

Артикул: 3RT2018-4AP61

КОНТАКТОР, AC-3, 7.5KW / 400V, 1NO,  
AC 220V 50HZ / 240V 60Hz 3pole, SZ.  
500 RING ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ LUG

Покупка от Electric Automation Network



|  |                           |
|--|---------------------------|
| Фирменное название продукта  | SIRIUS                    |
| Наименование продукта  | контактор 3RT2            |
| Общие технические данные:  |                           |
| Габаритные размеры контактора                                      | 500                       |
| 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  | IP00                      |
| для подключаемой клеммы  | IP00                      |
| 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   | 16 A                       |
| при АС-3  |                            |
| — при 400 В расчетное значение  | 16 A                       |
| — при 500 В расчетное значение  | 12,4 A                     |
| — при 690 В расчетное значение  | 8,9 A                      |
| Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при АС-1          |                            |
| при 60 °C минимально допустимое   | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| при 40 °C минимально допустимое   | 4 mm <sup>2</sup>          |
| Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при АС-4                       |                            |
| при 400 В расчетное значение  | 5,5 A                      |

|  |        |
|--|--------|
| при 690 В расчетное значение               | 4,4 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 °С 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   | 7,5 kW         |
| при АС-3  |                |
| — при 230 В расчетное значение  | 4 kW           |
| — при 400 В расчетное значение  | 7,5 kW         |
| — при 690 В расчетное значение  | 7,5 kW         |
| Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при АС-4   |                |
| при 400 В расчетное значение  | 2,5 kW         |
| при 690 В расчетное значение  | 3,5 kW         |
| Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с  | 128 А          |
| Мощность потерь [Вт] при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник                                       | 2,2 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  | 220 V          |
| при 60 Гц расчетное значение  | 240 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   | 33 V·A         |
| Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки  |                |
| при 50 Гц   | 0,8            |

|  |              |
|--|--------------|
| при 60 Гц  | 0,75         |
| Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе |              |
| при 50 Гц  | 5,7 V·A      |
| при 60 Гц  | 4,4 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  | 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 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   | 14 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   | 1 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   | 5 hp  |
| — при 460/480 В расчетное значение   | 10 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  | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/-22,5° |
| 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                   | зажим кольцевого кабеля |
| для вспомогательных цепей и цепей управления     | зажим кольцевого кабеля |
| Безопасность:                                    |                         |
| Значение V10                                     |                         |
| 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 ; с 3RH29            |

Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508

20 y