



Контактор, AC-1, 525 A/400 В/40 °С, S12, четырехполюсный, 24–60 В AC, 20–60 В DC, 2 НО + 2 НЗ, присоединительная шина/ винтовой зажим

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| торговая марка изделия  | SIRIUS                           |
| наименование изделия  | Контактор                        |
| наименование типа изделия   | 3RT13                            |
| <b>Общие технические данные</b>   |                                  |
| типоразмер контактора   | S12                              |
| дополнение изделия  | нет<br>да                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>  |                                  |
| напряжение развязки   | 1 000 V                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>   |                                  |
| выдерживаемое импульсное напряжение   | 8 kV<br>6 kV                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи расчетное значение</li> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>  |                                  |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009  | Q                                |
| Директива RoHS (дата)   | 27.03.2017 00:00:00              |
| <b>Условия окружающей среды</b>   |                                  |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.   | 2 000 m                          |
| окружающая температура  | -40 ... +60 °C<br>-40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>  |                                  |
| относительная атмосферная влажность мин.  | 10 %                             |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации  | 10 ... 95 %                      |
| относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.   | 95 %                             |
| <b>Цепь главного тока</b>   |                                  |
| число полюсов для главной цепи  | 4                                |
| число замыкающих контактов для главных контактов  | 4                                |
| рабочий ток   | 525 A<br>525 A<br>425 A<br>400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> <li>• при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> <li>— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение</li> <li>— до 1000 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> |                                  |

|   |                     |
|---|---------------------|
| — до 1000 В при окружающей температуре<br>60 °C расчетное значение  | 350 А               |
| • при АС-3<br>— при 400 В расчетное значение  | 370 А               |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном<br>значении АС-1  | 370 mm <sup>2</sup> |
| <b>рабочая мощность</b>   |                     |
| • при АС-3 при 400 В расчетное значение   | 200 kW              |
| <b>частота включений на холостом ходу</b>   |                     |
| • при переменном токе   | 300 1/h             |
| • при постоянном токе   | 300 1/h             |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>   |                     |
| <b>тип напряжения</b>   | перем. ток          |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>   | АС/DC               |
| <b>оперативное напряжение питания при переменном<br/>токе</b>   |                     |
| • при 50 Гц расчетное значение  | 24 ... 60 V         |
| • при 60 Гц расчетное значение  | 24 ... 60 V         |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном<br/>токе</b>   |                     |
| • расчетное значение  | 20 ... 60 V         |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение<br/>оперативного питания, расчетное значение<br/>электромагнитной катушки при постоянном токе</b> |                     |
| • исходное значение   | 0,8                 |
| • конечное значение   | 1,1                 |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение<br/>оперативного питания, расчетное значение<br/>электромагнитной катушки при переменном токе</b> |                     |
| • при 50 Гц   | 0,85 ... 1,1        |
| • при 60 Гц   | 0,85 ... 1,1        |
| <b>полная начальная пусковая мощность<br/>электромагнитной катушки при переменном токе</b>  |                     |
| • при 50 Гц   | 475 V·A             |
| • при 60 Гц   | 475 V·A             |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной<br/>катушки при переменном токе</b>   |                     |
| • при 50 Гц   | 8,5 V·A             |
| • при 60 Гц   | 8,5 V·A             |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной<br/>катушки при постоянном токе</b>   | 400 W               |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки<br/>при постоянном токе</b>  | 3,5 W               |
| <b>задержка замыкания</b>   |                     |
| • при переменном токе   | 30 ... 60 ms        |
| • при постоянном токе   | 30 ... 60 ms        |
| <b>задержка размыкания</b>  |                     |
| • при переменном токе   | 45 ... 80 ms        |
| • при постоянном токе   | 45 ... 80 ms        |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>  | Стандарт А1 - А2    |
| <b>Вспомогательный контур</b>   |                     |
| <b>число размыкающих контактов для<br/>вспомогательных контактов</b>  | 2                   |
| • навесной  | 2                   |
| • с мгновенным срабатыванием  | 2                   |
| <b>число замыкающих контактов для<br/>вспомогательных контактов</b>   | 2                   |
| • навесной  | 2                   |
| • с мгновенным срабатыванием  | 2                   |
| <b>рабочий ток при АС-15</b>  |                     |
| • при 230 В расчетное значение  | 4 А                 |
| • при 400 В расчетное значение  | 3 А                 |
| • при 500 В расчетное значение  | 2 А                 |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>   | 2 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 110 В расчетное значение</li> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>   | 3 A<br>1,5 A<br>0,55 A<br>0,55 A<br>0,3 A  |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>   |  |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>  | A600 / Q300  |
| <b>защита от коротких замыканий</b>  |  |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>  | нет  |
| <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 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>  | gG: 630 A (500 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (690 В, 1 кА)  |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>  |  |
| <b>монтажное положение</b>   | при монтаже в вертикальной плоскости возможность вращения на +/-180°, при повороте 0° возможность наклона назад на +/- 30° или установки в вертикальном положении  |
| <b>вид креплений</b>   | винтовое крепление   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>  | да   |
| <b>высота</b>  | 225 mm   |
| <b>ширина</b>  | 184 mm   |
| <b>глубина</b>   | 180 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> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm  |
| <b>масса нетто</b>   | 6,5 kg   |
| <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>  | Шина подключения, требуется расширение соединения > 450A<br>винтовой зажим   |
| <b>подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>  | 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>   |  |
| <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>  | 1x (1 ... 4mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4mm <sup>2</sup> )<br>1x (1 ... 4mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,75 ... 2,5mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5mm <sup>2</sup> )<br>1x (AWG 18 ... 14), 2x (AWG 18 ... 14) |
| <b>номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>  | 18 ... 14  |

| Безопасность   |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529       | IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой   |                           |
| защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529 | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки |                           |
| Связь/ протокол  |  |                           |
| функция изделия связь по шине                                | нет  |                           |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации                          |  |                           |
| General Product Approval                                     | EMC  | Declaration of Conformity |



[Confirmation](#)



| Declaration of Conformity | Test Certificates | other | Railway |
|---------------------------|-------------------|-------|---------|
|---------------------------|-------------------|-------|---------|

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Дополнительная информация

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=3RT1375-6AE36>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1375-6AE36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1375-6AE36>

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

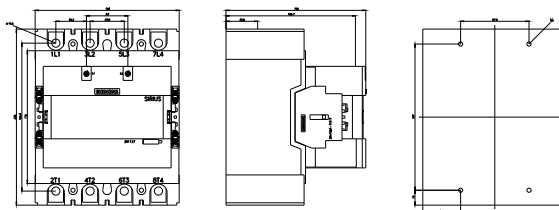
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1375-6AE36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1375-6AE36&lang=en)

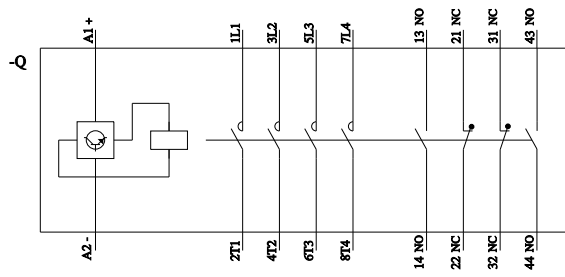
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1375-6AE36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1375-6AE36&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

25.10.2021 