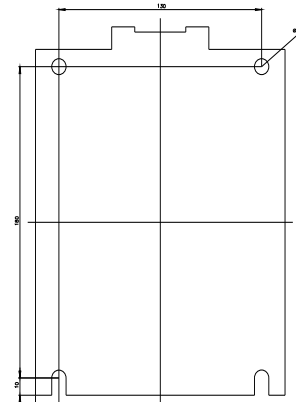
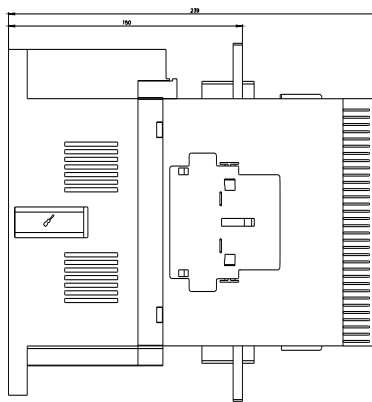
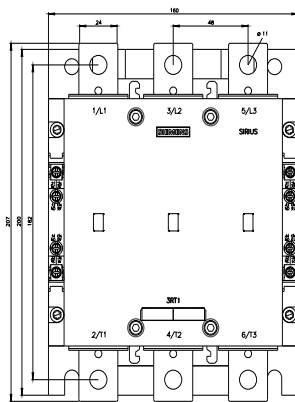
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1275-6LA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1275-6LA06&lang=en)

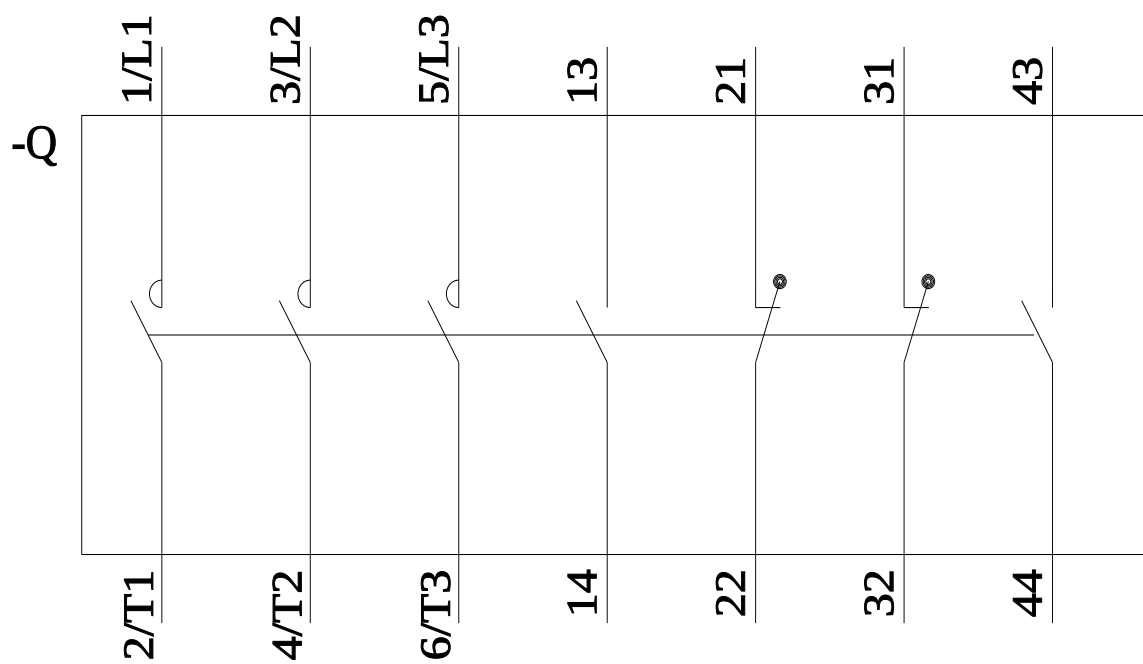
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1275-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1275-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

12.11.2022 