



Силовой контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ, 110 В AC, 50/60 Гц, 3-полюсн., винтовой зажим Выключатель вспомогательных цепей, разъемный

| | |
|---|---------------------------------------|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | Силовой контактор |
| наименование типа изделия | 3RT2 |
| Общие технические данные | |
| типоразмер контактора | S0 |
| дополнение изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель | нет нет |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс • без тока нагрузки типичный | 4,8 W 1,6 W 10,5 W |
| напряжение развязки | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение | 690 V 690 V |
| выдерживаемое импульсное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение | 6 kV 6 kV |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 | 400 V |
| 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 • контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный | 10 000 000 5 000 000 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 | -25 ... +60 °C |
| • 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 | 3 |
| число замыкающих контактов для главных контактов | 3 |
| рабочее напряжение | |
| • при AC-3 расчетное значение макс. | 690 V |
| • при AC-3e расчетное значение макс. | 690 V |
| рабочий ток | |
| • 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 | 25 A |
| — при 500 В расчетное значение | 18 A |
| — при 690 В расчетное значение | 13 A |
| • при AC-3e | |
| — при 400 В расчетное значение | 25 A |
| — при 500 В расчетное значение | 18 A |
| — при 690 В расчетное значение | 13 A |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 15,5 A |
| • при AC-5a до 690 В расчетное значение | 35,2 A |
| • при AC-5b до 400 В расчетное значение | 20,7 A |
| • при AC-6a | |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 20,2 A |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 20,2 A |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 20,2 A |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 12,9 A |
| • при AC-6a | |
| — до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 13,5 A |
| — до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 13,5 A |
| — до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 13,5 A |
| — до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 13 A |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1 | 10 mm ² |
| рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| • при 400 В расчетное значение | 9 A |
| • при 690 В расчетное значение | 9 A |
| рабочий ток | |
| • при 1 токопроводящей дорожке при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 35 A |
| — при 110 В расчетное значение | 4,5 A |
| — при 220 В расчетное значение | 1 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,4 A |

| | |
|--|----------|
| — при 600 В расчетное значение | 0,25 А |
| • при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 35 А |
| — при 110 В расчетное значение | 35 А |
| — при 220 В расчетное значение | 5 А |
| — при 440 В расчетное значение | 1 А |
| — при 600 В расчетное значение | 0,8 А |
| • при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 35 А |
| — при 110 В расчетное значение | 35 А |
| — при 220 В расчетное значение | 35 А |
| — при 440 В расчетное значение | 2,9 А |
| — при 600 В расчетное значение | 1,4 А |
| • при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 20 А |
| — при 110 В расчетное значение | 2,5 А |
| — при 220 В расчетное значение | 1 А |
| — при 440 В расчетное значение | 0,09 А |
| — при 600 В расчетное значение | 0,06 А |
| • при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 35 А |
| — при 110 В расчетное значение | 15 А |
| — при 220 В расчетное значение | 3 А |
| — при 440 В расчетное значение | 0,27 А |
| — при 600 В расчетное значение | 0,16 А |
| • при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 35 А |
| — при 110 В расчетное значение | 35 А |
| — при 220 В расчетное значение | 10 А |
| — при 440 В расчетное значение | 0,6 А |
| — при 600 В расчетное значение | 0,6 А |
| рабочая мощность | |
| • при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 5,5 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 11 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 11 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 11 kW |
| • при AC-3e | |
| — при 230 В расчетное значение | 5,5 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 11 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 11 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 11 kW |
| рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| • при 400 В расчетное значение | 4,4 kW |
| • при 690 В расчетное значение | 7,7 kW |
| рабочая полная мощность при AC-6a | |
| • до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 8 kVA |
| • до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 13,9 kVA |
| • до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 17,4 kVA |
| • до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение | 15,4 kVA |
| рабочая полная мощность при AC-6a | |
| • до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение | 5,3 kVA |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> до 400 В при пиковом значении тока $n=30$ расчетное значение | 9,3 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> до 500 В при пиковом значении тока $n=30$ расчетное значение | 11,6 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> до 690 В при пиковом значении тока $n=30$ расчетное значение | 15,5 kVA |
| кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С | |
| <ul style="list-style-type: none"> длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс. | 375 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс. | 299 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс. | 200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс. | 128 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс. | 106 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению АС-1 |
| частота включений на холостом ходу | |
| <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе | 5 000 1/h |
| частота коммутации | |
| <ul style="list-style-type: none"> при АС-1 макс. | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> при АС-2 макс. | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> при АС-3 макс. | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> при АС-3е макс. | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> при АС-4 макс. | 250 1/h |
| Цепь тока управления/ управление | |
| тип напряжения оперативного напряжения питания | Переменный ток |
| оперативное напряжение питания при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение | 110 V |
| <ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц расчетное значение | 110 V |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц | 0,85 ... 1,1 |
| полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц | 81 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц | 79 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц | 0,72 |
| <ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц | 0,74 |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц | 10,5 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц | 8,5 VA |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц | 0,25 |
| <ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц | 0,28 |
| задержка замыкания | |
| <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе | 8 ... 40 ms |
| задержка размыкания | |
| <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе | 4 ... 16 ms |
| длительность электрической дуги | 10 ... 10 ms |
| исполнение управления коммутационного привода | Стандарт А1 - А2 |
| Вспомогательный контур | |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием | 2 |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием | 2 |

| | |
|---|--|
| рабочий ток при AC-12 макс. | 10 A |
| рабочий ток при AC-15 | |
| • при 230 В расчетное значение | 6 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 | 6 A |
| • при 48 В расчетное значение | 2 A |
| • при 60 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 |
| надежность контакта вспомогательных контактов | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |
| Номинальная нагрузка UL/CSA | |
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя | |
| • при 480 В расчетное значение | 21 A |
| • при 600 В расчетное значение | 22 A |
| отдаваемая механическая мощность \[л. с.] | |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока | |
| — при 110/120 В расчетное значение | 2 hp |
| — при 230 В расчетное значение | 3 hp |
| • для 3-фазного электродвигателя | |
| — при 200/208 В расчетное значение | 5 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 7,5 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 15 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 20 hp |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |
| защита от коротких замыканий | |
| исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи | |
| — при типе координации 1 требуется | gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) |
| — при типе координации 2 требуется | gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | gG: 10 A (500 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 на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| • последовательный монтаж | да |
| высота | 85 mm |
| ширина | 45 mm |
| глубина | 141 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 | винтовой зажим |
| ● для цепи вспомогательного и оперативного тока | винтовой зажим |
| ● на контакторе для вспомогательных контактов | Винтовое присоединение |
| ● электромагнитной катушки | Винтовое присоединение |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| ● для главных контактов | |
| — однопроводной | 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 10 мм ²) |
| — однопроводной или многопроводной | 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 10 мм ²) |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля | 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ² |
| ● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| подключаемое сечение проводов для главных контактов | |
| ● однопроводной | 1 ... 10 мм ² |
| ● многопроводной | 1 ... 10 мм ² |
| ● тонкожильный с заделкой концов кабеля | 1 ... 10 мм ² |
| подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов | |
| ● однопроводной или многопроводной | 0,5 ... 2,5 мм ² |
| ● тонкожильный с заделкой концов кабеля | 0,5 ... 2,5 мм ² |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| ● для вспомогательных контактов | |
| — однопроводной или многопроводной | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) |
| ● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода | |
| ● для главных контактов | 16 ... 8 |
| ● для вспомогательных контактов | 20 ... 14 |
| Безопасность | |
| функция изделия | |
| ● принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 | да |
| ● принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 | нет |
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 450 000 |
| доля опасных отказов | |
| ● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 40 % |
| ● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 73 % |
| частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 100 FIT |
| 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 |

| | |
|---|----|
| пригодность к использованию | да |
| <ul style="list-style-type: none"> • противоаварийное отключение | |

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



RINA



RMRS

other

[Confirmation](#)



VDE

[Confirmation](#)

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=3RT2026-1AG24>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AG24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AG24>

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

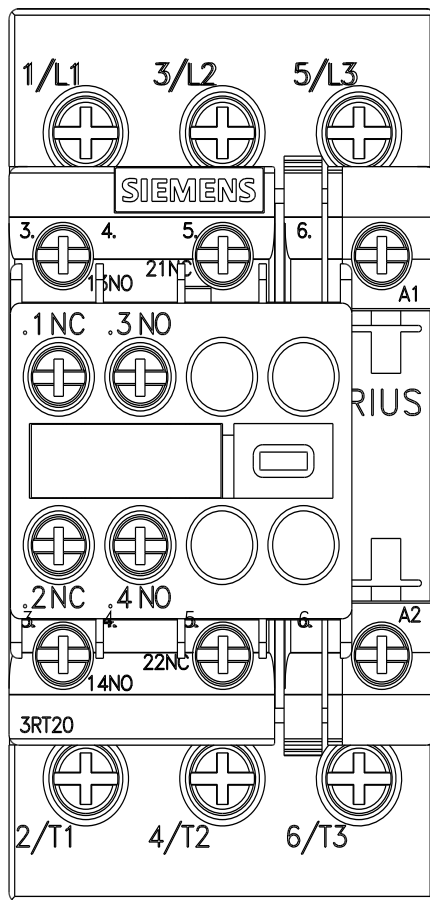
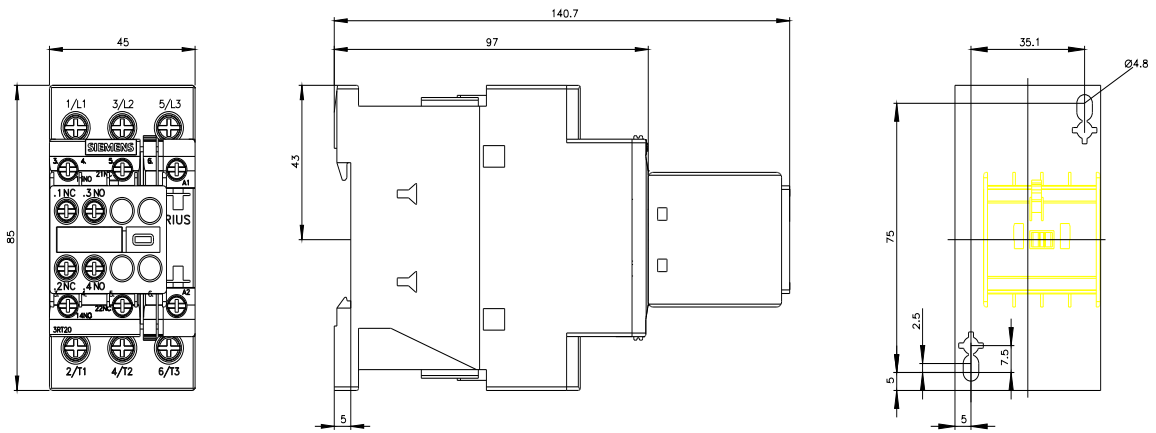
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AG24&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AG24/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AG24&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

15.02.2022 