

Contactor, 4 NO, AC-1: 50 A 12 V DC, 4-pole, 4 NO, size: S0, Screw terminal 1 NO + 1 NC integrated



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Контактор
Наименование типа продукта	3RT23
Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S0
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль для коммуникации • Вспомогательный выключатель 	нет да
Прочность по отношению к импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи тока расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение 	6 kV 6 kV
Степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны • для подключаемой клеммы 	IP20 IP20
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms

Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • контактора типовое • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	<p>10 000 000</p> <p>100 000 000</p>
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	2 000 m
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	95 %

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	4
Количество замыкающих контактов для главных контактов	4
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> — при 50 Гц расчетное значение — при 60 Гц расчетное значение 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение • при AC-4 при 400 В расчетное значение 	<p>50 A</p> <p>50 A</p> <p>42 A</p> <p>15,5 A</p> <p>15,5 A</p>
Минимальное сечение в основной цепи тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при макс. расчетном значении AC-1 	10 mm ²
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение • при AC-4 при 400 В расчетное значение 	<p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p>
Частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	1 500 1/h
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 максимальное 	1 000 1/h

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения	пост. ток
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания • при постоянном токе расчетное значение	12 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе • исходное значение • конечное значение	0,8 1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	5,9 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	5,9 W
Задержка закрытия • при постоянном токе	50 ... 170 ms
Задержка открытия • при постоянном токе	15 ... 17,5 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 10 ms
Исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов • пристраиваемые • включающийся без выдержки времени	1 2 1
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов • пристраиваемые • включающийся без выдержки времени	1 2 1
Рабочий ток при AC-12 • максимальное	10 A
Рабочий ток при AC-15 • при 230 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение	10 A 3 A 2 A 1 A
Рабочий ток при DC-12 • при 24 В расчетное значение • при 48 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A

<ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
Рабочий ток при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 48 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
Исполнение защитного выключателя линии <ul style="list-style-type: none"> • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	<p>gG: 10 A (230 V, 400 A)</p>
Надёжность контакта вспомогательных контактов	<p>одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)</p>
Номинальная нагрузка UL/CSA	
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	<p>A600 / Q600</p>
защита от коротких замыканий	
Функция продукта Защита от короткого замыкания	<p>нет</p>
Исполнение плавкой вставки предохранителя <ul style="list-style-type: none"> • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	<p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 20 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 В, 1 кА)</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	<p>вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°</p>
Вид крепления <ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	<p>винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715</p> <p>да</p>
Высота	<p>85 mm</p>
Ширина	<p>60 mm</p>
Глубина	<p>107 mm</p>
соблюдаемое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сверху — снизу — сбоку 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p>

• до заземленных частей	
— спереди	10 mm
— сверху	10 mm
— сбоку	6 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	10 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— 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 мм ²), 2x (2,5 ... 10 мм ²)
— одножильного или многожильного	2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 10 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ²
• при проводах AWG для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводный	1 ... 10 мм ²
• одножильного или многожильного	1 ... 10 мм ²
• многопроводный	1 ... 10 мм ²
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	1 ... 10 мм ²
Поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
• одножильного или многожильного	0,5 ... 2,5 мм ²
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,5 ... 2,5 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	16 ... 8
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	20 ... 14

Безопасность

Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 	да
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук

Связь/ протокол

Функция продукта Коммуникация через шину	нет
--	-----

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

other



Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT2327-1BA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-1BA40>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1BA40>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

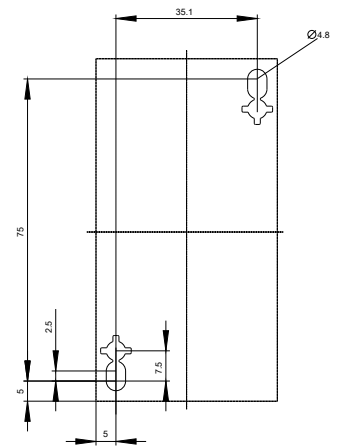
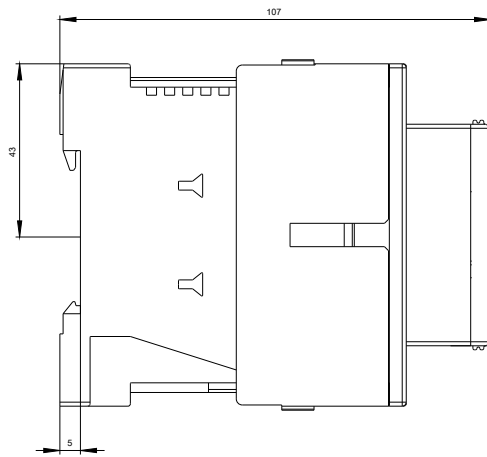
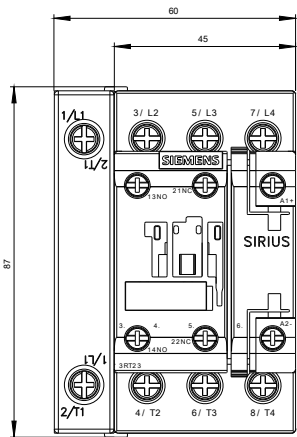
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1BA40&lang=en

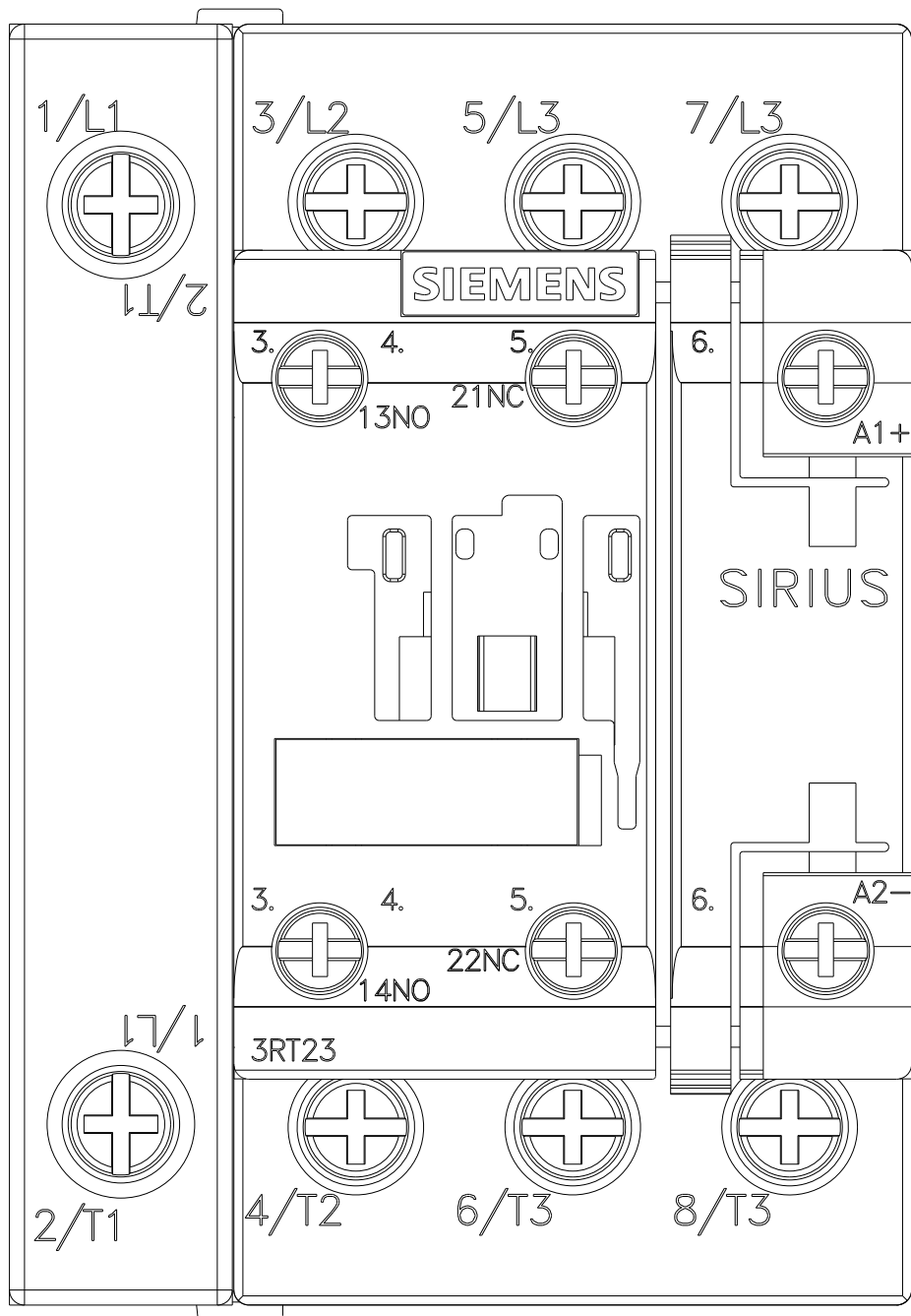
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

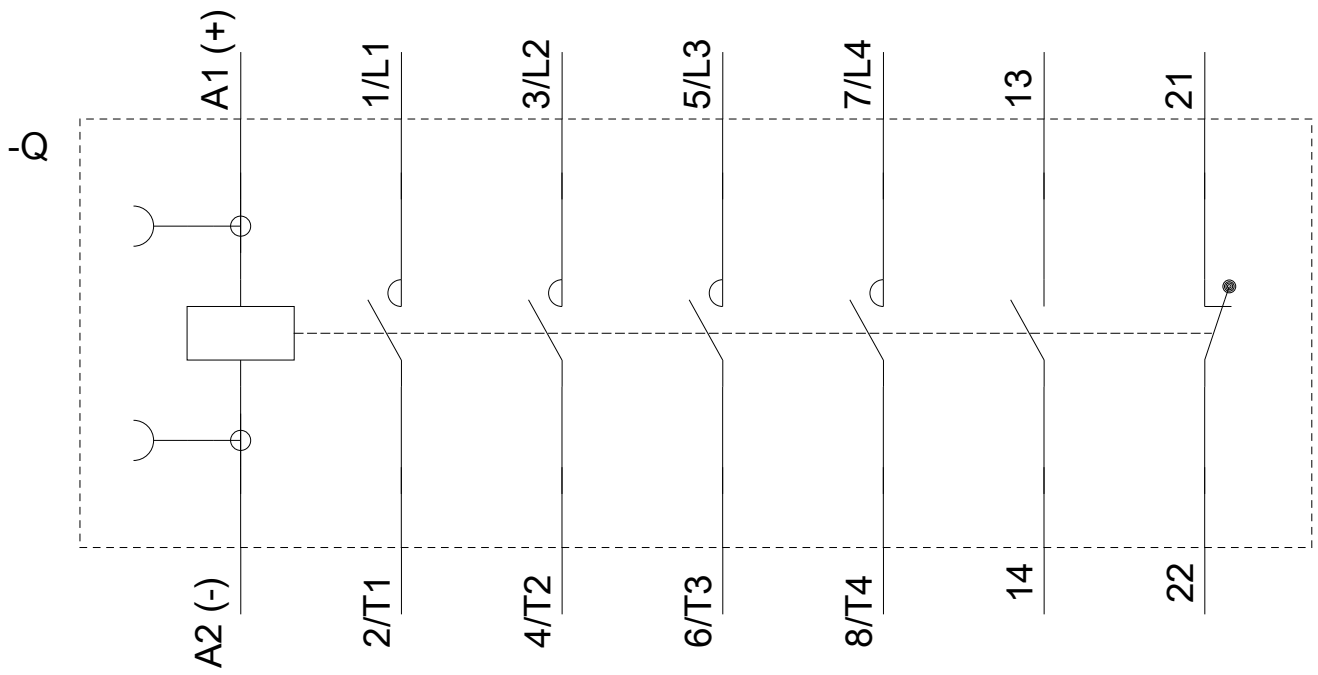
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1BA40/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1BA40&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

04.09.2019