

Артикул: 3RT1016-1BB42

КОНТАКТОР, АС-3 4 кВт / 400 В, 1 NC,
DC 24 V, 3-ПОЛЮСА, ТИПОРАЗМЕР S00,
ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ

Покупка от Electric Automation Network



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	силовой контактор
Общие технические данные:	
Габаритные размеры контактора	S00
Степень загрязнения	3
Степень защиты IP	
с лицевой стороны	IP20
для подключаемой клеммы	IP20
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
Цепь главного тока:	
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 °С расчетное значение	22 А
при AC-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	22 А
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение	20 А
при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	9 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 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	20 А
— при 110 В расчетное значение	12 А
при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	20 А
— при 110 В расчетное значение	20 А
Рабочий ток	
при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	20 А
— при 110 В расчетное значение	0,15 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 24 В расчетное значение	20 А
Эксплуатационная мощность	
при AC-1	
— при 400 В расчетное значение	13 kW
при AC-2 при 400 В расчетное значение	4 kW
при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	4 kW
— при 500 В расчетное значение	4,5 kW

— при 690 В расчетное значение	5,5 kW
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	0,7 W
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	0,85 ... 1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	3,3 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	3,3 W
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	6 A
Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение	3 A
Рабочий ток при DC-12	
при 60 В расчетное значение	6 A
при 110 В расчетное значение	3 A
при 220 В расчетное значение	1 A
Рабочий ток при DC-13	
при 24 В расчетное значение	10 A
при 60 В расчетное значение	2 A
при 110 В расчетное значение	1 A
при 220 В расчетное значение	0,3 A
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: 35 A
— при типе координации 2 необходимое	предохранитель gL/gG: 20 A
для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 10 A
Монтаж/ крепление/ размеры:	
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
последовательный монтаж	да
Высота	57,5 mm
Ширина	45 mm
Глубина	72 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 (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 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)
— 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