



Контактор, AC-1, 22 A/400 В/40 °С, S00, четырехполюсный, 230 В AC, 50/60 Гц, подключение на пружинных клеммах

| | |
|--|----------------------------|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | Контактор |
| наименование типа изделия | 3RT23 |
| Общие технические данные | |
| типоразмер контактора | S00 |
| 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 | 6,4 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 1,6 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 | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| ударопрочность при синусовом импульсе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • контактора типичный | 30 000 000 |
| <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 | 22 A |
| • при AC-1 | |
| — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение | 22 A |
| — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение | 20 A |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 12 A |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 8,5 A |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1 | 4 mm ² |
| рабочая мощность | |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение | 5,5 kW |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 4 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 | 10 000 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 | 230 V |
| • при 60 Гц расчетное значение | 230 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 | 37 VA |
| • при 60 Гц | 33 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности | |
| • при 50 Гц | 0,8 |
| • при 60 Гц | 0,75 |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе | |
| • при 50 Гц | 5,7 VA |
| • при 60 Гц | 4,4 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки | |
| • при 50 Гц | 0,25 |
| • при 60 Гц | 0,25 |
| задержка замыкания | |
| • при переменном токе | 9 ... 35 ms |
| задержка размыкания | |
| • при переменном токе | 7 ... 13 ms |

| | |
|--|--|
| длительность электрической дуги | 10 ... 15 ms |
| исполнение управления коммутационного привода | Стандарт A1 - A2 |
| Вспомогательный контур | |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов | 2 |
| • навесной | |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов | 2 |
| • навесной | |
| защита от коротких замыканий | |
| функция изделия защита от коротких замыканий | Нет |
| исполнение плавкой вставки предохранителя | gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA) |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи | |
| — при типе координации 1 требуется | |
| — при типе координации 2 требуется | |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | |
| 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 | 70 mm |
| ширина | 45 mm |
| глубина | 73 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 | пружинный зажим пружинный зажим Соединение с пружинным зажимом Соединение с пружинным зажимом |
| • для главной цепи | |
| • для цепи вспомогательного и оперативного тока | |
| • на контакторе для вспомогательных контактов | |
| • электромагнитной катушки | |
| вид подключаемых сечений проводов для главных контактов | |
| • однопроводной | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| • однопроводной или многопроводной | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов | |
| • однопроводной | 0,5 ... 4 mm ² |
| • однопроводной или многопроводной | 0,5 ... 4 mm ² |
| • многопроводной | 0,5 ... 4 mm ² |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов | |
| • однопроводной или многопроводной | 0,5 ... 4 mm ² |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> тонкожильный с заделкой концов кабеля тонкожильный без заделки концов кабеля | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — 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 mm ²) 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12) |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода | |
| <ul style="list-style-type: none"> для главных контактов для вспомогательных контактов | 20 ... 12 20 ... 12 |

Безопасность

| | |
|--|--|
| функция изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 | Да; с 3RH29 |
| 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](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



| | | |
|-------|---------|-------------|
| other | Railway | Environment |
|-------|---------|-------------|

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3RT2317-2AP00>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2317-2AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-2AP00>

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

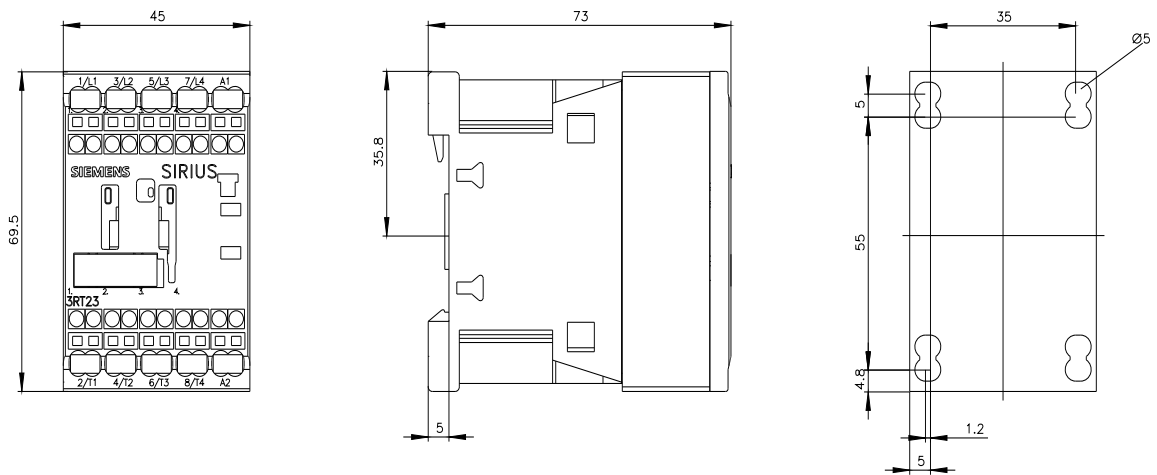
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2317-2AP00&lang=en

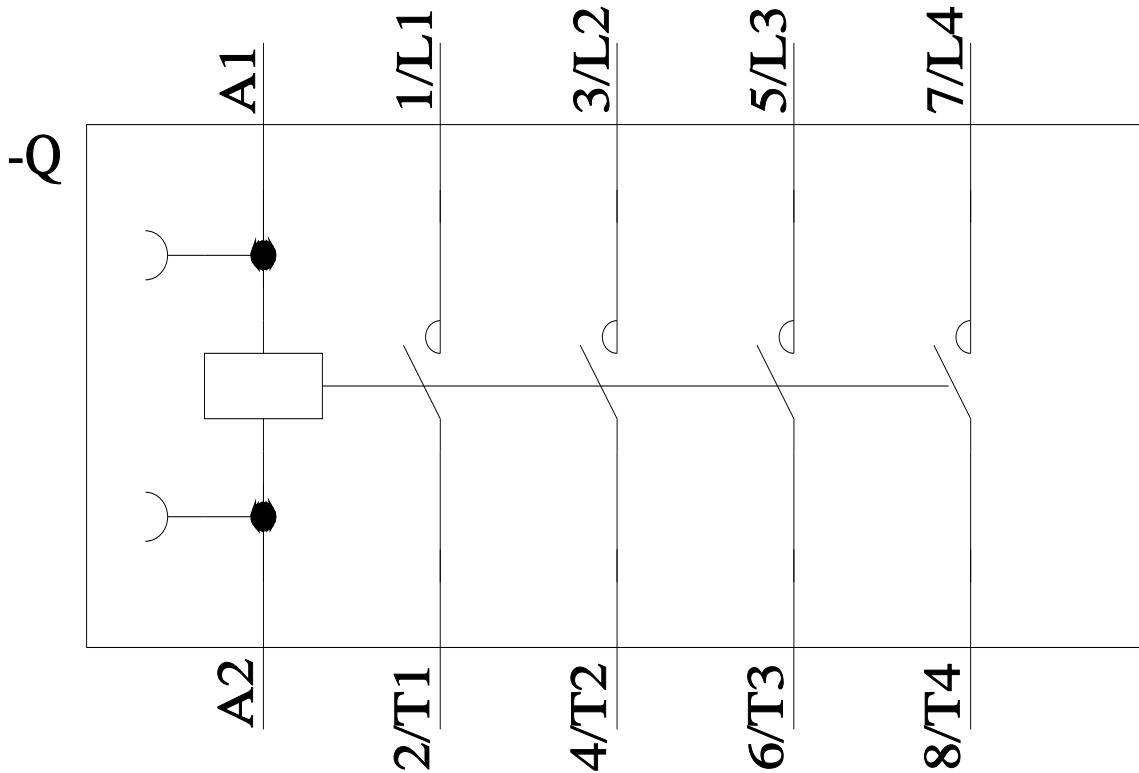
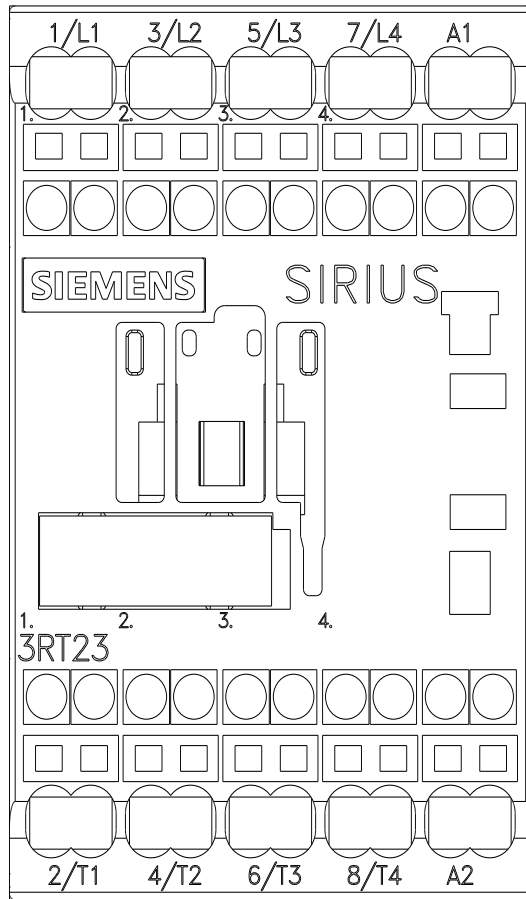
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-2AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2317-2AP00&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.03.2022