

Контактор, AC-1, 110 A/400 В/40 °С, S3, четырехполюсный, 110 В AC, 50/60 Гц, 1 НО + 1 НЗ, винтовой зажим



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Контактор
наименование типа продукта	3RT23

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S3
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль для коммуникации</li> <li>• Вспомогательный выключатель</li> </ul>	нет да
Прочность по отношению к импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи тока расчетное значение</li> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>	8 kV 6 kV
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP20 IP00
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс

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

<b>Условия окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• высота установки при высоте над уровнем моря макс.</li> </ul>	2 000 m
<b>температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
<b>относительная влажность воздуха</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	95 %

<b>Цепь главного тока</b>	
<b>число полюсов для главной электрической цепи</b>	4
<b>Количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	4
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 50 Гц расчетное значение</li> <li>— при 60 Гц расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• Рабочий ток при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение</li> <li>— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	<p>110 A</p> <p>110 A</p> <p>100 A</p>
<b>Минимальное сечение в основной цепи тока</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при макс. расчетном значении AC-1</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<b>Кратковременно выдерживаемый ток при холодном эксплуатационном состоянии до 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ограничение до 1 с нормально замкнуто макс.</li> <li>• ограничение 5 с нормально замкнуто макс.</li> <li>• ограничение до 10 с нормально замкнуто макс.</li> <li>• ограничение до 30 с нормально замкнуто макс.</li> </ul>	<p>Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>ограничение до 60 с нормально замкнуто макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	5 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Частота коммутации при AC-1 макс.</li> </ul>	1 000 1/s
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>вид напряжения</b>	перем. ток
<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Переменный ток
<ul style="list-style-type: none"> <li>Управляющее напряжение питания при переменном токе при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	110 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Управляющее напряжение питания при переменном токе при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	110 V
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> </ul>	0,85 ... 1,1
<b>Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>	348 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> </ul>	296 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>	0,62
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> </ul>	0,55
<b>Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>	25 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> </ul>	18 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>	0,35
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> </ul>	0,41
<b>Задержка закрытия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	13 ... 50 ms
<b>Задержка открытия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	10 ... 21 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	10 ... 20 ms
<b>Исполнение управления коммутационного привода</b>	Стандарт A1 - A2

## Вспомогательный контур

<ul style="list-style-type: none"> <li>● количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов пристраиваемые</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов пристраиваемые</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Рабочий ток при AC-12 макс.</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Рабочий ток при AC-15 при 690 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при DC-12 при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при DC-12 при 48 В расчетное значение</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при DC-12 при 60 В расчетное значение</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при DC-12 при 110 В расчетное значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Рабочий ток при DC-12 при 125 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Рабочий ток при DC-12 при 220 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Рабочий ток при DC-12 при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при DC-13 при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при DC-13 при 48 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● рабочий ток при DC-13 при 110 В расчетное значение</li> </ul>	1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий ток при DC-13 при 125 В расчетное значение</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий ток при DC-13 при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий ток при DC-13 при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,1 A
<b>Исполнение защитного выключателя линии</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / P600
--	-------------

#### защита от коротких замыканий

<b>функция изделия защита от короткого замыкания</b>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> <li>при типе координации 1 необходимое</li> <li>при типе координации 2 необходимое</li> </ul> </li> <li>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>вид крепления</b></li> </ul>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>вид крепления последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>высота</b>	140 mm
<b>ширина</b>	96 mm
<b>глубина</b>	152 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>спереди</li> <li>сверху</li> <li>снизу</li> <li>сбоку</li> </ul> </li> <li>до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>спереди</li> <li>сверху</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm

— сбоку	10 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	20 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm

## Подсоединения/ клеммы

<ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li> </ul>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов многопроводный</li> </ul> </li> </ul>	2x (6 ... 16 мм <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 мм <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов одножильного или многожильного</li> </ul> </li> </ul>	2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 16 мм <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 мм <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul>	2x (2,5 ... 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
<b>Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> </ul>	2,5 ... 16 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• одножильного или многожильного</li> </ul>	4 ... 70 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводный</li> </ul>	6 ... 70 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	2,5 ... 50 мм <sup>2</sup>
<b>Поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• одножильного или многожильного</li> </ul>	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов однопроводный</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов одножильного или многожильного</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )

— вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода для главных контактов	10 ... 2
• Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода для вспомогательных контактов	20 ... 14

### Безопасность

<b>функция изделия</b>	
• зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1	да
• принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1	нет
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y
<b>защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529

### Связь/ протокол

<b>функция изделия коммуникация через шину</b>	нет
--	-----

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

### Дополнительная информация

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

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT2344-1AG20>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AG20>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2344-1AG20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1AG20&lang=en)

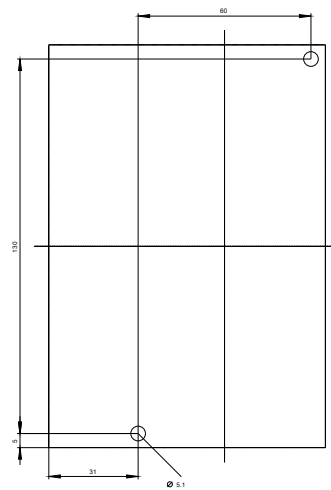
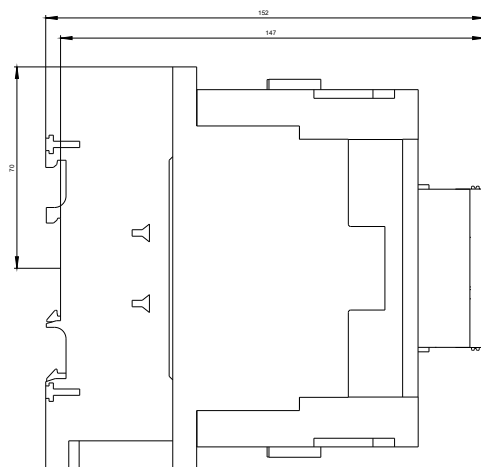
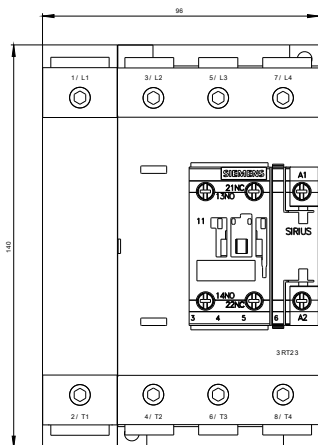
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

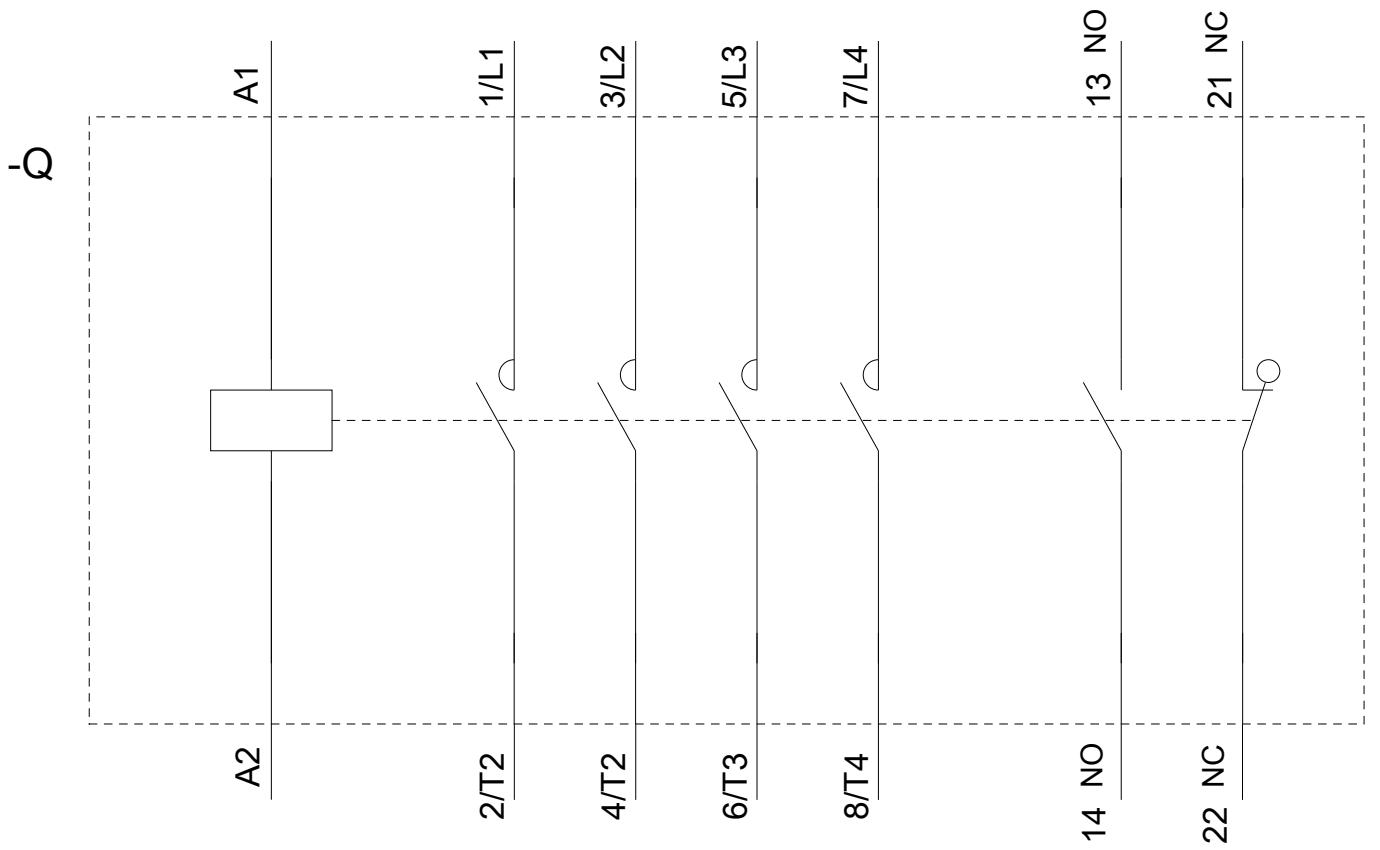
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1AG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

21.08.2020