

CONTACTOR, AC-3 15 KW/400 V, DC 24 V, 3-POLE, 2 NO + 2 NC,
SIZE S2, SCREW CONNECTION



Рисунок аналогичен

| | |
|---|------------------------|
| Фирменное название продукта | SIRIUS |
| Наименование продукта | силовой контактор |
| Общие технические данные | |
| Габаритные размеры контактора | S2 |
| Напряжение изоляции <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение | 690 V |
| Степень загрязнения | 3 |
| Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение | 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 | IP00 IP00 |
| Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |

| | |
|---|------------------------|
| Стойкость к шоку при синусовом импульсе | |
| • при постоянном токе | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) | |
| • контактора типовое | 10 000 000 |
| • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое | 5 000 000 |
| • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое | 10 000 000 |
| Условия окружающей среды | |
| Температура окружающей среды | |
| • во время эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| • во время хранения | -55 ... +80 °C |
| Цепь главного тока | |
| Число полюсов для главной электрической цепи | 3 |
| Количество замыкающих контактов для главных контактов | 3 |
| Количество размыкающих контактов для главных контактов | 0 |
| Рабочий ток | |
| • при AC-1 при 400 В — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 50 A |
| • при AC-1 — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 50 A |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 45 A |
| • при AC-3 — при 400 В расчетное значение | 32 A |
| — при 690 В расчетное значение | 20 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1 | |
| • при 60 °C минимально допустимое | 10 mm ² |
| • при 40 °C минимально допустимое | 16 mm ² |
| Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| • при 400 В расчетное значение | 15,6 A |
| • при 690 В расчетное значение | 11 A |
| Рабочий ток | |
| • при 1 токопроводе при DC-1 — при 24 В расчетное значение | 45 A |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> — при 110 В расчетное значение | 4,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение | 45 A 25 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение | 45 A 45 A |
| 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 | 35 A 2,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 45 A 25 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 3 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 | 45 A 45 A |
| Эксплуатационная мощность | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение • при AC-2 при 400 В расчетное значение • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение | 18 kW 31 kW 54 kW 54 kW 15 kW 7,5 kW 15 kW 18,5 kW 18,5 kW |
| Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение | 8,2 kW 10 kW |
| Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с | 320 A |
| Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник | 1,8 W |
| Частота включений на холостом ходу | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 1 500 1/h |
| Частота коммутации | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 максимальное • при AC-2 максимальное • при AC-3 максимальное | 1 200 1/h 750 1/h 1 000 1/h |

- при AC-4 максимальное

250 1/h

Цепь тока управления/ управление

| | |
|---|----------------|
| Вид напряжения управляющего напряжения питания | Постоянный ток |
| Управляющее напряжение питания при постоянном токе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение | 24 V |
| Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе | 13,3 W |
| Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе | 13,3 W |
| Задержка закрытия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 50 ... 95 ms |
| Задержка открытия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 20 ... 30 ms |
| Продолжительность электрической дуги | 10 ... 15 ms |

Вспомогательный контур

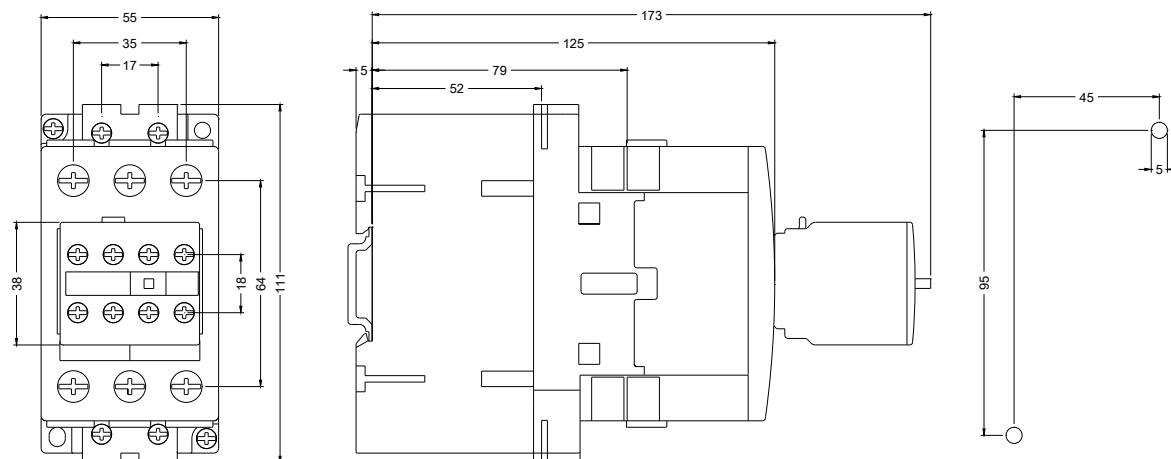
| | |
|--|--|
| Количество размыкающих контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени | 2 |
| Количество замыкающих контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени | 2 |
| Рабочий ток при AC-12 максимальное | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение | 3 A |
| Рабочий ток при DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 60 В расчетное значение | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение | 1 A |
| Рабочий ток при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 60 В расчетное значение | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение | 0,3 A |
| Надёжность контакта вспомогательных контактов | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |

Номинальная нагрузка UL/CSA

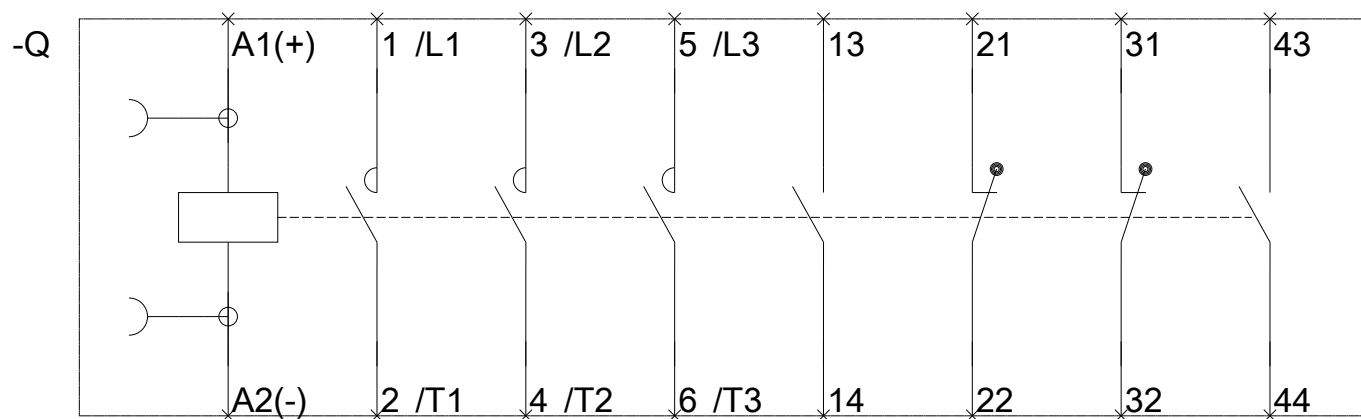
| | |
|--|-------------|
| Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |
|--|-------------|

защита от коротких замыканий

| | |
|--|--|
| Исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | предохранитель gL/gG: 125 A предохранитель gL/gG: 63 A предохранитель gL/gG: 10 A |
| Монтаж/ крепление/ размеры | |
| Вид крепления | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж | да |
| Высота | 112 mm |
| Ширина | 55 mm |
| Глубина | 179 mm |
| соблюдаемое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — сбоку | 6 mm |
| Подсоединения/клеммы | |
| Исполнение электрического подключения | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления | винтовой зажим винтовой зажим |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — многопроводный — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для главных контактов | 2x (0,75 ... 16 мм²) 2x (0,75 ... 25 мм²) 2x (0,75 ... 16 мм²) 2x (0,75 ... 16 мм²) 2x (0,75 ... 16 мм²) 2x (18 ... 2) |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| Сертификаты/допуски к эксплуатации | |



| | | |
|---------|-------------------------|-----------------------|
| SIEMENS | 3RT103_00000108_000_ALL | |
| | Format / Size: DIN A3 | Massstab / Scale: 1:1 |



последнее изменение:

19.06.2017