

Traction contactor, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 1 NO + 1 NC AC (40-60 Hz) DC operated, 24 V UC, 0.7-1.25* US, with Integrated varistor, 3-pole, Size S0, Spring-type terminal upright mounting position



| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Фирменное название продукта | SIRIUS |
| Наименование продукта | Силовой контактор |
| Наименование типа продукта | 3RT2 |

| Общие технические данные | |
|---|----------------|
| Типоразмер контактора | S0 |
| Расширение продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль для коммуникации • Вспомогательный выключатель | нет да |
| Напряжение изоляции | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи тока при степени загрязнения 3 расчетное значение • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение | 690 V 690 V |
| Прочность по отношению к импульсному напряжению | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главной цепи тока расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение | 6 kV 6 kV |
| Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 | 400 V |
| Степень защиты IP <ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны • для подключаемой клеммы | IP20 IP20 |
| Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| Стойкость к шоку при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009 | Q |

Условия окружающей среды

| | |
|--|---------|
| Высота установки при высоте над уровнем моря <ul style="list-style-type: none"> • максимальное | 2 000 m |
|--|---------|

Цепь главного тока

| | |
|--|--|
| Число полюсов для главной электрической цепи | 3 |
| Количество замыкающих контактов для главных контактов | 3 |
| рабочее напряжение <ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение максимальное | 690 V |
| Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — расчетное значение — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение • при AC-2 при 400 В расчетное значение • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 40 A 40 A 40 A 35 A 25 A 25 A 18 A 13 A 15,5 A |

| | |
|---|---|
| Минимальное сечение в основной цепи тока | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при макс. расчетном значении AC-1 • при макс. расчетном значении I_{th} | <p>10 mm²</p> <p>10 mm²</p> |
| Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение | <p>9 A</p> <p>9 A</p> |
| Рабочий ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение | <p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>0,25 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>2,9 A</p> <p>1,4 A</p> |
| Рабочий ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение | <p>20 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,09 A</p> <p>0,06 A</p> <p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>3 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p> <p>35 A</p> |

| | |
|--|-----------|
| — при 110 В расчетное значение | 35 A |
| — при 220 В расчетное значение | 10 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,6 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,6 A |
| Эксплуатационная мощность | |
| • при AC-1 | |
| — при 230 В при 60 °C расчетное значение | 13,3 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 23 kW |
| — при 400 В при 60 °C расчетное значение | 23 kW |
| — при 690 В при 60 °C расчетное значение | 40 kW |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | 11 kW |
| • 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 |
| Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| • при 400 В расчетное значение | 4,4 kW |
| • при 690 В расчетное значение | 7,7 kW |
| Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с | 200 A |
| Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчётном значении рабочего тока на проводник | 1,6 W |
| Частота включений на холостом ходу | |
| • при постоянном токе | 1 500 1/h |

оценка для применения в железнодорожной отрасли

| | |
|--|------|
| Термический ток (I_{th}) до 690 В | |
| • до 40 °C согласно IEC 60077 расчетное значение | 40 A |
| • до 70 °C согласно IEC 60077 расчетное значение | 30 A |

Цепь тока управления/ управление

| | |
|--|----------------|
| Вид напряжения | пост. ток |
| Вид напряжения управляющего напряжения питания | Постоянный ток |
| Управляющее напряжение питания при постоянном токе | |
| • расчетное значение | 24 V |
| Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе | |
| • исходное значение | 0,7 |

| | |
|---|------------------|
| • конечное значение | 1,25 |
| Исполнение ограничителя перенапряжения | с варистором |
| Пик тока включения | |
| • при 24 В | 2,5 А |
| Продолжительность пика тока включения | |
| • при 24 В | 100 µs |
| Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе | 6,7 W |
| Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе | 0,8 W |
| Задержка закрытия | |
| • при постоянном токе | 50 ... 170 ms |
| Задержка открытия | |
| • при постоянном токе | 15 ... 17,5 ms |
| Продолжительность электрической дуги | 10 ... 10 ms |
| Исполнение управления коммутационного привода | Стандарт A1 - A2 |
| Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0> | |
| • при постоянном токе при 24 В максимально допустимое | 16 mA |

Вспомогательный контур

| | |
|---|--------|
| Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов | 1 |
| • включающийся без выдержки времени | 1 |
| Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов | 1 |
| • включающийся без выдержки времени | 1 |
| Рабочий ток при AC-12 максимальное | 10 А |
| Рабочий ток при AC-15 | |
| • при 230 В расчетное значение | 10 А |
| • при 400 В расчетное значение | 3 А |
| • при 500 В расчетное значение | 2 А |
| • при 690 В расчетное значение | 1 А |
| Рабочий ток при DC-12 | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 А |
| • при 48 В расчетное значение | 6 А |
| • при 60 В расчетное значение | 6 А |
| • при 110 В расчетное значение | 3 А |
| • при 125 В расчетное значение | 2 А |
| • при 220 В расчетное значение | 1 А |
| • при 600 В расчетное значение | 0,15 А |
| Рабочий ток при DC-13 | |

| | |
|--|--|
| • при 24 В расчетное значение | 10 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 |
| Надёжность 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 |
| Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |

защита от коротких замыканий

| | |
|--|---|
| Функция продукта Защита от короткого замыкания | нет |
| Исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока | |
| — при типе координации 1 необходимое | 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 необходимое | gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) |
| • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя | |
| необходимое | 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 крепления | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 |
| • последовательный монтаж | да |

| | |
|--|--------|
| Высота | 102 mm |
| Ширина | 45 mm |
| Глубина | 107 mm |
| соблюдаемое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди 10 mm — сверху 10 mm — снизу 10 mm — сбоку 0 mm • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 10 mm — сверху 10 mm — сбоку 6 mm — снизу 10 mm • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 10 mm — сверху 10 mm — снизу 10 mm — сбоку 6 mm | |

Подсоединения/ клеммы

| | |
|--|---|
| Исполнение электрического подключения | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки | <p>пружинный зажим</p> <p>пружинный зажим</p> <p>Пружинная клемма</p> <p>Пружинная клемма</p> |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный 2x (1 ... 10 мм²) — одножильного или многожильного 2x (1 ... 10 мм²) — тонкопроволочный с обработкой концов жил 2x (1 ... 6 мм²) — тонкопроволочный без заделки концов кабеля 2x (1 ... 6 мм²) • при проводах AWG для главных контактов 2x (18 ... 8) | |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного 2x (0,5 ... 2,5 мм²) | |

| | |
|---|-----------------------------------|
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) |
| — тонкопроволочный без заделки концов кабеля | 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) |
| • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 14) |
| Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода | |
| • для главных контактов | 18 ... 8 |
| • для вспомогательных контактов | 20 ... 14 |

Безопасность

| | |
|--|-----------------------|
| Значение В10 | |
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 1 000 000 |
| Доля опасных отказов | |
| • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 40 % |
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 73 % |
| Частота отказов (значение интенсивности отказов) | |
| • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 100 FIT |
| Функция продукта | |
| • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 | да |
| • принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1 | нет |
| Значение Т1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508 | 20 у |
| Защита от прикосновения во избежание электрического удара | с защитой пальцев рук |

Связь/ протокол

| | |
|---|-----|
| Функция продукта Коммуникация через шину | нет |
|---|-----|

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[KC](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| |
|-------------------|
| Marine / Shipping |
|-------------------|



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

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XB40-1LA2>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

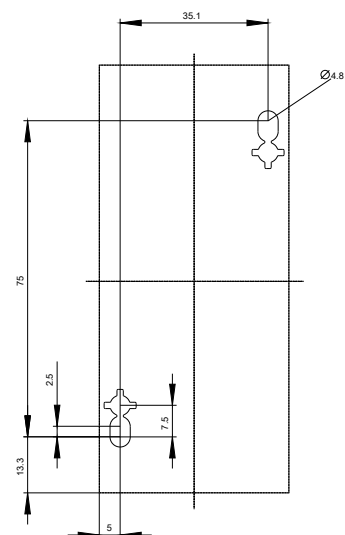
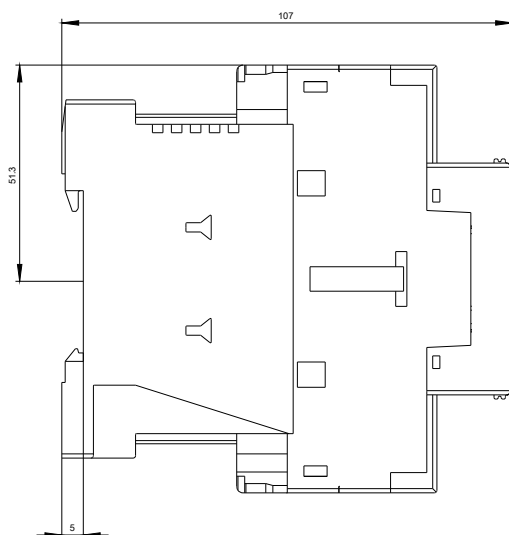
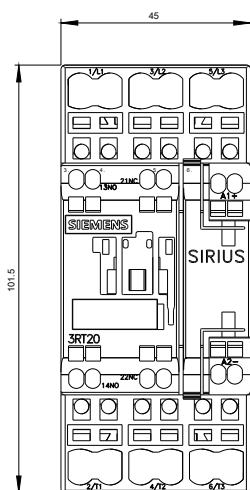
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&lang=en

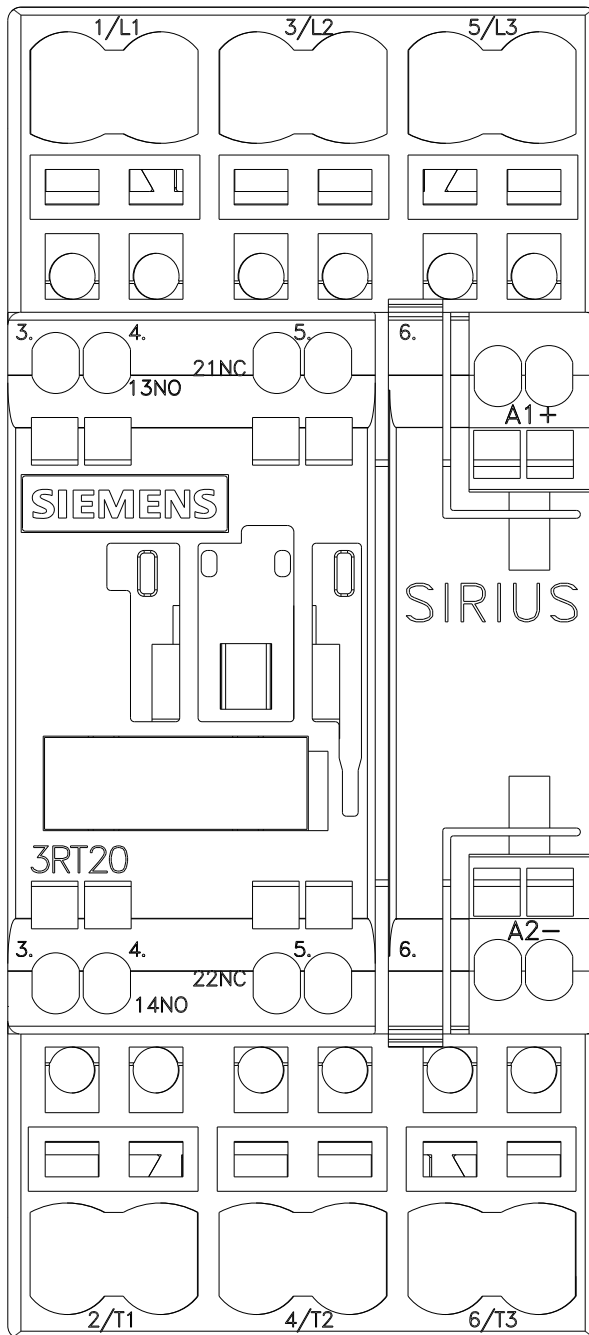
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

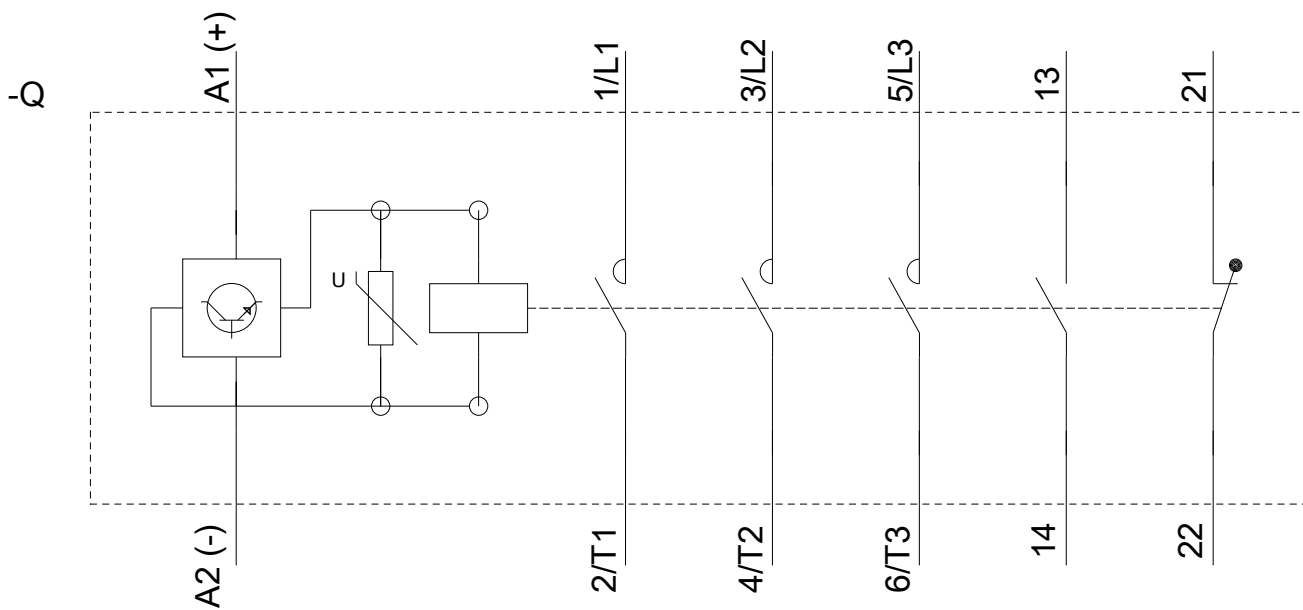
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XB40-1LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

12.08.2019