

CONTACTOR, AC-3 37 kW/400 V, DC 48 V, 3-POLE, SIZE S3,  
SCREW CONNECTION



Рисунок аналогичен

<b>Фирменное название продукта</b>	SIRIUS
<b>Наименование продукта</b>	силовой контактор
<b>Общие технические данные</b>	
<b>Габаритные размеры контактора</b>	S3
<b>Напряжение изоляции</b>	
• расчетное значение	1 000 V
<b>Степень загрязнения</b>	3
<b>Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение</b>	6 kV
<b>Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания</b>	
• между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	690 V
<b>Степень защиты IP</b>	
• с лицевой стороны	IP00
• для подключаемой клеммы	IP00
<b>Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе</b>	
• при постоянном токе	6,8г / 5 мс, 4г / 10 мс

<b>Стойкость к шоку при синусовом импульсе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	10,6г / 5 мс, 6,2г / 10 мс
<b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типовое</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> </ul>	10 000 000

### Условия окружающей среды

<b>Температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения</li> </ul>	-55 ... +80 °C

### Цепь главного тока

<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>Количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	3
<b>Количество размыкающих контактов для главных контактов</b>	0
<b>Рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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> <li>— до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение</li> <li>— до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	120 A 100 A 60 A 50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> <li>— при 1000 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	80 A 58 A 30 A
<b>Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C минимально допустимое</li> <li>• при 40 °C минимально допустимое</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup>
<b>Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	<p>34 A</p> <p>22 A</p>
<b>Рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводе при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	<p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<b>Рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	<p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В при 60 °C расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В при 60 °C расчетное значение</li> <li>— при 1000 В при 60 °C расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-2 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение</li> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> <li>— при 1000 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	<p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>82 W</p> <p>37 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p>
<b>Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	<p>17,9 kW</p> <p>21,1 kW</p>
<b>Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с</b>	760 A

<b>Мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник</b>	7,7 W
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
• при постоянном токе	1 000 1/h
<b>Частота коммутации</b>	
• при AC-1 максимальное	900 1/h
• при AC-2 максимальное	400 1/h
• при AC-3 максимальное	1 000 1/h
• при AC-4 максимальное	300 1/h

#### Цепь тока управления/ управление

<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>Управляющее напряжение питания при постоянном токе</b>	
• расчетное значение	48 V
<b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	15 W
<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	15 W
<b>Задержка закрытия</b>	
• при постоянном токе	90 ... 230 ms
<b>Задержка открытия</b>	
• при постоянном токе	14 ... 20 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms

#### Вспомогательный контур

<b>Количество размыкающих контактов</b>	
• для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени	0
<b>Количество замыкающих контактов</b>	
• для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени	0
<b>Рабочий ток при AC-12 максимальное</b>	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
<b>Рабочий ток при DC-12</b>	
• при 60 В расчетное значение	6 A
• при 110 В расчетное значение	3 A
• при 220 В расчетное значение	1 A
<b>Рабочий ток при DC-13</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 В расчетное значение</li> </ul>	2 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 110 В расчетное значение</li> </ul>	1 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,3 А
<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 / Q600
--	-------------

#### защита от коротких замыканий

<b>Исполнение плавкой вставки предохранителя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимо</li> </ul>	предохранитель gL/gG: 250 А предохранитель gL/gG: 160 А предохранитель gL/gG: 10 А
--	--

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>Вид крепления</b>	Винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм
<ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>Высота</b>	146 mm
<b>Ширина</b>	70 mm
<b>Глубина</b>	152 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— сбоку</li> </ul> </li> </ul>	6 mm

#### Подсоединения/клеммы

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

### Вид подключаемых поперечных сечений проводов

- для вспомогательных контактов
  - однопроводный
  - тонкопроволочный с обработкой концов жил
- при проводах AWG для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), макс. 2x (0,75 ... 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), 1x 12

### Сертификаты/допуски к эксплуатации

#### General Product Approval

#### Functional Safety/Safety of Machinery

#### Declaration of Conformity



[Type Examination Certificate](#)



#### Test Certificates

#### Shipping Approval

#### other

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

### 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=3RT1045-1BW40>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1BW40>

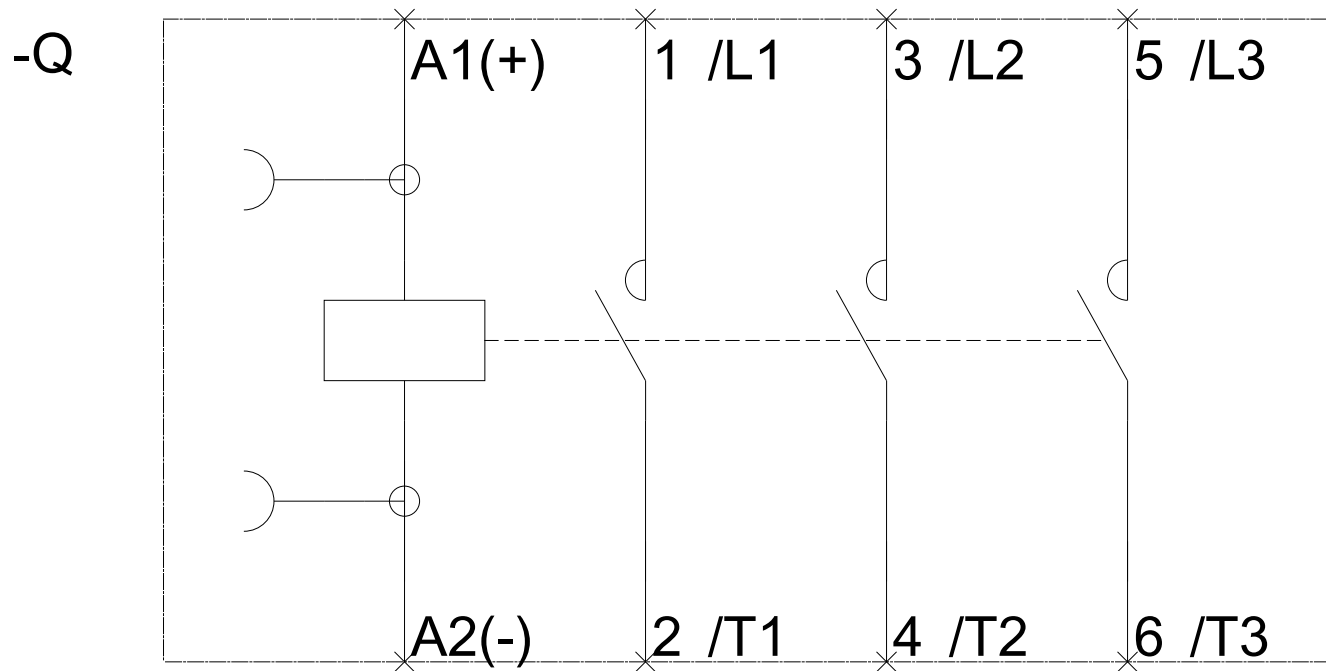
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1BW40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1045-1BW40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1BW40&lang=en)





последнее изменение:

19.06.2017