SIEMENS

## Лист тех. данных 3RT1517-1AP00

CONTACTOR, AC-3 5.5KW/400 V, AC-1 22 A, AC 230 V, 50 HZ, 4-POLE, 2 NO + 2 NC, SIZE S00, SCREW CONNECTION




Рисунок аналогичен

| | |
|---|---|
| **Фирменное название продукта** | SIRIUS |
| **Наименование продукта** | силовой контактор |

| Общие технические данные: | |
|---|---|
| **Габаритные размеры контактора** | S00 |
| **Напряжение изоляции** | |
| • расчетное значение | 690 V |
| **Степень загрязнения** | 3 |
| **Степень защиты IP** | |
| • с лицевой стороны | IP20 |
| **Механический срок службы (коммутационные циклы)** | |
| • контактора типовое | 30 000 000 |
| • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое | 5 000 000 |
| • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое | 10 000 000 |

| Условия окружающей среды: |
|---|


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное** | 2 000 m |
| **Температура окружающей среды** | |
| • во время эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| • во время хранения | -55 ... +80 °C |
| Цепь главного тока: | |
| **Количество замыкающих контактов для главных контактов** | 2 |
| **Количество размыкающих контактов для главных контактов** | 2 |
| **Рабочий ток** | |
| • при AC-1 до 690 В | |
| — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 22 A |
| — при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 20 A |
| • при AC-2 при AC-3 при 400 В | |
| — на замыкающий контакт расчетное значение | 12 A |
| — на размыкающий контакт расчетное значение | 12 A |
| **Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1** | |
| • при 60 °C минимально допустимое | 2,5 mm² |
| • при 40 °C минимально допустимое | 2,5 mm² |
| **Рабочий ток** | |
| • при 1 токопроводе при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 20 A |
| — при 110 В расчетное значение | 2,1 A |
| — при 220 В расчетное значение | 0,8 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,6 A |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 20 A |
| — при 110 В расчетное значение | 12 A |
| — при 220 В расчетное значение | 1,6 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,8 A |
| **Рабочий ток** | |
| • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение | 20 A |
| — при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение | 20 A |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| — при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение | 0,075 A |
| — при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение | 0,15 A |
| — при 220 В на размыкающий контакт расчетное значение | 0,375 A |
| — при 220 В на замыкающий контакт расчетное значение | 0,75 A |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение | 0,175 A |
| — при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение | 0,35 A |
| — при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение | 20 A |
| — при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение | 20 A |
| **Эксплуатационная мощность** | |
| • при AC-1 | |
| — при 230 В расчетное значение | 7,5 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 13 kW |
| • при AC-2 при AC-3 | |
| — при 230 В на размыкающий контакт расчетное значение | 3 kW |
| — при 230 В на замыкающий контакт расчетное значение | 3 kW |
| — при 400 В на размыкающий контакт расчетное значение | 5,5 kW |
| — при 400 В на замыкающий контакт расчетное значение | 5,5 kW |
| **Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник** | 0,7 W |
| **Частота коммутации** | |
| • при AC-1 максимальное | 1 000 1/h |

| Цепь тока управления/ управление: | |
|---|---|
| **Вид напряжения управляющего напряжения питания** | Переменный ток |
| **Управляющее напряжение питания при переменном токе** | |
| • при 50 Гц расчетное значение | 230 V |
| • при 60 Гц расчетное значение | 230 V |
| **Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе** | |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • при 50 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| • при 60 Гц | 0,85 ... 1,1 |
| **Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе** | 27 V·A |
| • при 50 Гц | 27 V·A |
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки** | 0,8 |
| • при 50 Гц | 0,8 |
| **Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе** | 4,4 V·A |
| • при 50 Гц | 4,4 V·A |
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки** | 0,27 |
| • при 60 Гц | 0,27 |
| **Задержка закрытия** | |
| • при переменном токе | 8 ... 35 ms |
| • при постоянном токе | 25 ... 100 ms |
| **Задержка открытия** | |
| • при переменном токе | 4 ... 30 ms |
| • при постоянном токе | 7 ... 10 ms |
| **Продолжительность электрической дуги** | 10 ... 15 ms |
| **Исполнение управления коммутационного привода** | обычный |
| **Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0>** | |
| • при переменном токе при 230 В максимально допустимое | 0,003 A |

| Вспомогательный контур: | |
|---|---|
| **Количество размыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — включающийся без выдержки времени | 0 |
| **Количество замыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — включающийся без выдержки времени | 0 |
| Рабочий ток при AC-12 максимальное | 10 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение | 6 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение | 3 A |
| **Рабочий ток при DC-12** | |
| • при 60 В расчетное значение | 6 A |
| • при 110 В расчетное значение | 3 A |
| • при 220 В расчетное значение | 1 A |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Рабочий ток при DC-13** | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 60 В расчетное значение | 2 A |
| • при 110 В расчетное значение | 1 A |
| • при 220 В расчетное значение | 0,3 A |
| **Надёжность контакта вспомогательных контактов** | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |

| защита от коротких замыканий | |
|---|---|
| **Исполнение плавкой вставки предохранителя** | |
| • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока | |
| — при типе координации 1 необходимое | предохранитель gL/gG: 35 A |
| — при типе координации 2 необходимое | предохранитель gL/gG: 20 A |
| • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | предохранитель gL/gG: 10 A |

| Монтаж/ крепление/ размеры: | |
|---|---|
| **Монтажное положение** | при вертикальной монтажной поверхности +/-180° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 30° откидываемый вперед и назад |
| **Вид крепления** | винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022 |
| • последовательный монтаж | да |
| **Высота** | 57,5 mm |
| **Ширина** | 45 mm |
| **Глубина** | 72 mm |
| **соблюдаемое расстояние** | |
| • до заземленных частей | |
| — сбоку | 6 mm |

| Подсоединения/ клеммы: | |
|---|---|
| **Исполнение электрического подключения** | |
| • для главной электрической цепи | винтовой зажим |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | винтовой зажим |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |
| • для главных контактов | |
| — однопроводный | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²) |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), max. 2x (0,75 ... 4 мм²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| • при проводах AWG для главных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • для вспомогательных контактов | |
| — однопроводный | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²) |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), max. 2x (0,75 ... 4 мм²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |

## Безопасность:

| | |
|---|---|
| **Частота отказов (значение интенсивности отказов)** | |
| • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 100 FIT |

## Сертификаты/допуски к эксплуатации

| General Product Approval | | | | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | EAC | UL | Baumusterprüfbescheinigung | EG-Konf. |

| Test Certificates | Shipping Approval | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| spezielle Prüfbescheinigungen | ABS | GL | LRS | RINA | RMRS |

| other | | |
|---|---|---|
| Umweltbestätigung | Bestätigungen | sonstig |

## Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

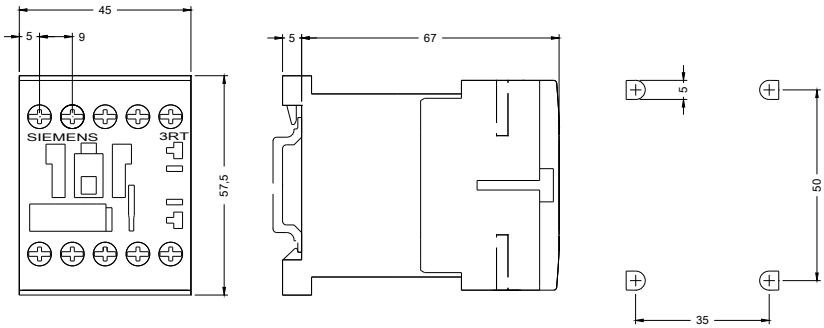
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT15171AP00

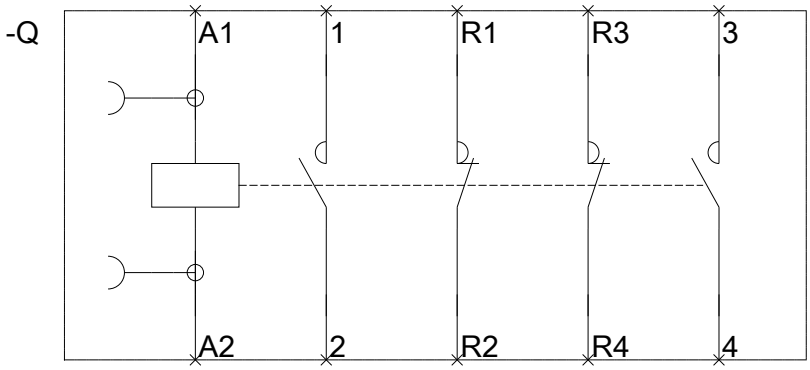
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT15171AP00

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT15171AP00


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT15171AP00&lang=en




**последнее изменение:** 06.04.2016


© Copyright Siemens AG