SIEMENS

Лист тех. данных 3RT1054-1AF36

CONTACTOR, 55KW/400V/AC-3 AC(40...60HZ)/DC OPERATION UC 110...127V AUXIL. CONTACTS 2NO+2NC 3-POLE, SIZE S6 WITH BOX TERMINALS CONVENTIONAL OPERATING MECHAN. SCREW TERMINAL



Рисунок аналогичен

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	силовой контактор

Общие технические данные:	
Габаритные размеры контактора	S6
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	160 A
• при AC-1 до 690 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	160 A
— при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	140 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	115 A
— при 690 В расчетное значение	115 A
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
• при 60 °C минимально допустимое	50 mm²
• при 40 °C минимально допустимое	70 mm²
Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	54 A
• при 690 В расчетное значение	48 A

© Copyright Siemens AG

Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	160 A
— при 110 В расчетное значение	18 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	160 A
— при 110 В расчетное значение	160 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	160 A
— при 110 В расчетное значение	160 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	160 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	160 A
— при 24 В расчетное значение	160 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	160 A
— при 24 В расчетное значение	160 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	53 kW
— при 400 В расчетное значение	92 kW
— при 690 В расчетное значение	159 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	159 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	64 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	37 kW
— при 400 В расчетное значение	64 kW
— при 500 В расчетное значение	81 kW
— при 690 В расчетное значение	113 kW
Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	29 kW
• при 690 В расчетное значение	48 kW
Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с	1 100 A
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	7 W
Частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	2 000 1/h
• при постоянном токе	2 000 1/h

© Copyright Siemens AG

Частота коммутации	
• при AC-1 максимальное	800 1/h
• при AC-2 максимальное	400 1/h
• при AC-3 максимальное	1 000 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	110 ... 127 V
• при 60 Гц расчетное значение	110 ... 127 V
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	110 ... 127 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	300 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,9
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	5,8 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,8
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	360 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	5,2 W
Задержка закрытия	
• при переменном токе	20 ... 95 ms
• при постоянном токе	20 ... 95 ms
Задержка открытия	
• при переменном токе	40 ... 60 ms

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при постоянном токе	40 ... 60 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: 355 A
— при типе координации 2 необходимое	предохранитель gL/gG: 315 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	172 mm
Ширина	120 mm
Глубина	170 mm

© Copyright Siemens AG

соблюдаемое расстояние	
• до заземленных частей	
— сбоку	10 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	
— многопроводный	макс. 2x 70 мм²
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	макс. 1x 50, 1x 70 мм²
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	макс. 1x 50, 1x 70 мм²
• при проводах AWG для главных контактов	2x 1/0
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• 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

© Copyright Siemens AG

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

Shipping Approval				other	
ABS	DNV	GL	RMRS	Umweltbestätigung	Bestätigungen

other
sonstig

Дополнительная информация

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

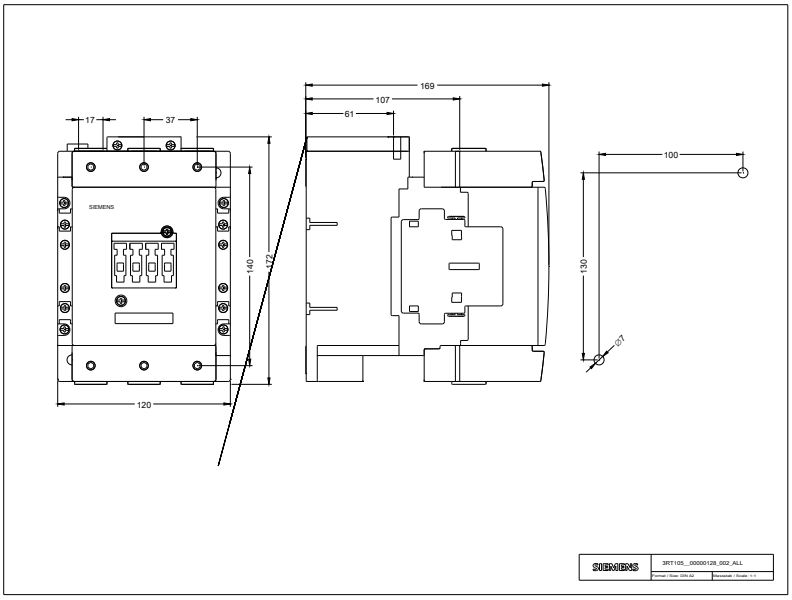
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT10541AF36

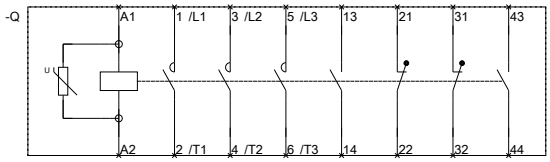
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT10541AF36

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT10541AF36

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT10541AF36&lang=en

© Copyright Siemens AG





3RT106.-A..6_01_4_IEC.DXF
3RT107.-A..6_01_4_IEC.DXF

последнее изменение: 21.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG