

Артикул: 3RT2015-1BB41-1AA0

КОНТАКТОР, АС-3, 3кВт / 400В, 1NO,
DC 24V, 3-полюсные, SZ S00 с
винтовыми клеммами.

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 постоянном токе	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

при синусовом импульсе	
— при постоянном 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 АС-3 расчетное значение максимальное	690 V
Рабочий ток	
при АС-1 при 400 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	18 А
при АС-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	18 А
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	16 А
при АС-2 при 400 В расчетное значение	7 А
при АС-3	
— при 400 В расчетное значение	7 А
— при 500 В расчетное значение	6 А
— при 690 В расчетное значение	4,9 А
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	2,5 mm ²
Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при АС-4	
при 400 В расчетное значение	2,6 А

при 690 В расчетное значение	1,8 А
Рабочий ток	
при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	15 А
— при 110 В расчетное значение	1,5 А
— при 220 В расчетное значение	0,6 А
— при 440 В расчетное значение	0,42 А
— при 600 В расчетное значение	0,42 А
при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	15 А
— при 110 В расчетное значение	8,4 А
— при 220 В расчетное значение	1,2 А
— при 440 В расчетное значение	0,6 А
— при 600 В расчетное значение	0,5 А
при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	15 А
— при 110 В расчетное значение	15 А
— при 220 В расчетное значение	15 А
— при 440 В расчетное значение	0,9 А
— при 600 В расчетное значение	0,7 А
Рабочий ток	
при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	15 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	0,25 А
— при 24 В расчетное значение	15 А
при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	15 А
— при 220 В расчетное значение	1,2 А
— при 24 В расчетное значение	15 А
— при 440 В расчетное значение	0,14 А
— при 600 В расчетное значение	0,14 А
Эксплуатационная мощность	
при AC-1	
— при 230 В расчетное значение	6,3 kW
— при 230 В при 60 °С расчетное значение	6 kW
— при 400 В расчетное значение	11 kW

— при 400 В при 60 °С расчетное значение	10,5 kW
— при 690 В расчетное значение	19 kW
— при 690 В при 60 °С расчетное значение	18 kW
при АС-2 при 400 В расчетное значение	3 kW
при АС-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 ок. 200000 коммутационных циклов при АС-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 А
Мощность потерь [Вт] при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	0,4 W
Частота включений на холостом ходу	
при постоянном 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	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
расчетное значение	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	0,8 ... 1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
Задержка закрытия	
при постоянном токе	30 ... 100 ms
Задержка открытия	
при постоянном токе	7 ... 13 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
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 mA)
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
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: 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	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 ; с 3RH29
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y