



Контактор, AC-1, 50 A/400 В/40 °С, S0, четырехполюсный, 24 В AC, 50/60 Гц, 1 НО + 1 НЗ, подключение на пружинных клеммах

| | |
|--|----------------------------|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | Контактор |
| наименование типа изделия | 3RT23 |
| Общие технические данные | |
| типоразмер контактора | S0 |
| дополнение изделия | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель | Да |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 12 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 3 W |
| напряжение развязки | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • цепи вспомогательного и оперативного тока при степени загрязнения 3 расчетное значение | 690 V |
| выдерживаемое импульсное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение | 6 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи расчетное значение | 6 kV |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms |
| ударопрочность при синусовом импульсе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • при хранении | -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 | 4 |
| рабочий ток | |
| • при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 50 A |
| • при AC-1 | |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 50 A |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение | 42 A |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 15,5 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 ² |
| рабочая мощность | |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение | 7,5 kW |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 7,5 kW |
| кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C | |
| • 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 |
| частота включений на холостом ходу | |
| • при переменном токе | 5 000 1/h |
| частота коммутации при AC-1 макс. | 1 000 1/h |

Цепь тока управления/ управление

| | |
|---|----------------|
| тип напряжения | перем. ток |
| тип напряжения оперативного напряжения питания | Переменный ток |
| оперативное напряжение питания при переменном токе | |
| • при 50 Гц расчетное значение | 24 V |
| • при 60 Гц расчетное значение | 24 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе | |
| • при 50 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| • при 60 Гц | 0,85 ... 1,1 |
| полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе | |
| • при 50 Гц | 81 VA |
| • при 60 Гц | 79 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности | |
| • при 50 Гц | 0,72 |
| • при 60 Гц | 0,74 |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе | |
| • при 50 Гц | 10,5 VA |
| • при 60 Гц | 8,5 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки | |
| • при 50 Гц | 0,25 |
| • при 60 Гц | 0,28 |
| задержка замыкания | |
| • при переменном токе | 8 ... 40 ms |
| задержка размыкания | |
| • при переменном токе | 4 ... 16 ms |

| | |
|--|--|
| длительность электрической дуги | 10 ... 10 ms |
| исполнение управления коммутационного привода | Стандарт A1 - A2 |
| Вспомогательный контур | |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов | 1 |
| • навесной | 2 |
| • с мгновенным срабатыванием | 1 |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов | 1 |
| • навесной | 2 |
| • с мгновенным срабатыванием | 1 |
| рабочий ток при AC-12 макс. | 10 A |
| рабочий ток при AC-15 | |
| • при 230 В расчетное значение | 10 A |
| • при 400 В расчетное значение | 3 A |
| • при 500 В расчетное значение | 2 A |
| • при 690 В расчетное значение | 1 A |
| рабочий ток при DC-12 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 48 В расчетное значение | 6 A |
| • при 60 В расчетное значение | 6 A |
| • при 110 В расчетное значение | 3 A |
| • при 125 В расчетное значение | 2 A |
| • при 220 В расчетное значение | 1 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,15 A |
| рабочий ток при DC-13 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 48 В расчетное значение | 2 A |
| • при 110 В расчетное значение | 1 A |
| • при 125 В расчетное значение | 0,9 A |
| • при 220 В расчетное значение | 0,3 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,1 A |
| исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | gG: 10 A (230 V, 400 A) |
| надежность контакта вспомогательных контактов | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |
| Номинальная нагрузка UL/CSA | |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |
| защита от коротких замыканий | |
| функция изделия защита от коротких замыканий исполнение плавкой вставки предохранителя | Нет |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи | |
| — при типе координации 1 требуется | gG: 63 A (690 V, 100 kA) |
| — при типе координации 2 требуется | gG: 20 A (690 V, 100 kA) |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | gG: 10 A (690 V, 1 kA) |
| Монтаж/ крепление/ размеры | |
| монтажное положение | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5° |
| вид креплений | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| • последовательный монтаж | Да |
| высота | 102 mm |
| ширина | 60 mm |
| глубина | 97 mm |
| необходимое расстояние | |
| • при последовательном монтаже | |
| — вперед | 10 mm |
| — вверх | 10 mm |
| — вниз | 10 mm |
| — вбок | 0 mm |
| • до заземленных компонентов | |
| — вперед | 10 mm |

| | |
|---|-------|
| — вверх | 10 mm |
| — вбок | 6 mm |
| — вниз | 10 mm |
| • до компонентов, находящихся под напряжением | |
| — вперед | 10 mm |
| — вверх | 10 mm |
| — вниз | 10 mm |
| — вбок | 6 mm |

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

пружинный зажим
пружинный зажим
Соединение с пружинным зажимом
Соединение с пружинным зажимом

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

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

2x (1 ... 10 mm²)
2x (1 ... 10 mm²)
2x (1 ... 6 mm²)
2x (1 ... 6 mm²)

поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

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

1 ... 10 mm²
1 ... 10 mm²
1 ... 10 mm²
1 ... 6 mm²
1 ... 6 mm²

поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

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

0,5 ... 2,5 mm²
0,5 ... 1,5 mm²
0,5 ... 2,5 mm²

вид подключаемых сечений проводов

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

2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²)
2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (20 ... 14)

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

- для главных контактов
- для вспомогательных контактов

18 ... 8
20 ... 14

Безопасность

функция изделия

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1

Да

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

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](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

[Confirmation](#)



VDE

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=3RT2327-2AC20>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-2AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-2AC20>

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

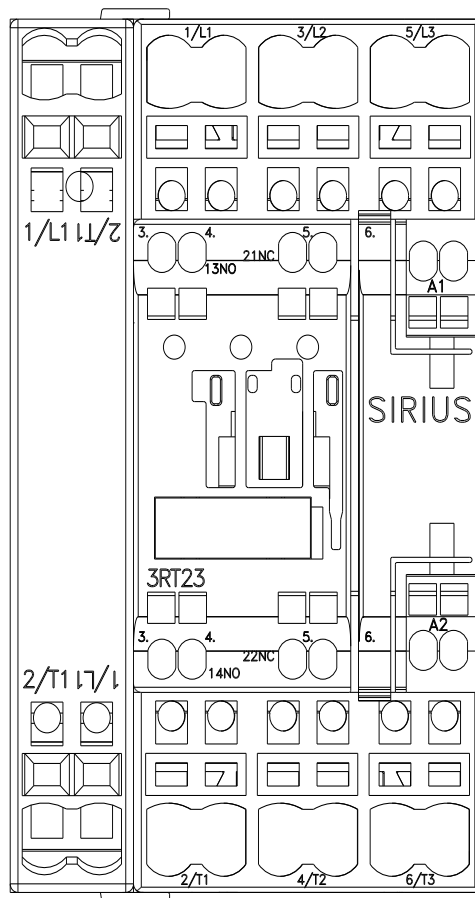
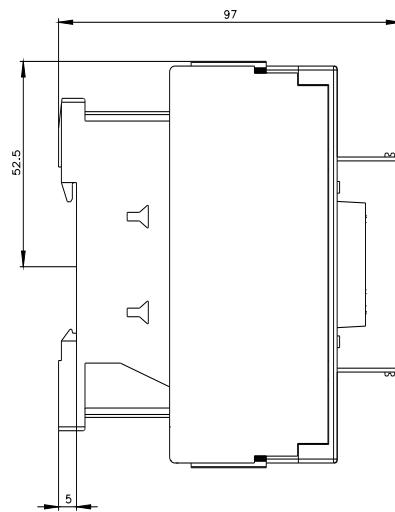
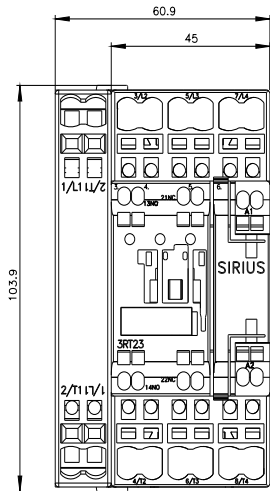
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-2AC20&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-2AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-2AC20&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.03.2022 