

## Лист тех. данных

## 3RT2326-1AL20-4AA0



Контактор, AC-3, 32 A/15 кВт/400 В, S0, четырехполюсный, 230 В AC, 50/60 Гц, 1 НО + 1 НЗ, винтовой зажим

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Контактор  
3RT23

### Общие технические данные

типоразмер контактора

S0

дополнение изделия

- функциональный модуль связи
- вспомогательный выключатель

Нет  
Да

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс

10,4 W  
2,6 W

напряжение развязки

- главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение
- цепи вспомогательного и оперативного тока при степени загрязнения 3 расчетное значение

690 V  
690 V

выдерживаемое импульсное напряжение

- главной цепи расчетное значение
- вспомогательной цепи расчетное значение

6 kV  
6 kV

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при переменном токе

8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе

13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный

10 000 000  
10 000 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении

-25 ... +60 °C  
-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 °C расчетное значение      | 40 A                                                                    |
| • при AC-1                                                                    |                                                                         |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение                | 40 A                                                                    |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение                | 35 A                                                                    |
| • при AC-3                                                                    |                                                                         |
| — при 400 В расчетное значение                                                | 32 A                                                                    |
| — при 690 В расчетное значение                                                | 21 A                                                                    |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение                                       | 15,5 A                                                                  |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1                 | 10 mm <sup>2</sup>                                                      |
| <b>рабочая мощность</b>                                                       |                                                                         |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение                                       | 15 kW                                                                   |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение                                       | 7,5 kW                                                                  |
| <b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C</b> |                                                                         |
| • длительною не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.                | 375 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • длительною не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.                | 299 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • длительною не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.               | 200 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • длительною не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.               | 128 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • длительною не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.               | 106 A; 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/h                                                               |

**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                                                                                                          | 230 V          |
| • при 60 Гц расчетное значение                                                                                                          | 230 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                                                                                                                             | 81 VA          |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 79 VA          |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>                                                                |                |
| • при 50 Гц                                                                                                                             | 0,72           |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 0,74           |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                           |                |
| • при 50 Гц                                                                                                                             | 10,5 VA        |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 8,5 VA         |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>                                                                 |                |
| • при 50 Гц                                                                                                                             | 0,25           |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 0,28           |
| <b>задержка замыкания</b>                                                                                                               |                |
| • при переменном токе                                                                                                                   | 8 ... 40 ms    |
| <b>задержка размыкания</b>                                                                                                              |                |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>                                                                                                                                                             | 4 ... 16 ms                                                                                          |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                                                                                                              | 10 ... 10 ms                                                                                         |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>                                                                                                                                                                                | Стандарт A1 - A2                                                                                     |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
| <b>число размыкающих 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                                                                                                    |
| <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>                                                                                                                                                    | 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> </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 / Q600                                                                                          |
| <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 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> </ul> | gG: 80 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 35 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (690 V, 1 kA)                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>                                                                                                        |                                                                                                      |
| <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 60715       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>                                                                                                                                                         | Да                                                                                                   |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                       | 85 mm                                                                                                |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                       | 45 mm                                                                                                |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                      | 97 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> </ul>                                       | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов</li> </ul>                                                                                                                                                      |                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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> <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> </ul> <b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b> <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> <b>поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <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> <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul> | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>Винтовое присоединение<br>Винтовое присоединение<br><br>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)<br>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)<br>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²<br><br>1 ... 10 мм²<br>1 ... 10 мм²<br>1 ... 10 мм²<br>1 ... 10 мм²<br><br>0,5 ... 2,5 мм²<br>0,5 ... 2,5 мм²<br><br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)<br><br>16 ... 8<br>20 ... 14 |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>функция изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1</li> </ul> <b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> <b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b><br><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Да<br><br>40 %<br>73 %<br>20 а<br>IP20<br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Связь/ протокол</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>функция изделия связь по шине</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EMC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



[Confirmation](#)



Functional  
Safety/Safety of  
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Examination  
Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)



Railway

[Vibration and Shock](#)

#### 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=3RT2326-1AL20-4AA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2326-1AL20-4AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2326-1AL20-4AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2326-1AL20-4AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2326-1AL20-4AA0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2326-1AL20-4AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2326-1AL20-4AA0&objecttype=14&gridview=view1>



