SIEMENS

Лист тех. данных 3RT1075-2NP36



Рисунок аналогичен

CONTACTOR, 200KW/400V/AC-3 AC(40...60HZ)/DC OPERATION UC 200-277V AUXILIARY CONTACTS 2NO+2NC 3-POLE, SIZE S12 BAR CONNECTIONS ELECTRONIC OPERATING MECHANISM WITH 24 V DC PLC INTERFACE CAGE CLAMP TERMINAL

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	силовой контактор

Общие технические данные:	
Габаритные размеры контактора	S12
Напряжение изоляции	
• расчетное значение	1 000 V
Степень загрязнения	3
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	8 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
• между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	690 V
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP00
• для подключаемой клеммы	IP00
Стойкость к шоку	
• при прямоугольном импульсе	
— при переменном токе	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— при постоянном токе	8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс
• при синусовом импульсе	
— при переменном токе	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
— при постоянном токе	13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс
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
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-55 ... +80 °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	430 A
• при AC-1 до 690 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	430 A
— при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	400 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	400 A
— при 690 В расчетное значение	400 A
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
• при 60 °C минимально допустимое	240 mm²
• при 40 °C минимально допустимое	300 mm²
Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	150 A
• при 690 В расчетное значение	135 A

© Copyright Siemens AG

Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	400 A
— при 110 В расчетное значение	33 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	400 A
— при 110 В расчетное значение	400 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	400 A
— при 110 В расчетное значение	400 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	400 A
— при 110 В расчетное значение	3 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	400 A
— при 24 В расчетное значение	400 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	400 A
— при 24 В расчетное значение	400 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	151 kW
— при 400 В расчетное значение	263 kW
— при 690 В расчетное значение	454 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	454 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	231 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	132 kW
— при 400 В расчетное значение	231 kW
— при 500 В расчетное значение	291 kW
— при 690 В расчетное значение	400 kW
Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	85 kW
• при 690 В расчетное значение	133 kW
Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с	3 200 A
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	35 W
Частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	2 000 1/h
• при постоянном токе	2 000 1/h

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Частота коммутации	
• при AC-1 максимальное	700 1/h
• при AC-2 максимальное	200 1/h
• при AC-3 максимальное	500 1/h
• при AC-4 максимальное	130 1/h

Цепь тока управления/ управление:	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	200 ... 277 V
• при 60 Гц расчетное значение	200 ... 277 V
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	200 ... 277 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	0,8 ... 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	0,8 ... 1,1
Исполнение ограничителя перенапряжения	с варистором
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	750 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,8
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	9 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,4
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	800 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	3,6 W
Задержка закрытия	
• при переменном токе	60 ... 90 ms
• при постоянном токе	60 ... 90 ms
Задержка открытия	
• при переменном токе	80 ... 100 ms

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при постоянном токе	80 ... 100 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур:	
Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	
— включающийся без выдержки времени	2
Количество замыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	
— включающийся без выдержки времени	2
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
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

Номинальная нагрузка UL/CSA:	
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	предохранитель gL/gG: 630 A
— при типе координации 2 необходимое	предохранитель gL/gG: 500 A
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 10 A

Монтаж/ крепление/ размеры:	
Вид крепления	винтовое крепление
• последовательный монтаж	да
Высота	214 mm
Ширина	160 mm
Глубина	225 mm

© Copyright Siemens AG

соблюдаемое расстояние	
• до заземленных частей	
— сбоку	10 mm

Подсоединения/ клеммы:

Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	пружинные зажимы Cage Clamp
• для вспомогательных цепей и цепей управления	пружинные зажимы Cage Clamp
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• при проводах AWG для главных контактов	2/0 ... 500 kcmil
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	2x (0,25 ... 2,5 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 2,5 мм²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (24 ... 14)

Сертификаты/допуски к эксплуатации

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

Shipping Approval			other		
ABS	GL	RMRS	sonstig	Umweltbestätigung	Bestätigungen

Дополнительная информация

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

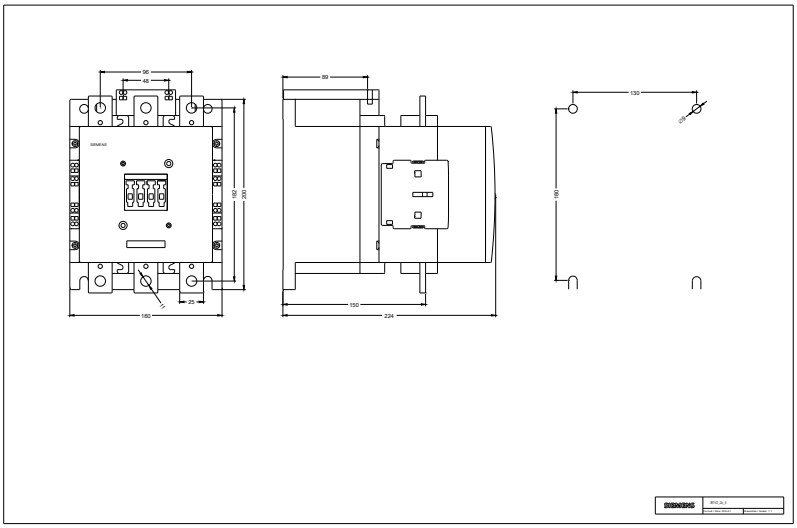
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT10752NP36

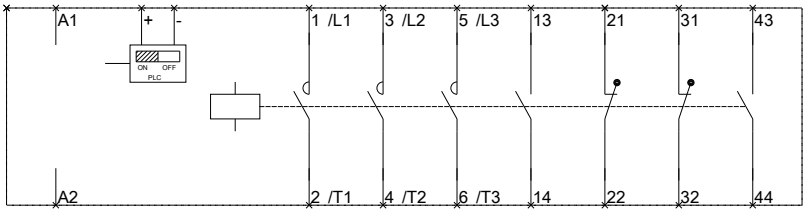
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT10752NP36

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT10752NP36

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=3RT10752NP36&lang=en





последнее изменение: 21.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG