SIEMENS

## Лист тех. данных 3RT2015-1AK61

CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NO, AC110V 50HZ, 120V 60HZ
3-POLE, SZ S00 SCREW TERMINAL




| | |
|---|---|
| **Фирменное название продукта** | SIRIUS |
| **Наименование продукта** | контактор 3RT2 |

| Общие технические данные: | |
|---|---|
| **Габаритные размеры контактора** | S00 |
| **Расширение продукта** | |
| • функциональный модуль для коммуникации | нет |
| • Вспомогательный выключатель | да |
| **Напряжение изоляции** | |
| • расчетное значение | 690 V |
| **Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение** | 6 kV |
| **Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1** | 400 V |
| **Степень защиты IP** | |
| • с лицевой стороны | IP20 |
| • для подключаемой клеммы | IP20 |
| **Степень загрязнения** | 3 |
| **Стойкость к шоку** | |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • **при прямоугольном импульсе** | |
| — **при переменном токе** | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| • **при синусовом импульсе** | |
| — **при переменном токе** | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| **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:** | |
| **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** | 3 |
| **Количество размыкающих контактов для главных контактов** | 0 |
| **рабочее напряжение** | |
| • при AC-3 расчетное значение максимальное | 690 V |
| **Рабочий ток** | |
| • при AC-1 при 400 В | |
| — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 18 A |
| • при AC-1 до 690 В | |
| — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 18 A |
| — при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 16 A |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | 7 A |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 7 A |
| — при 500 В расчетное значение | 6 A |
| — при 690 В расчетное значение | 4,9 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 |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Рабочий ток для коммутационных циклов ≥ 200000 при AC-4** | |
| • при 400 В расчетное значение | 2,6 A |
| • при 690 В расчетное значение | 1,8 A |
| **Рабочий ток** | |
| • при 1 токопроводе при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 15 A |
| — при 110 В расчетное значение | 1,5 A |
| — при 220 В расчетное значение | 0,6 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,42 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,42 A |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 15 A |
| — при 110 В расчетное значение | 8,4 A |
| — при 220 В расчетное значение | 1,2 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,6 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,5 A |
| • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 15 A |
| — при 110 В расчетное значение | 15 A |
| — при 220 В расчетное значение | 15 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,9 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,7 A |
| **Рабочий ток** | |
| • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 15 A |
| — при 110 В расчетное значение | 0,1 A |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 110 В расчетное значение | 0,25 A |
| — при 24 В расчетное значение | 15 A |
| • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 110 В расчетное значение | 15 A |
| — при 220 В расчетное значение | 1,2 A |
| — при 24 В расчетное значение | 15 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,14 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,14 A |
| **Эксплуатационная мощность** | |
| • при AC-1 | |
| — при 230 В расчетное значение | 6,3 kW |
| — при 230 В при 60 °C расчетное значение | 6 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 11 kW |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| — при 400 В при 60 °C расчетное значение | 10,5 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 19 kW |
| — при 690 В при 60 °C расчетное значение | 18 kW |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | 3 kW |
| • при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 1,5 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 3 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 4 kW |
| **Эксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при AC-4** | |
| • при 400 В расчетное значение | 1,15 kW |
| • при 690 В расчетное значение | 1,15 kW |
| **Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с** | 56 A |
| **Мощность потерь при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник** | 0,4 W |
| **Частота включений на холостом ходу** | |
| • при переменном токе | 10 000 1/h |
| **Частота коммутации** | |
| • при AC-1 максимальное | 1 000 1/h |
| • при AC-2 максимальное | 750 1/h |
| • при AC-3 максимальное | 750 1/h |
| • при AC-4 максимальное | 250 1/h |

| Цепь тока управления/ управление: | |
|---|---|
| **Вид напряжения управляющего напряжения питания** | Переменный ток |
| **Управляющее напряжение питания при переменном токе** | |
| • при 50 Гц расчетное значение | 110 V |
| • при 60 Гц расчетное значение | 120 V |
| **Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе** | |
| • при 50 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| • при 60 Гц | 0,85 ... 1,1 |
| **Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе** | |
| • при 50 Гц | 27 V·A |
| • при 60 Гц | 24,3 V·A |
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки** | |
| • при 50 Гц | 0,8 |
| • при 60 Гц | 0,75 |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе** | |
| • при 50 Гц | 4,2 V·A |
| • при 60 Гц | 3,3 V·A |
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки** | |
| • при 50 Гц | 0,25 |
| • при 60 Гц | 0,25 |
| **Задержка закрытия** | |
| • при переменном токе | 9 ... 35 ms |
| **Продолжительность электрической дуги** | 10 ... 15 ms |
| **Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0>** | |
| • при переменном токе при 230 В максимально допустимое | 3 mA |
| • при постоянном токе при 24 В максимально допустимое | 10 mA |
| Вспомогательный контур: | |
| **Количество размыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — включающийся без выдержки времени | 0 |
| **Количество замыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — включающийся без выдержки времени | 1 |
| Рабочий ток при AC-12 максимальное | 10 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение | 10 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение | 3 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение | 2 A |
| • Рабочий ток при AC-15 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 |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • 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 | 4,8 A |
| • при 600 В расчетное значение | 6,1 A |
| **отдаваемая механическая мощность [л.с]** | |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока | |
| — при 110/120 В расчетное значение | 0,25 hp |
| — при 230 В расчетное значение | 0,75 hp |
| • для 3-фазного электродвигателя | |
| — при 200/208 В расчетное значение | 1,5 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 2 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 3 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 5 hp |
| **Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL** | A600 / Q600 |

| Короткое замыкание: | |
|---|---|
| **Исполнение плавкой вставки предохранителя** | |
| • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока | |
| — при типе координации 1 необходимое | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A |
| — при типе координации 2 необходимое | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A |
| • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | предохранитель gL/gG: 10 A |

| 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 на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022 |
| • последовательный монтаж | да |
| **Высота** | 58 mm |
| **Ширина** | 45 mm |
| **Глубина** | 73 mm |
| **соблюдаемое расстояние** | |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • при рядном монтаже | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 0 mm |
| — снизу | 0 mm |
| — сбоку | 0 mm |
| • до заземленных частей | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 0 mm |
| — сбоку | 6 mm |
| — снизу | 0 mm |
| • до находящихся под напряжением частей | |
| — спереди | 0 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 0 mm |
| — снизу | 0 mm |
| — сбоку | 6 mm |

| Безопасность: | |
|---|---|
| **Значение B10 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 % |
| **Функция продукта** | |
| • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 | да ; с 3RH29 |
| **Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508** | 20 y |

| Сертификаты/ допуски к эксплуатации: |
|---|


© Copyright Siemens AG

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

| Test Certificates | | Shipping Approval | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| spezielle Prüfbescheinigungen | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | ABS | BUREAU VERITAS | DNV | GL |

| Shipping Approval | | | | other | |
|---|---|---|---|---|---|
| LRS | PRS | RINA | RMRS | Bestätigungen | Umweltbestätigung |

| other |
|---|
| VDE |

## Дополнительная информация

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

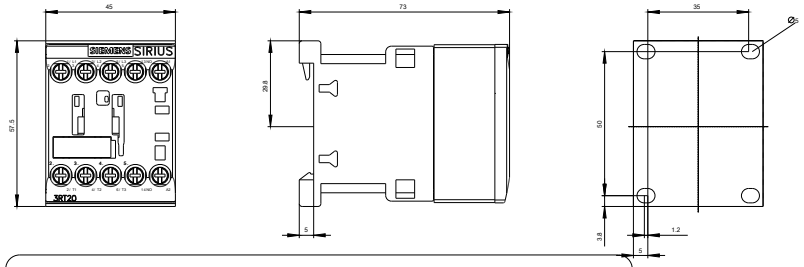
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**
http://www.siemens.com/industrymall

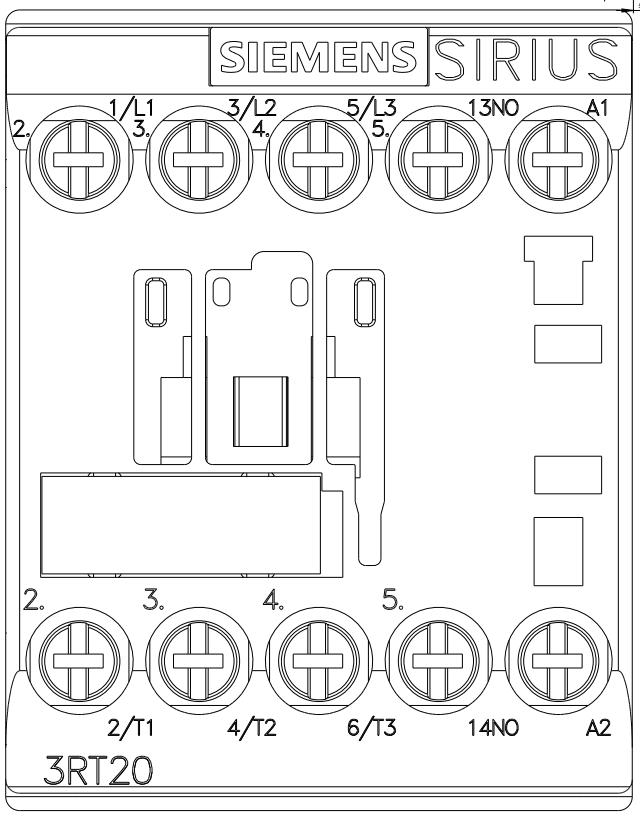
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20151AK61

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20151AK61

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20151AK61&lang=en

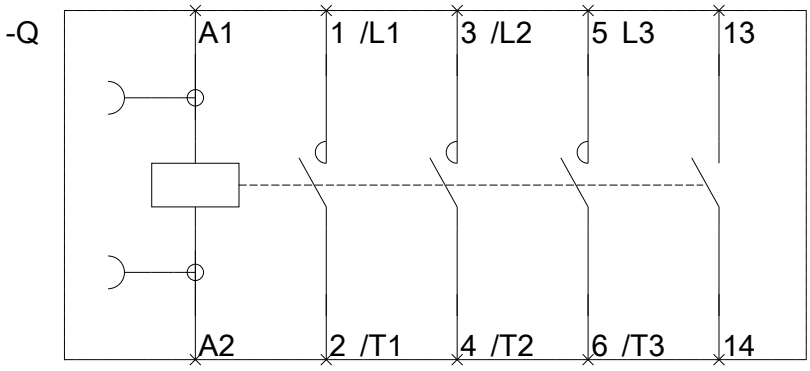

© Copyright Siemens AG





Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG




**последнее изменение:** 31.07.2015


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG