

Артикул: 3RT1316-1AB00

КОНТАКТОР, AC-1,12KW / 400 V, AC-1  
18 A, AC 24 В, 50 Гц, 4-полюсные, 4  
NO, 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	4

Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
Рабочий ток	
при AC-1 при 400 В	
— при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	18 А
при AC-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	18 А
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение	16 А
при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	9 А
Рабочий ток	
при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	18 А
— при 110 В расчетное значение	2,1 А
при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	18 А
— при 110 В расчетное значение	12 А
при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	18 А
— при 110 В расчетное значение	18 А
Рабочий ток	
при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	18 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	18 А
при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	18 А
— при 24 В расчетное значение	18 А
Эксплуатационная мощность	
при AC-1	
— при 400 В расчетное значение	12 kW
при AC-2 при 400 В расчетное значение	4 kW
при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	4 kW

Мощность потерь [Вт] при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	1,24 W
Цепь тока управления/ управление:	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
при 50 Гц расчетное значение	24 V
при 60 Гц расчетное значение	24 V
Частота питающего напряжения цепи управления 1 расчетное значение	50 Hz
Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение	60 Hz
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	27 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,8
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	4,4 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,27
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 АС-12 максимальное	10 A
Рабочий ток при АС-15 при 230 В расчетное значение	6 A
Рабочий ток при АС-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 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: 35 А
— при типе координации 2 необходимое	предохранитель gL/gG: 20 А
для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 10 А
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 <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), макс. 2x (0,75 ... 4 мм <sup>2</sup> )
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), макс. 2x (0,75 ... 4 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), макс. 2x (0,75 ... 4 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )

при проводах AWG для вспомогательных контактов

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12