SIEMENS

Лист тех. данных 3RT1516-1AP00

CONTACTOR, AC-3 4 KW/400 V, AC-1 18 A, AC 230V 50/60HZ, 4-POLE, 2 NO + 2 NC, SIZE S00, SCREW CONNECTION



Рисунок аналогичен

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:

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

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 °C расчетное значение	18 A
— при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	16 A
• при AC-2 при AC-3 при 400 В	
— на замыкающий контакт расчетное значение	9 A
— на размыкающий контакт расчетное значение	9 A
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
• при 60 °C минимально допустимое	2,5 mm²
• при 40 °C минимально допустимое	2,5 mm²
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	16 A
— при 110 В расчетное значение	2,1 A
— при 220 В расчетное значение	0,8 A
— при 440 В расчетное значение	0,6 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	16 A
— при 110 В расчетное значение	12 A
— при 220 В расчетное значение	1,6 A
— при 440 В расчетное значение	0,8 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение	16 A
— при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение	16 A

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение	0,075 A
— при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,15 A
— при 220 В на размыкающий контакт расчетное значение	0,375 A
— при 220 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,75 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В на размыкающий контакт расчетное значение	0,175 A
— при 110 В на замыкающий контакт расчетное значение	0,35 A
— при 24 В на размыкающий контакт расчетное значение	16 A
— при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение	16 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 230 В расчетное значение	6,5 kW
— при 400 В расчетное значение	11 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	4 kW
— при 400 В на замыкающий контакт расчетное значение	4 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	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	230 V
• при 60 Гц расчетное значение	230 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	

© Copyright Siemens AG

• 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
• при 50 Гц	27 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,8
• при 50 Гц	0,8
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	4,4 V·A
• при 50 Гц	4,4 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,27
• при 60 Гц	0,27
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 переменном токе при 230 В максимально допустимое	0,003 A

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 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

© Copyright Siemens AG

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:	
Монтажное положение	при вертикальной монтажной поверхности +/-180° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 30° откидываемый вперед и назад
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на 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 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²)
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), max. 2x (0,75 ... 4 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	

© Copyright Siemens AG

• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²)
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), max. 2x (0,75 ... 4 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
• 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

Сертификаты/допуски к эксплуатации

General Product Approval				Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
CCC	CSA	UL	EAC	Baumusterprüfbescheinigung	EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval				
spezielle Prüfbescheinigungen	ABS	GL	LRS	RINA	RMRS

other		
Umweltbestätigung	Bestätigungen	sonstig

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

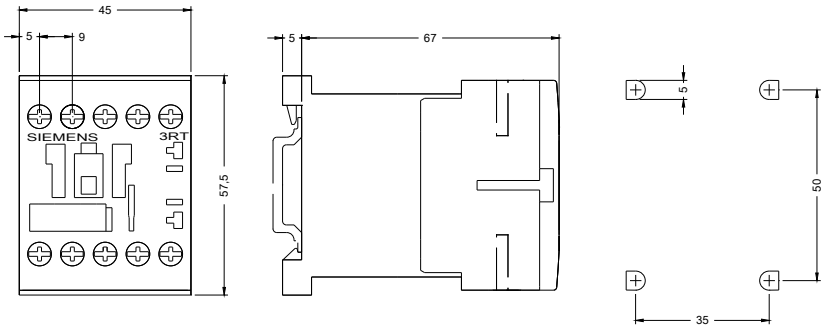
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT15161AP00

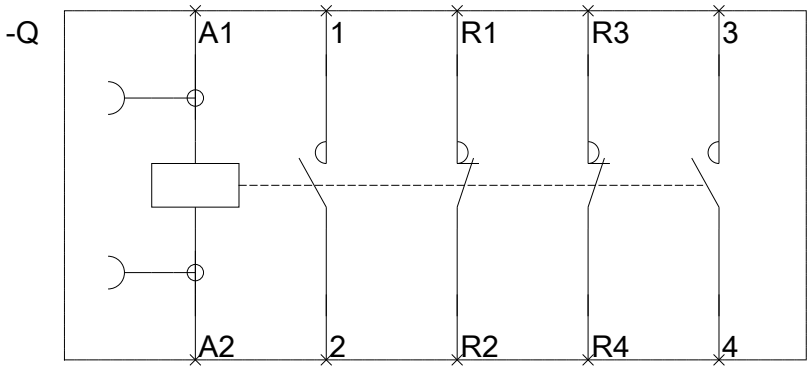
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT15161AP00

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT15161AP00

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT15161AP00&lang=en





последнее изменение: 06.04.2016

© Copyright Siemens AG