SIEMENS

Лист тех. данных 3RT1076-6AR36

CONTACTOR, 250KW/400V/AC-3 AC(40...60HZ)/DC OPERATION UC 440-480V AUXILIARY CONTACTS 2NO+2NC 3-POLE, SIZE S12 BAR CONNECTIONS CONVENT. OPERATING MECHANISM SCREW TERMINAL



Рисунок аналогичен

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	610 A
• при AC-1 до 690 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	610 A
— при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	550 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	500 A
— при 690 В расчетное значение	450 A
Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1	
• при 60 °C минимально допустимое	370 mm²
• при 40 °C минимально допустимое	370 mm²
Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	175 A
• при 690 В расчетное значение	150 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	362 kW
— при 690 В расчетное значение	624 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	624 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	291 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	164 kW
— при 400 В расчетное значение	291 kW
— при 500 В расчетное значение	363 kW
— при 690 В расчетное значение	453 kW
Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	98 kW
• при 690 В расчетное значение	148 kW
Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с	4 000 A
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	55 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	500 1/h
• при AC-2 максимальное	170 1/h
• при AC-3 максимальное	420 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	440 ... 480 V
• при 60 Гц расчетное значение	440 ... 480 V
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	440 ... 480 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	830 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,9
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	9,2 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,9
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	920 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	10 W
Задержка закрытия	
• при переменном токе	45 ... 100 ms
• при постоянном токе	45 ... 100 ms
Задержка открытия	
• при переменном токе	60 ... 100 ms

© Copyright Siemens AG

• при постоянном токе	60 ... 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	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
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 (0,5 ... 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				other
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	ABS	DNV	GL	RMRS	Umweltbestätigung

other	
Bestätigungen	sonstig

Дополнительная информация

© Copyright Siemens AG

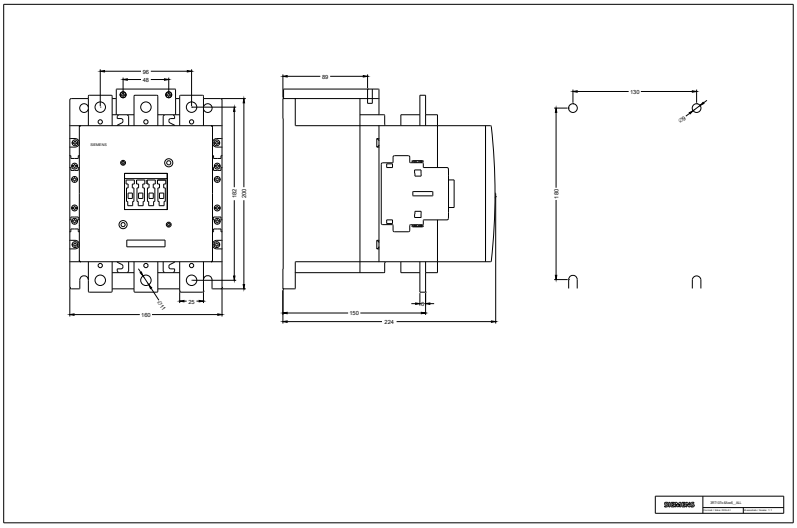
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT10766AR36

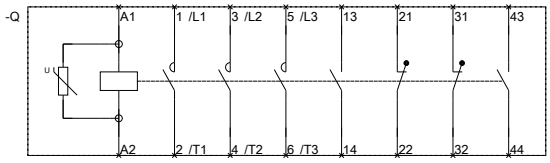
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT10766AR36

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT10766AR36

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT10766AR36&lang=en



Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG



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

последнее изменение: 31.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG