

Артикул: 3RT1517-1BG40

КОНТАКТОР, AC-3 5.5KW / 400 V, AC-1
22 A, DC 125 V, 4-полюсные, 2 НО + 2
НЗ, ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ
ЗАЖИМЫ

Покупка от Electric Automation Network



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	силовой контактор
Общие технические данные:	
Габаритные размеры контактора	S00
Напряжение изоляции	
расчетное значение	690 V
Степень загрязнения	3
Степень защиты IP	
с лицевой стороны	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
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 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-2 при AC-3 при 400 В	
— на замыкающий контакт расчетное значение	12 А
— на размыкающий контакт расчетное значение	12 А
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
при 60 °С минимально допустимое	2,5 mm ²
при 40 °С минимально допустимое	2,5 mm ²
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 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
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	0,075 А
— при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,15 А
— при 220 В на размыкающий контакт расчетное значение	0,375 А
— при 220 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,75 А

при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение	0,175 А
— при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,35 А
— при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение	20 А
— при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение	20 А
Эксплуатационная мощность	
при AC-1	
— при 230 В расчетное значение	7,5 kW
— при 400 В расчетное значение	13 kW
при AC-2 при AC-3	
— при 230 В на размыкающий контакт расчетное значение	3 kW
— при 230 В на замыкающий контакт расчетное значение	3 kW
— при 400 В на размыкающий контакт расчетное значение	5,5 kW
— при 400 В на замыкающий контакт расчетное значение	5,5 kW
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	0,7 W
Частота коммутации	
при AC-1 максимальное	1 000 1/h
Цепь тока управления/ управление:	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
расчетное значение	125 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
Задержка закрытия	
при переменном токе	8 ... 35 ms
при постоянном токе	25 ... 100 ms
Задержка открытия	
при переменном токе	4 ... 30 ms

при постоянном токе	7 ... 10 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms
Исполнение управления коммутационного привода	обычный
Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0>	
при постоянном токе при 24 В максимально допустимое	0,01 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: 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:	
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	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)
— 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