

Артикул: 3RT2017-1AP02-1AA0

КОНТАКТОР, AC-3, 5.5KW / 400V, 1NC,
230 В переменного тока, 50/60 Гц, 3-
полюсные, SZ S00 винтовыми
клемнными

Покупка от Electric Automation Network



| | |
|--|---------------------------|
| 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 |
| Степень загрязнения | 3 |
| 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 |
| Стойкость к шоку | |
| при прямоугольном импульсе | |
| — при переменном токе | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |

| | |
|---|----------------------------|
| при синусовом импульсе | |
| — при переменном токе | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 АС-3 расчетное значение максимальное | 690 V |
| Рабочий ток | |
| при АС-1 при 400 В | |
| — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 22 A |
| при АС-1 | |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 22 A |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 20 A |
| при АС-2 при 400 В расчетное значение | 12 A |
| при АС-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 12 A |
| — при 500 В расчетное значение | 9,2 A |
| — при 690 В расчетное значение | 6,7 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при АС-1 | |
| при 60 °C минимально допустимое | 2,5 mm ² |
| при 40 °C минимально допустимое | 4 mm ² |
| Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при АС-4 | |
| при 400 В расчетное значение | 4,1 A |

| | |
|--|--------|
| при 690 В расчетное значение | 3,3 А |
| Рабочий ток | |
| при 1 токопроводе при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 20 А |
| — при 110 В расчетное значение | 2,1 А |
| — при 220 В расчетное значение | 0,8 А |
| — при 440 В расчетное значение | 0,6 А |
| — при 600 В расчетное значение | 0,6 А |
| при 2 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 20 А |
| — при 110 В расчетное значение | 12 А |
| — при 220 В расчетное значение | 1,6 А |
| — при 440 В расчетное значение | 0,8 А |
| — при 600 В расчетное значение | 0,7 А |
| при 3 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 20 А |
| — при 110 В расчетное значение | 20 А |
| — при 220 В расчетное значение | 20 А |
| — при 440 В расчетное значение | 1,3 А |
| — при 600 В расчетное значение | 1 А |
| Рабочий ток | |
| при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 20 А |
| — при 110 В расчетное значение | 0,1 А |
| при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 110 В расчетное значение | 0,35 А |
| — при 24 В расчетное значение | 20 А |
| при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 110 В расчетное значение | 20 А |
| — при 220 В расчетное значение | 1,5 А |
| — при 24 В расчетное значение | 20 А |
| — при 440 В расчетное значение | 0,2 А |
| — при 600 В расчетное значение | 0,2 А |
| Эксплуатационная мощность | |
| при AC-1 | |
| — при 230 В расчетное значение | 7,5 kW |
| — при 230 В при 60 °C расчетное значение | 7,5 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 13 kW |

| | |
|---|----------------|
| — при 400 В при 60 °С расчетное значение | 13 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 22 kW |
| — при 690 В при 60 °С расчетное значение | 22 kW |
| при АС-2 при 400 В расчетное значение | 5,5 kW |
| при АС-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 3 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 5,5 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 5,5 kW |
| Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при АС-4 | |
| при 400 В расчетное значение | 2 kW |
| при 690 В расчетное значение | 2,5 kW |
| Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с | 90 А |
| Мощность потерь [Вт] при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник | 1,2 W |
| Частота включений на холостом ходу | |
| при переменном токе | 10 000 1/h |
| Частота коммутации | |
| при АС-1 максимальное | 1 000 1/h |
| при АС-2 максимальное | 750 1/h |
| при АС-3 максимальное | 750 1/h |
| при АС-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 | 230 V |
| при 60 Гц расчетное значение | 230 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 | 37 V·A |
| при 60 Гц | 43 V·A |
| Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки | |
| при 50 Гц | 0,8 |

| | |
|--|--------------|
| при 60 Гц | 0,8 |
| Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе | |
| при 50 Гц | 5,7 V·A |
| при 60 Гц | 6,5 V·A |
| Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки | |
| при 50 Гц | 0,25 |
| при 60 Гц | 0,25 |
| Задержка закрытия | |
| при переменном токе | 8 ... 33 ms |
| Задержка открытия | |
| при переменном токе | 4 ... 15 ms |
| Продолжительность электрической дуги | 10 ... 15 ms |
| Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0> | |
| при переменном токе при 230 В максимально допустимое | 4 mA |
| при постоянном токе при 24 В максимально допустимое | 10 mA |
| Вспомогательный контур: | |
| Количество размыкающих контактов | |
| для вспомогательных контактов | |
| — включающийся без выдержки времени | 1 |
| 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 | 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 А |
| при 48 В расчетное значение | 2 А |
| при 60 В расчетное значение | 2 А |
| при 110 В расчетное значение | 1 А |
| при 125 В расчетное значение | 0,9 А |
| при 220 В расчетное значение | 0,3 А |
| при 600 В расчетное значение | 0,1 А |
| 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 | 11 А |
| при 600 В расчетное значение | 11 А |
| отдаваемая механическая мощность [л.с] | |
| для 1-фазного двигателя трехфазного тока | |
| — при 110/120 В расчетное значение | 0,5 hp |
| — при 230 В расчетное значение | 2 hp |
| для 3-фазного электродвигателя | |
| — при 200/208 В расчетное значение | 3 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 3 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 7,5 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 10 hp |
| Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |
| защита от коротких замыканий | |
| 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: 50 А |
| — при типе координации 2 необходимое | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 А |
| для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | предохранитель gL/gG: 10 А |
| Монтаж/ крепление/ размеры: | |
| Монтажное положение | вертикальный, к горизонтальной монтажной поверхности |
| Вид крепления | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022 |
| последовательный монтаж | да |

| | |
|--|---|
| Высота | 58 mm |
| Ширина | 45 mm |
| Глубина | 73 mm |
| соблюдаемое расстояние | |
| 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 |
| 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 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) |
| при проводах AWG для главных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| для вспомогательных контактов | |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ² |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) |
| при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| 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 % |
| Частота отказов (значение интенсивности отказов) | |
| при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 100 FIT |
| Функция продукта | |
| зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 | да |
| Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508 | 20 y |