



Контактор, AC-1, 110 A/400 В/40 °С, S3, четырехполюсный, 110 В AC/50 Гц, 120 В/60 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                           |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока   |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>   | 29,2 W                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>                         | 7,3 W                        |
| 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>• цепи вспомогательного и оперативного тока 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> </ul>  | 8 kV                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>  | 6 kV                         |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе  |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>  | 6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс  |
| ударопрочность при синусовом импульсе  |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>  | 10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 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 выключателей типичный</li> </ul>                   | 10 000 000                   |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009   | Q                            |
| Директива RoHS (дата)  | 09/01/2017                   |
| <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> </ul>   | -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 %                         |

**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      | 110 А  |
| • при AC-1  |  |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °С расчетное значение                | 110 А  |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °С расчетное значение                | 100 А  |
| • при AC-3  |  |
| — при 400 В расчетное значение  | 38 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            |
| • при 60 Гц расчетное значение  | 120 V            |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b> |                  |
| • при 50 Гц   | 0,8 ... 1,1      |
| • при 60 Гц   | 0,85 ... 1,1     |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>  |                  |
| • при 50 Гц   | 348 VA           |
| • при 60 Гц   | 296 VA           |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>  |                  |
| • при 50 Гц   | 0,62             |
| • при 60 Гц   | 0,55             |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>   |                  |
| • при 50 Гц   | 25 VA            |
| • при 60 Гц   | 18 VA            |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>   |                  |
| • при 50 Гц   | 0,35             |
| • при 60 Гц   | 0,41             |
| <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</b> | 1 |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>вспомогательных контактов</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>  | 2  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>  | 1  |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>   | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>  | 2  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>  | 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>  | 6 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> </ul>   | 2 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 В расчетное значение</li> </ul>  | 1 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 В расчетное значение</li> </ul>  | 0,9 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>  | 0,3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>  | 0,1 A  |
| 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>   | gG: 250 A (690 V, 100 kA)<br>gR: 250 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (690 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 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</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                              |

|          |       |
|----------|-------|
| — 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

винтовой зажим  
винтовой зажим  
Винтовое присоединение  
Винтовое присоединение

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- многопроводной
- однопроводной или многопроводной

2x (6 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)  
2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2x (6 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)  
2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)

- тонкожильный с заделкой концов кабеля

##### поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- однопроводной
- однопроводной или многопроводной
- многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>  
4 ... 70 mm<sup>2</sup>  
6 ... 70 mm<sup>2</sup>  
2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>

##### поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

##### вид подключаемых сечений проводов

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

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

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

- для главных контактов
- для вспомогательных контактов

10 ... 2  
20 ... 14

#### Безопасность

##### функция изделия

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

Да  
Нет

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

20 a

##### 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

#### Связь/ протокол

##### функция изделия связь по шине

Нет

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Railway

Dangerous Good

[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=3RT2344-1AK60>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AK60>

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

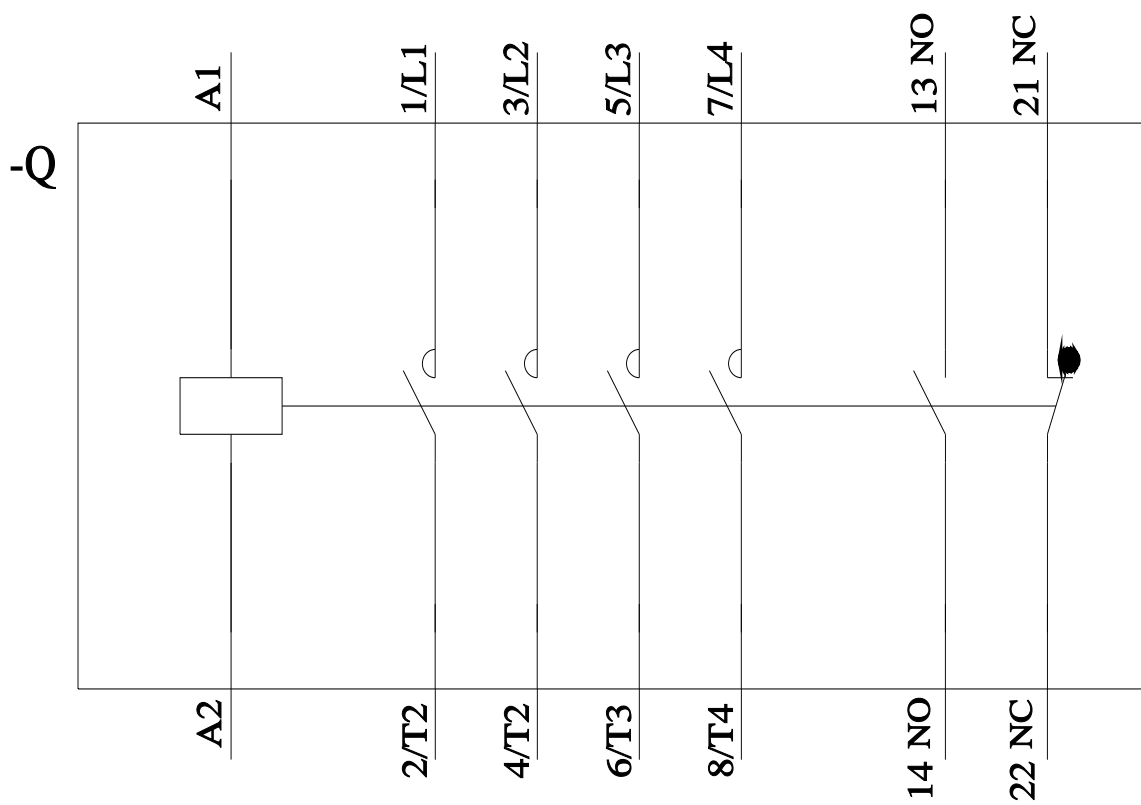
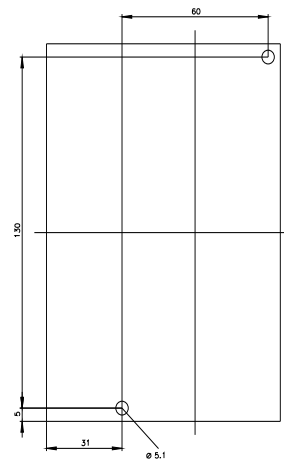
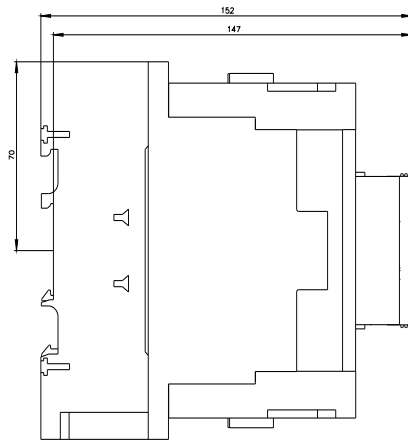
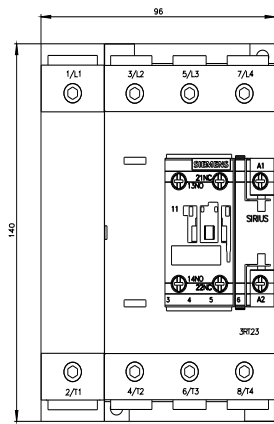
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2344-1AK60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1AK60&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AK60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1AK60&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

18.03.2022

