SIEMENS

Лист тех. данных 3RT1025-1AL20

CONTACTOR, AC-3 7,5 KW/400 V, AC 230 V, 50/60 HZ, 3-POLE, SIZE S0, SCREW CONNECTION



Рисунок аналогичен

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	силовой контактор

Общие технические данные:	
Габаритные размеры контактора	S0
Степень загрязнения	3
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для подключаемой клеммы	IP20
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• контактора типовое	10 000 000
• 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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

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 °C расчетное значение	40 A
• при AC-1 до 690 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	40 A
— при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	35 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	17 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	4,5 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	35 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	35 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	2,5 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	15 A
— при 24 В расчетное значение	35 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	35 A
— при 24 В расчетное значение	35 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 400 В расчетное значение	23 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	7,5 kW

© Copyright Siemens AG

• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	7,5 kW
— при 500 В расчетное значение	10 kW
— при 690 В расчетное значение	11 kW
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	0,9 W

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
• 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	64 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,72
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	8,4 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,24

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

© Copyright Siemens AG

• 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: 63 A
— при типе координации 2 необходимое	предохранитель gL/gG: 25 A
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 10 A

Монтаж/ крепление/ размеры:

Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
• последовательный монтаж	да
Высота	85 mm
Ширина	45 mm
Глубина	91 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 (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), макс. 2x 10 мм²
— одножильного или многожильного	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), max. 2x 10 мм²
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8
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)
— 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

Сертификаты/допуски к эксплуатации

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

Test Certificates	Shipping Approval				
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	ABS	DNV	GL	LRS	RINA

Shipping Approval	other		
RMRS	Umweltbestätigung	sonstig	Bestätigungen

Дополнительная информация

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

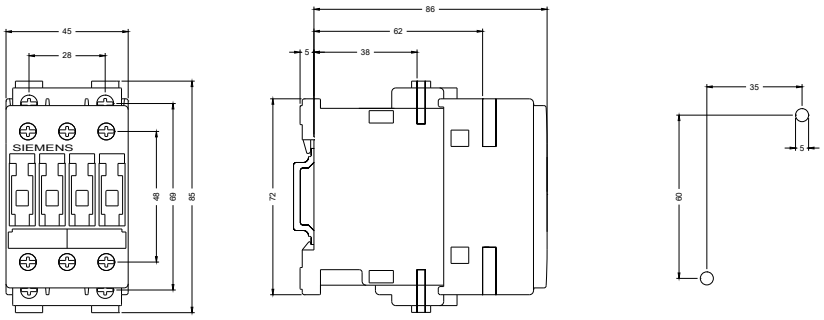
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT10251AL20

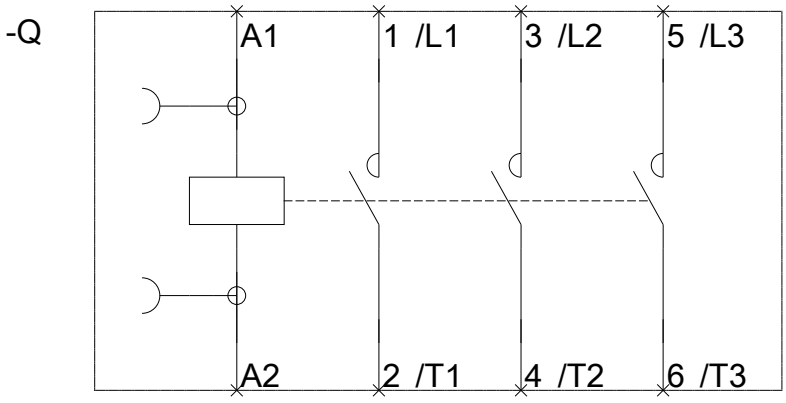
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT10251AL20

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT10251AL20

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT10251AL20&lang=en

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG





последнее изменение: 21.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG