



Силовой контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ 110 В DC, 50 Гц 4-полюсн. типоразмер S0 пружинная клемма 1 НО + 1 НЗ встроены

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| торговая марка изделия  | SIRIUS                                |
| наименование изделия  | Контактор                             |
| наименование типа изделия   | 3RT25                                 |
| <b>Общие технические данные</b>   |                                       |
| типоразмер контактора   | S0                                    |
| дополнение изделия  | Нет                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>  | Да                                    |
| напряжение развязки   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>   | 690 V                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>   | 690 V                                 |
| выдерживаемое импульсное напряжение   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи расчетное значение</li> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>  | 6 kV<br>6 kV                          |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1   | 400 V                                 |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>   | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms              |
| ударопрочность при синусовом импульсе   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>   | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms               |
| механический срок службы (коммутационных циклов)  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типичный</li> <li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный</li> <li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li> </ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009  | Q                                     |
| Директива RoHS (дата)   | 10/01/2009                            |
| <b>Условия окружающей среды</b>   |                                       |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.   | 2 000 m                               |
| окружающая температура  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>  | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C      |
| относительная атмосферная влажность мин.  | 10 %                                  |
| относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.   | 95 %                                  |

## Цепь главного тока

|  |  |
|--|--|
| число полюсов для главной цепи   | 4  |
| число замыкающих контактов для главных контактов   | 2  |
| число размыкающих контактов для главных контактов  | 2  |
| <b>рабочий ток</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 до 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> <li>— при окружающей температуре 60 °C расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-2 при AC-3 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— на каждый замыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— на каждый размыкающий контакт расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>  | <p>40 A</p> <p>35 A</p> <p>25 A</p> <p>20 A</p>  |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1  | 10 mm <sup>2</sup>   |
| <b>рабочий ток</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>при 1 токопроводящей дорожке при DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• <b>при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> <li>— при 220 В расчетное значение</li> <li>— при 440 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• <b>при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 440 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 440 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• <b>при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 440 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение</li> <li>— при 440 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | <p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,09 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>7,5 A</p> <p>15 A</p> <p>1,5 A</p> <p>3 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p> |
| рабочая мощность при AC-2 при AC-3   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В на каждый размыкающий контакт</li> </ul>  | 5,5 kW   |

|   |   |
|---|---|
| расчетное значение  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В на каждый замыкающий контакт</li> </ul>  | 5,5 kW  |
| расчетное значение  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В на каждый размыкающий контакт</li> </ul>   | 7,5 kW  |
| расчетное значение  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В на каждый замыкающий контакт</li> </ul>  | 11 kW   |
| <b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                     | 200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                     | 200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                    | 200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                    | 128 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>                    | 106 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| <b>мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник</b>                                 | 1,6 W   |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>   | 5 000 1/h   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>   | 1 500 1/h   |
| <b>частота коммутации</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 макс.</li> </ul>  | 1 000 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>  | 110 V   |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b> |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> </ul>   | 0,8   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• конечное значение</li> </ul>   | 1,1   |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>   | 5,9 W   |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>  | 5,9 W   |
| <b>задержка замыкания</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>   | 50 ... 170 ms   |
| <b>задержка размыкания</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>   | 15 ... 18 ms  |
| <b>длительность электрической дуги</b>  | 10 ... 10 ms  |
| <b>Вспомогательный контур</b>   |   |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием  | 1   |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием   | 1   |
| рабочий ток при AC-12 макс.   | 10 A  |
| <b>рабочий ток при AC-15</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В расчетное значение</li> </ul>  | 10 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> </ul>  | 3 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В расчетное значение</li> </ul>  | 2 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>  | 1 A   |
| <b>рабочий ток при DC-12</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> </ul>   | 10 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 48 В расчетное значение</li> </ul>   | 6 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 В расчетное значение</li> </ul>   | 6 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 В расчетное значение</li> </ul>  | 3 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 В расчетное значение</li> </ul>  | 2 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>  | 1 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>  | 0,15 A  |
| <b>рабочий ток при DC-13</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> </ul>   | 10 A  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>2 A<br/>2 A<br/>1 A<br/>0,9 A<br/>0,3 A<br/>0,1 A</p>  |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>  | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)  |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>  |   |
| <b>отдаваемая механическая мощность</b> \[л. с.]  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока при 230 В расчетное значение</li> <li>• для 3-фазного электродвигателя при 460/480 В расчетное значение</li> </ul>  | <p>3 hp<br/>15 hp</p>   |
| <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>   | <p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)<br/>gG: 35 A (690 V, 50 kA)<br/>предохранитель gG: 10 A</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 защелкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>   | Да  |
| <b>высота</b>   | 102 mm  |
| <b>ширина</b>   | 61 mm   |
| <b>глубина</b>  | 107 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>— назад</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>— назад</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>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | <p>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>6 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>0 mm<br/>6 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> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul>  | <p>пружинный зажим<br/>пружинный зажим<br/>Соединение с пружинным зажимом<br/>Соединение с пружинным зажимом</p>  |
| <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> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>  | <p>2x (1 ... 10 мм²)<br/>2x (1 ... 10 мм²)<br/>2x (1 ... 6 мм²)<br/>2x (1 ... 6 мм²)</p>  |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>   |   |

- однопроводной 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)
- однопроводной или многопроводной 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)
- тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)
- тонкожильный без заделки концов кабеля 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 2x (20 ... 14)

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов 18 ... 8

## Безопасность

### функция изделия

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

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

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

Railway

Dangerous Good

[Confirmation](#)



VDE

[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=3RT2526-2BF40>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2BF40>

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

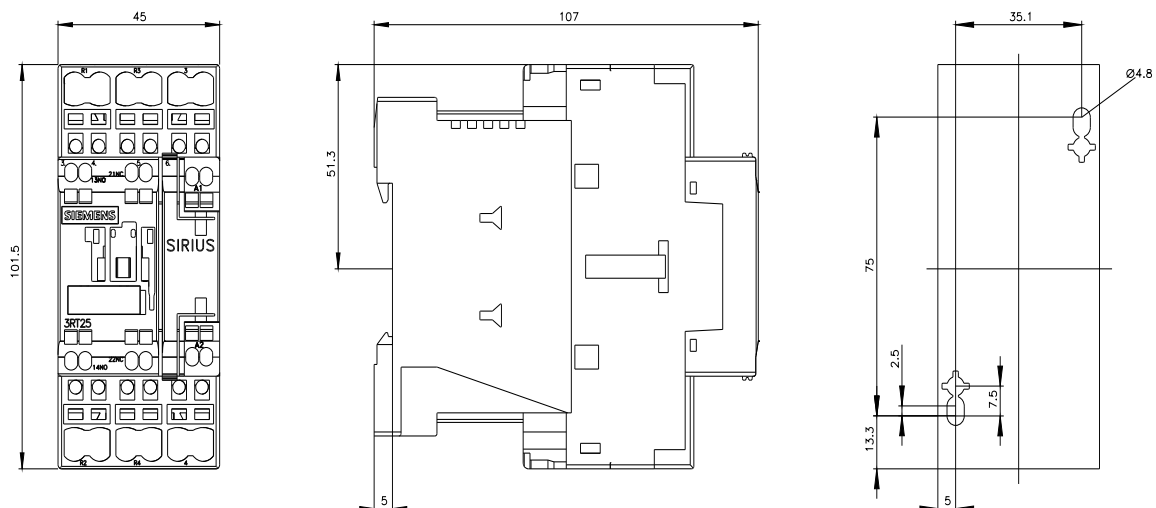
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BF40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BF40&lang=en)

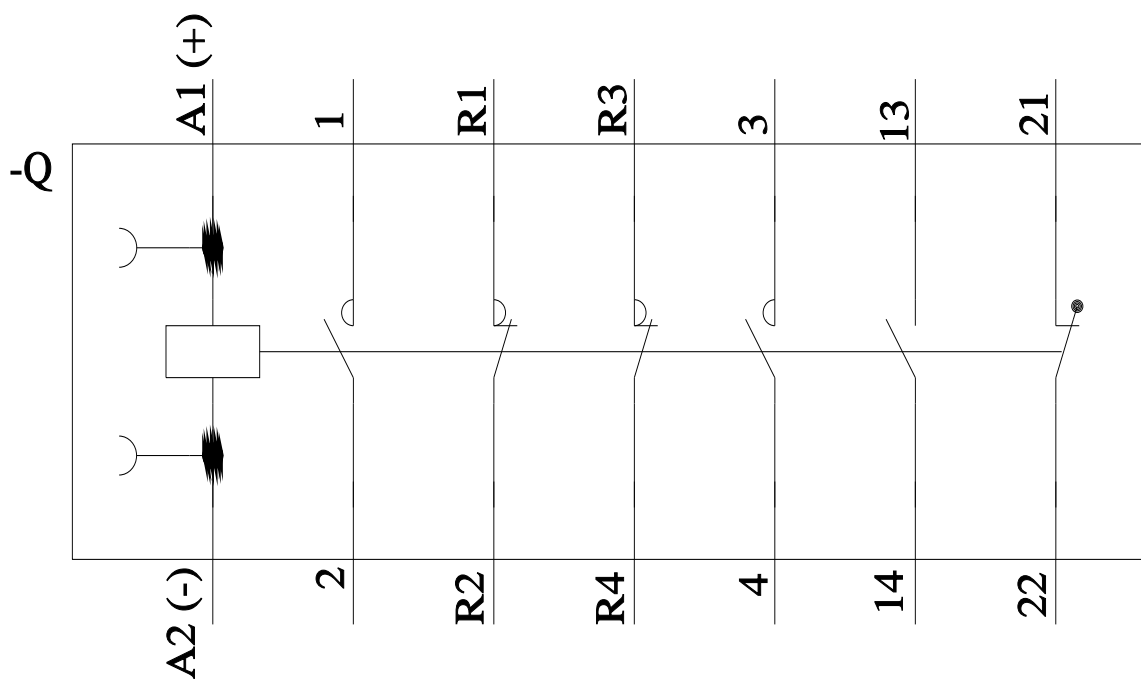
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-2BF40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

26.08.2021 