

Артикул: 3RT1526-1AD20

КОНТАКТОР, АС-3 40 А, 11кВт / 400В,
переменный ток 42 В, 50/60 Гц 4-
полюсные, 2 НО + 2 НЗ, РАЗМЕР S0,
ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ ДОСТУПНЫ
MARCH'98

Покупка от Electric Automation Network



| | |
|---|-------------------|
| Фирменное название продукта | SIRIUS |
| Наименование продукта | силовой контактор |
| Общие технические данные: | |
| Габаритные размеры контактора | S0 |
| Напряжение изоляции | |
| расчетное значение | 690 V |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты IP | |
| с лицевой стороны | IP20 |
| 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: | |
| 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 АС-1 | |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение | 40 А |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение | 35 А |
| при АС-2 при АС-3 при 400 В | |
| — на замыкающий контакт расчетное значение | 25 А |
| — на размыкающий контакт расчетное значение | 25 А |
| Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при АС-1 | |
| при 60 °С минимально допустимое | 10 mm ² |
| при 40 °С минимально допустимое | 10 mm ² |
| Рабочий ток | |
| при 1 токопроводе при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 35 А |
| — при 110 В расчетное значение | 4,5 А |
| — при 220 В расчетное значение | 1 А |
| — при 440 В расчетное значение | 0,4 А |
| при 2 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 35 А |
| — при 110 В расчетное значение | 35 А |
| — при 220 В расчетное значение | 5 А |
| — при 440 В расчетное значение | 1 А |
| Рабочий ток | |
| при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение | 20 А |
| — при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение | 20 А |
| — при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение | 1,25 А |
| — при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение | 2,5 А |
| — при 220 В на размыкающий контакт расчетное значение | 0,5 А |
| — при 220 В на замыкающий контакт расчетное значение | 1 А |

| | |
|---|----------------|
| — при 440 В на размыкающий контакт расчетное значение | 0,045 А |
| — при 440 В на замыкающий контакт расчетное значение | 0,09 А |
| при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение | 7,5 А |
| — при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение | 15 А |
| — при 220 В на размыкающий контакт расчетное значение | 1,5 А |
| — при 220 В на замыкающий контакт расчетное значение | 3 А |
| — при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение | 35 А |
| — при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение | 35 А |
| — при 440 В на размыкающий контакт расчетное значение | 0,135 А |
| — при 440 В на замыкающий контакт расчетное значение | 0,27 А |
| Эксплуатационная мощность | |
| при AC-1 | |
| — при 230 В расчетное значение | 15 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 26 kW |
| при AC-2 при AC-3 | |
| — при 230 В на размыкающий контакт расчетное значение | 5,5 kW |
| — при 230 В на замыкающий контакт расчетное значение | 5,5 kW |
| — при 400 В на размыкающий контакт расчетное значение | 11 kW |
| — при 400 В на замыкающий контакт расчетное значение | 11 kW |
| Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник | 1,6 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 | 42 V |
| при 60 Гц расчетное значение | 42 V |

| | |
|---|--------------|
| Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе | |
| при 50 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| при 60 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе | 64 V·A |
| при 50 Гц | 64 V·A |
| Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки | 0,72 |
| при 50 Гц | 0,72 |
| Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе | 8,4 V·A |
| при 50 Гц | 8,4 V·A |
| Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки | 0,24 |
| при 60 Гц | 0,24 |
| Задержка закрытия | |
| при переменном токе | 6 ... 30 ms |
| при постоянном токе | 30 ... 90 ms |
| Задержка открытия | |
| при переменном токе | 13 ... 25 ms |
| при постоянном токе | 13 ... 40 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 | 0,006 А |
| 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 А |
| Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение | 6 А |
| Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение | 3 А |
| Рабочий ток при DC-12 | |
| при 60 В расчетное значение | 6 А |

| | |
|--|---|
| при 110 В расчетное значение | 3 А |
| при 220 В расчетное значение | 1 А |
| Рабочий ток при DC-13 | |
| при 24 В расчетное значение | 10 А |
| при 60 В расчетное значение | 2 А |
| при 110 В расчетное значение | 1 А |
| при 220 В расчетное значение | 0,3 А |
| 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: 63 А |
| — при типе координации 2 необходимое | предохранитель gL/gG: 35 А |
| для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | предохранитель gL/gG: 10 А |
| 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 стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022 |
| последовательный монтаж | да |
| Высота | 85 mm |
| Ширина | 61 mm |
| Глубина | 91 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 (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), макс. 2x 10 мм ² |
| — одножильного или многожильного | 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), max. 2x 10 мм ² |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²) |
| при проводах AWG для главных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |

| | |
|--|---|
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| для вспомогательных контактов | |
| — однопроводный | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм ²) |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), макс. 2x (0,75 ... 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), 1x 12 |
| Безопасность: | |
| Частота отказов (значение интенсивности отказов) | |
| при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 100 FIT |