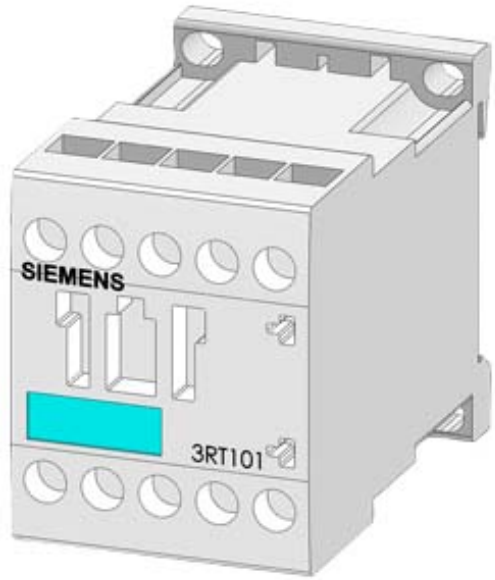
SIEMENS

Лист тех. данных 3RT1316-1BM40

CONTACTOR, AC-1, 12KW/400 V, AC-1 18 A, DC 220 V, 4-POLE, 4 NO, SIZE S00, SCREW CONNECTION



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	силовой контактор

Общие технические данные:	
Габаритные размеры контактора	S00
Степень загрязнения	3
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для подключаемой клеммы	IP20
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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
Цепь главного тока:	
Количество замыкающих контактов для главных контактов	4
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
Рабочий ток	
• при AC-1 при 400 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	18 A
• при AC-1 до 690 В	
— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	18 A
— при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	16 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	9 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	18 A
— при 110 В расчетное значение	2,1 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	18 A
— при 110 В расчетное значение	12 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	18 A
— при 110 В расчетное значение	18 A
Рабочий ток	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	18 A
— при 110 В расчетное значение	0,15 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	0,35 A
— при 24 В расчетное значение	18 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	18 A
— при 24 В расчетное значение	18 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 400 В расчетное значение	12 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	4 kW

© Copyright Siemens AG

• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	4 kW
Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	1,24 W

Цепь тока управления/ управление:	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	220 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	0,85 ... 1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	3,3 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	3,3 W

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
• 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	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— при типе координации 1 необходимое	предохранитель gL/gG: 35 A
— при типе координации 2 необходимое	предохранитель gL/gG: 20 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	57,5 mm
Ширина	45 mm
Глубина	72 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 (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²)
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), max. 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 главных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
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				Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
CCC	CSA	EAC	UL	Baumusterprüfbescheinigung	EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval				
spezielle Prüfbescheinigungen	ABS	GL	LRS	RINA	RMRS

other		
Bestätigungen	Umweltbestätigung	sonstig

Дополнительная информация

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

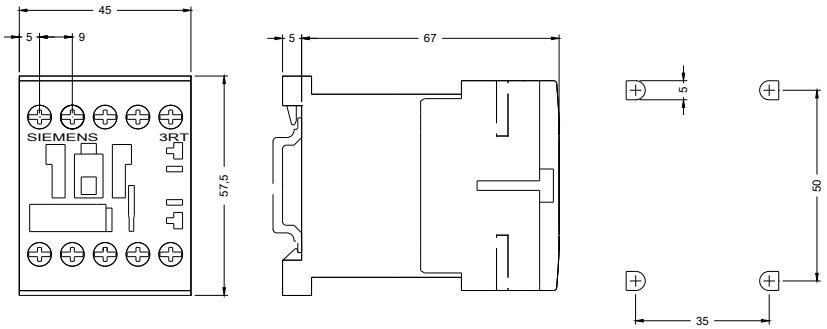
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT13161BM40

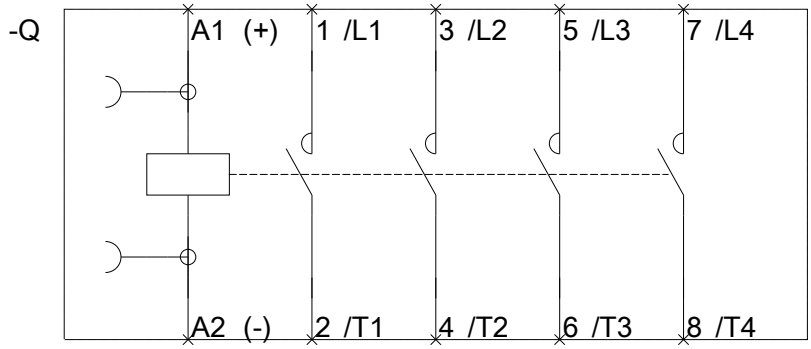
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT13161BM40

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT13161BM40

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT13161BM40&lang=en

© Copyright Siemens AG





последнее изменение: 04.04.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG