SIEMENS

Лист тех. данных 3RT2518-1AH00

2NO+2NC CONTACTOR, AC3: 7.5KW AC 48V 50/60HZ 4-POLE, 2NO+2NC, SZ: S00, SCREW TERMINAL



Рисунок аналогичен

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
Стойкость к шоку	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при прямоугольном импульсе	
— при переменном токе	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• при синусовом импульсе	
— при переменном токе	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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	2
Количество размыкающих контактов для главных контактов	2
Рабочий ток	
• при AC-1 до 690 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	22 A
— при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	20 A
• при AC-2 при AC-3 при 400 В	
— на замыкающий контакт расчетное значение	16 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	4 mm²
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	2,1 A
— при 220 В расчетное значение	0,8 A

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— при 440 В расчетное значение	0,6 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	20 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	20 A
— при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение	20 A
— 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	20 A
— при 24 В на замыкающий контакт расчетное значение	20 A
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	2,2 kW
— при 230 В на замыкающий контакт расчетное значение	4 kW
— при 400 В на размыкающий контакт расчетное значение	4 kW
— при 400 В на замыкающий контакт расчетное значение	7,5 kW
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	2,2 W

© Copyright Siemens AG

Частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	10 000 1/h
• при постоянном токе	10 000 1/h
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	48 V
• при 60 Гц расчетное значение	48 V
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	37 V·A
• при 50 Гц	37 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	5,7 V·A
• при 50 Гц	5,7 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,25
• при 60 Гц	0,25
Задержка закрытия	
• при переменном токе	8 ... 33 ms
Задержка открытия	
• при переменном токе	4 ... 15 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms
Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0>	
• при переменном токе при 230 В максимально допустимое	0,004 A

Вспомогательный контур:	
Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	
— включающийся без выдержки времени	0
Количество замыкающих контактов	

© Copyright Siemens AG

• 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	10 A
• Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение	3 A
Рабочий ток при DC-12	
• 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 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 мА)

Номинальная нагрузка UL/CSA:	
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	1 hp
— при 230 В расчетное значение	2 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	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

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	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 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 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), 2x 12
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²

© Copyright Siemens AG

— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 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), 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
• принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1	нет
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y

Сертификаты/допуски к эксплуатации

© Copyright Siemens AG

General Product Approval				Declaration of Conformity	Test Certificates
CCC	CSA	UL	EAC	EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen

Test Certificates	Shipping Approval				
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	ABS	BUREAU VERITAS	DNV	GL	LRS

Shipping Approval			other	
PRS	RINA	RMRS	Umweltbestätigung	Bestätigungen

Дополнительная информация

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

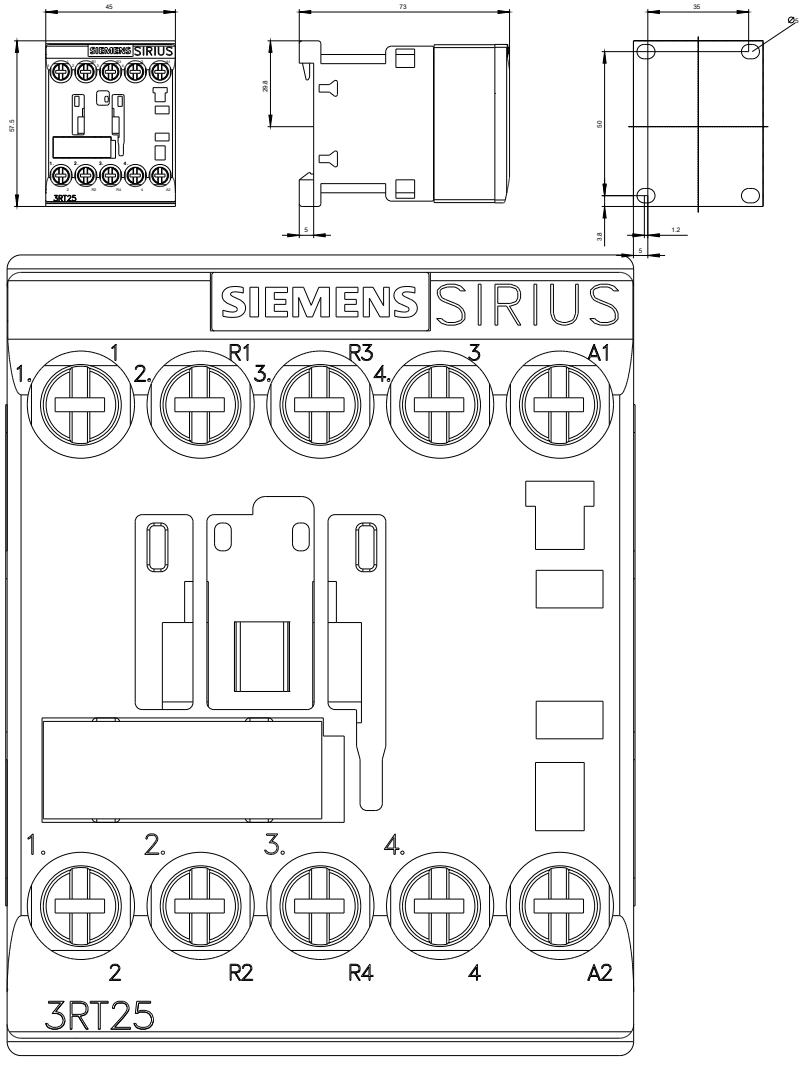
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT25181AH00

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT25181AH00

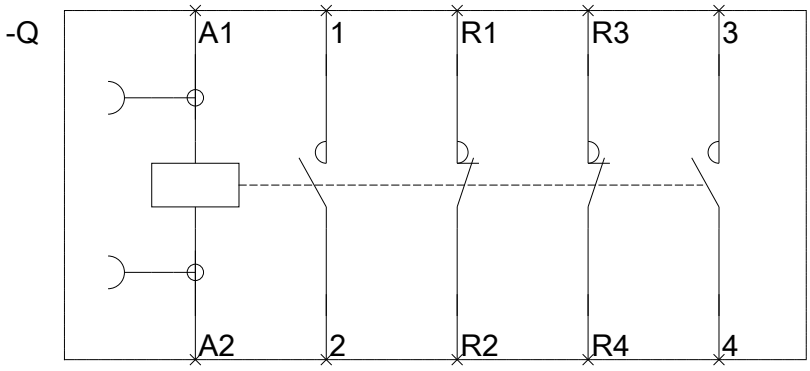
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT25181AH00

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT25181AH00&lang=en

© Copyright Siemens AG



© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 31.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG