



Контактор, AC-1, 18 A/400 В/40 °С, S00, четырехполюсный, 48 В DC, винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT23

### Общие технические данные

типоразмер контактора	S00
дополнение изделия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функциональный модуль связи</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> </ul>	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> </ul>	4,4 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>	1,1 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• без тока нагрузки типичный</li> </ul>	4 W
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• цепи вспомогательного и оперативного тока при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главной цепи расчетное значение</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li> </ul>	6 kV
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типичный</li> </ul>	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li> </ul>	10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %

Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	4
число замыкающих контактов для главных контактов	4
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> </ul>	18 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	18 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-4 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	8,5 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	2,5 mm <sup>2</sup>
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-4 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	4 kW
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.</li> </ul>	Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
частота включений на холостом ходу	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	10 000 1/h
частота коммутации при AC-1 макс.	1 000 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	пост. ток
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	48 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• конечное значение</li> </ul>	1,1
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
задержка замыкания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	30 ... 100 ms
задержка размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	7 ... 13 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>	2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>	2
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Нет
исполнение плавкой вставки предохранителя	

- для защиты от коротких замыканий главной цепи
  - при типе координации 1 требуется
  - при типе координации 2 требуется
- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

gG: 35 A (690 V, 100 kA)  
 gG: 20 A (690 V, 100 kA)  
 gG: 10 A (690 V, 1 kA)

### Монтаж/ крепление/ размеры

#### монтажное положение

вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°

#### вид креплений

винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715

- последовательный монтаж

Да

#### высота

58 mm

#### ширина

45 mm

#### глубина

73 mm

#### необходимое расстояние

- при последовательном монтаже
  - вперед 10 mm
  - вверх 10 mm
  - вниз 10 mm
  - вбок 0 mm
- до заземленных компонентов
  - вперед 10 mm
  - вверх 10 mm
  - вбок 6 mm
  - вниз 10 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением
  - вперед 10 mm
  - вверх 10 mm
  - вниз 10 mm
  - вбок 6 mm

### Подсоединения/ клеммы

#### исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

винтовой зажим  
 винтовой зажим  
 Винтовое присоединение  
 Винтовое присоединение

#### вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной
- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup>  
 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup>  
 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)

#### поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- однопроводной
- однопроводной или многопроводной
- многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>  
 0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>  
 0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>  
 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>

#### поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>  
 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>

#### вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup>  
 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

#### номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода

- для главных контактов
- для вспомогательных контактов

20 ... 12  
 20 ... 12

### Безопасность

#### функция изделия

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1
- значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508
- степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**
- защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

Да; с 3RH29

20 а

IP20

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

### Связь/ протокол

функция изделия связь по шине

Нет

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



other

Railway

Dangerous Good

Environment

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3RT2316-1BW40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-1BW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-1BW40>

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

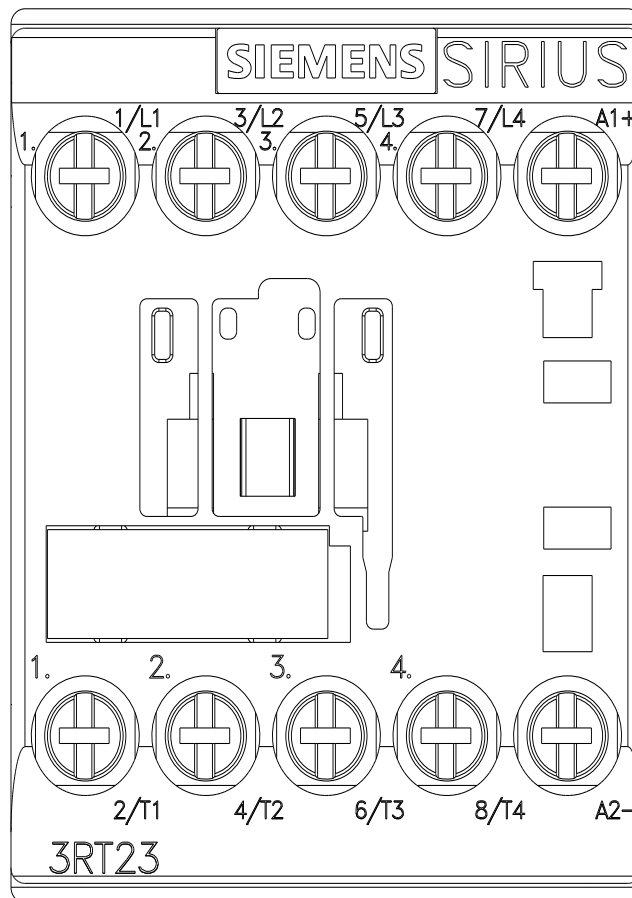
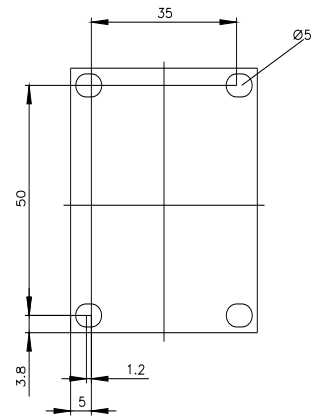
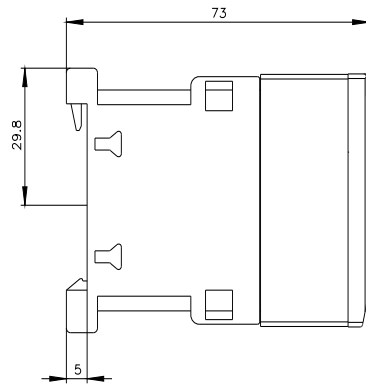
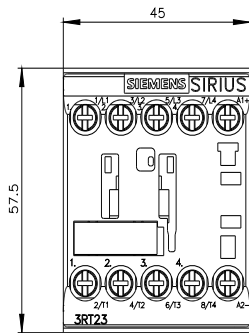
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2316-1BW40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-1BW40&lang=en)

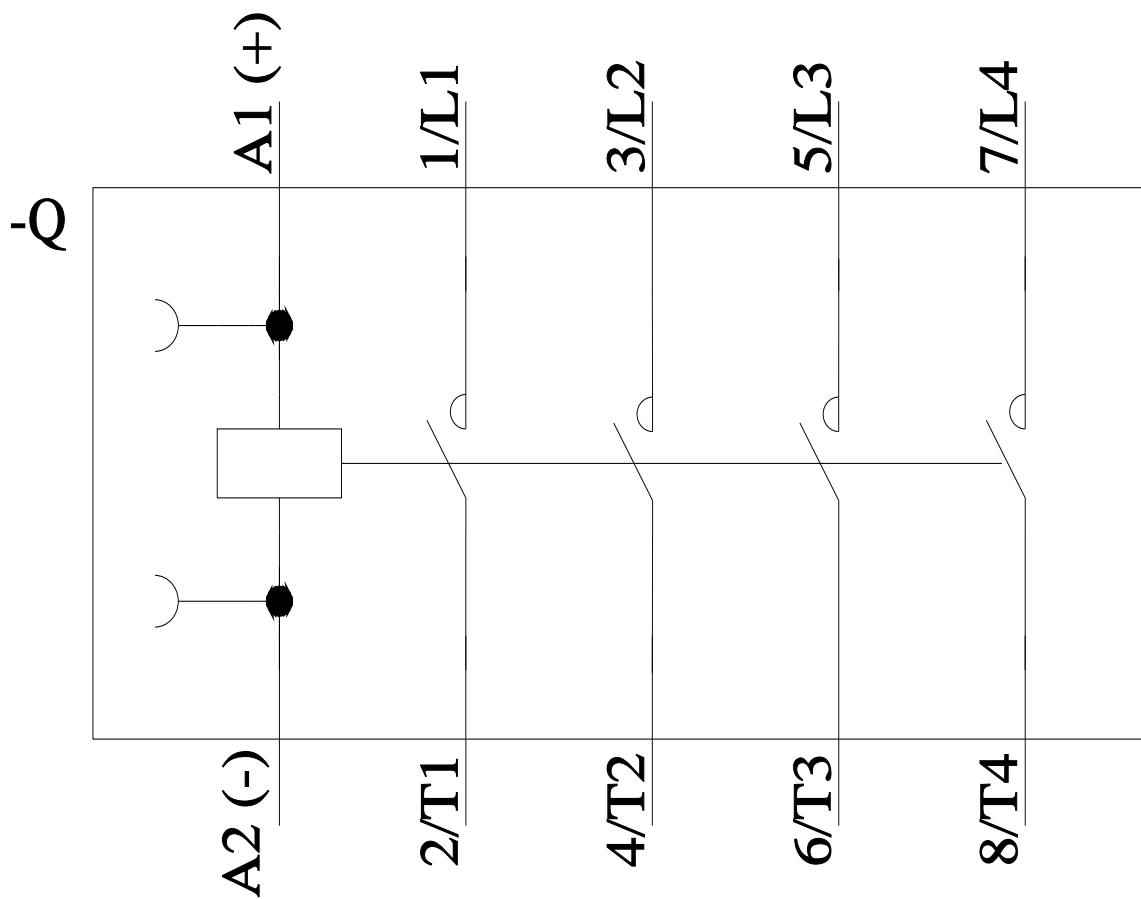
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-1BW40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-1BW40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.03.2022 