



Контактор, AC-1, 160 A/400 В/40 °С, S3, четырехполюсный, 110 В AC/50 Гц, 1 НО + 1 НЗ, винтовой зажим

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| торговая марка изделия   | SIRIUS                           |
| наименование изделия   | Контактор                        |
| наименование типа изделия  | 3RT23                            |
| <b>Общие технические данные</b>  |                                  |
| типоразмер контактора  | S3                               |
| дополнение изделия   | Нет                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>   | Да                               |
| <b>мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>       | 61,6 W<br>15,4 W                 |
| <b>напряжение развязки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> <li>• цепи вспомогательного и оперативного тока при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul> | 690 V<br>690 V                   |
| <b>выдерживаемое импульсное напряжение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи расчетное значение</li> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>  | 8 kV<br>6 kV                     |
| <b>ударопрочность при прямоугольном импульсе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>   | 6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс      |
| <b>ударопрочность при синусовом импульсе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>   | 10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс     |
| <b>механический срок службы (коммутационных циклов)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типичный</li> <li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li> </ul>                            | 10 000 000<br>10 000 000         |
| <b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>  | Q                                |
| <b>Директива RoHS (дата)</b>   | 09/01/2017                       |
| <b>Условия окружающей среды</b>  |                                  |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.  | 2 000 m                          |
| <b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>   | -25 ... +60 °C<br>-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>   | 4  |
| <b>число замыкающих контактов для главных контактов</b>                       | 4  |
| <b>рабочий ток</b>  |  |
| • при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение      | 160 А  |
| • при AC-1  |  |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение                | 160 А  |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °С расчетное значение                | 140 А  |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1                 | 35 mm <sup>2</sup>   |
| <b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С</b> |  |
| • длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.             | Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.             | Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.            | Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.            | Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.            | Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>                                     |  |
| • при переменном токе   | 5 000 1/h  |
| частота коммутации при AC-1 макс.   | 1 000 1/s  |

**Цепь тока управления/ управление**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>тип напряжения</b>   | перем. ток       |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>   | Переменный ток   |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>   |                  |
| • при 50 Гц расчетное значение  | 110 V            |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b> |                  |
| • при 50 Гц   | 0,8 ... 1,1      |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>  |                  |
| • при 50 Гц   | 296 VA           |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>  |                  |
| • при 50 Гц   | 0,61             |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>   |                  |
| • при 50 Гц   | 19 VA            |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>   |                  |
| • при 50 Гц   | 0,38             |
| <b>задержка замыкания</b>   |                  |
| • при переменном токе   | 13 ... 50 ms     |
| <b>задержка размыкания</b>  |                  |
| • при переменном токе   | 10 ... 21 ms     |
| <b>длительность электрической дуги</b>  | 10 ... 20 ms     |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>  | Стандарт A1 - A2 |

**Вспомогательный контур**

|  |      |
|--|------|
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b> | 1    |
| • навесной   | 2    |
| • с мгновенным срабатыванием                                     | 1    |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>  | 1    |
| • навесной   | 2    |
| • с мгновенным срабатыванием                                     | 1    |
| рабочий ток при AC-12 макс.                                      | 10 А |

|  |   |
|--|---|
| <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>   | <p>6 A<br/>3 A<br/>2 A<br/>1 A</p>  |
| <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>  | <p>10 A<br/>6 A<br/>6 A<br/>3 A<br/>2 A<br/>1 A<br/>0,15 A</p>  |
| <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 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>   | <p>10 A<br/>2 A<br/>1 A<br/>0,9 A<br/>0,3 A<br/>0,1 A</p>   |
| исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется   | gG: 10 A (230 V, 400 A)   |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>   | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)  |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>   |   |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>  | A600 / P600   |
| <b>защита от коротких замыканий</b>  |   |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий исполнение плавкой вставки предохранителя</b>  | Нет   |
| <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>  | <p>gG: 250 A (690 V, 100 kA)<br/>gR: 250 A (690 V, 100 kA)<br/>gG: 10 A (690 В, 1 кА)</p>                                 |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>  |   |
| <b>монтажное положение</b>   | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°                      |
| <b>вид креплений</b>   | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>  | Да  |
| <b>высота</b>  | 140 mm  |
| <b>ширина</b>  | 96 mm   |
| <b>глубина</b>   | 152 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> | <p>20 mm<br/>10 mm<br/>10 mm<br/>0 mm<br/>20 mm<br/>10 mm<br/>10 mm<br/>10 mm<br/>20 mm<br/>10 mm<br/>10 mm<br/>10 mm</p> |
| <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> </ul>  | <p>винтовой зажим<br/>винтовой зажим</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> <li>• однопроводной или многопроводной</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p><b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p><b>поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p><b>вид подключаемых сечений проводов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> <p><b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul> | <p>Винтовое присоединение<br/>Винтовое присоединение</p> <p>2x (6 ... 16 мм<sup>2</sup>), 2x (10 ... 50 мм<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 мм<sup>2</sup>)<br/>2x (2,5 ... 16 мм<sup>2</sup>), 2x (6 ... 16 мм<sup>2</sup>), 2x (10 ... 50 мм<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 мм<sup>2</sup>)<br/>2x (2,5 ... 35 мм<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2,5 ... 16 мм<sup>2</sup><br/>4 ... 70 мм<sup>2</sup><br/>6 ... 70 мм<sup>2</sup><br/>2,5 ... 50 мм<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup><br/>0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)<br/>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)<br/>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)<br/>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> <p>10 ... 2<br/>20 ... 14</p> |
|--|--|

### Безопасность

|   |  |
|---|--|
| <p><b>функция изделия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1</li> <li>• принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1</li> </ul> <p>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</p> <p><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b></p> <p><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b></p> | <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>20 a</p> <p>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p> |
|---|--|

### Связь/ протокол

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| функция изделия связь по шине | Нет |
|-------------------------------|-----|

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Dangerous Good

[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=3RT2348-1AF00>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2348-1AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2348-1AF00>

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

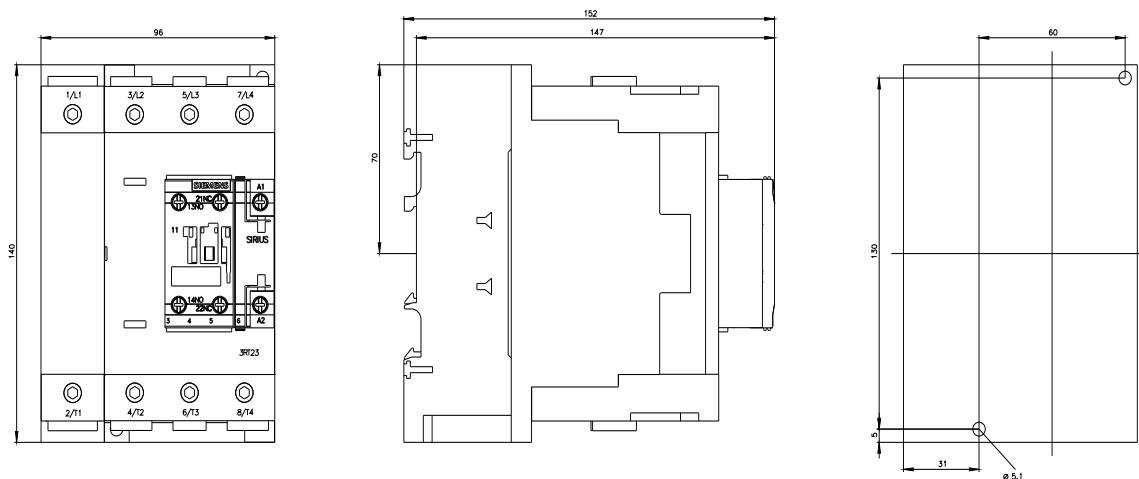
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2348-1AF00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2348-1AF00&lang=en)

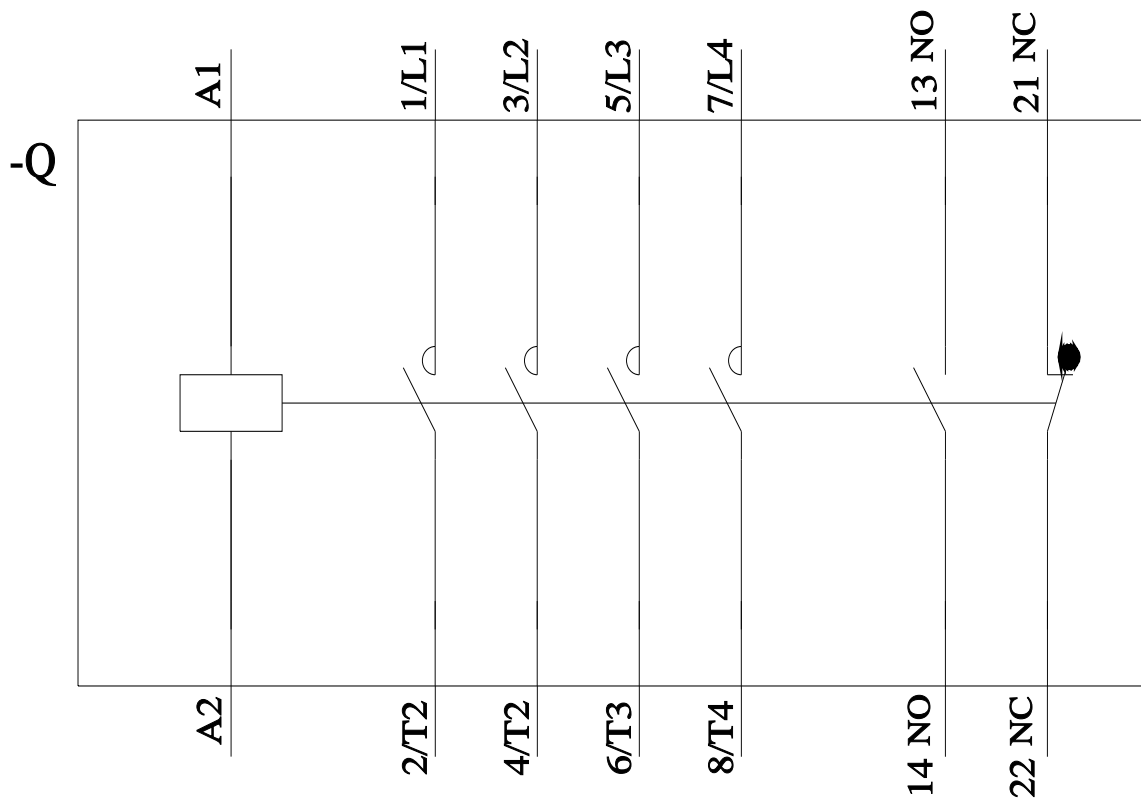
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2348-1AF00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2348-1AF00&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.03.2022 ↻