

Контактор, AC-1, 60 А, 200 В AC, 50 Гц/200–220 В, 60 Гц, 4-полюсн., типоразмер S2, винтовой зажим !!! Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	силовой контактор
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер контактора	S2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение изоляции расчетное значение</li> </ul>	690 V
степень загрязнения	3
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>степень защиты IP с лицевой стороны</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>Степень защиты IP для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP00
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	10г / 5 мс, 5г / 10 мс
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	15г / 5 мс, 8г / 10 мс

<b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b>	
• контактора типовое	10 000 000
• контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое	5 000 000
• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	10 000 000
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	Q

<b>Условия окружающей среды</b>	
• высота установки при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• температура окружающей среды во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• температура окружающей среды во время хранения	-55 ... +80 °C

<b>Цепь главного тока</b>	
<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	4
<b>Количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	4
<b>Количество размыкающих контактов для главных контактов</b>	0
<b>Рабочий ток</b>	
• при AC-1 при 400 В — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	60 A
• при AC-1 — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	60 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	55 A
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	26 A
<b>Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1</b>	
• при 60 °C минимально допустимое	16 mm <sup>2</sup>
• при 40 °C минимально допустимое	16 mm <sup>2</sup>
<b>Рабочий ток</b>	
• при 1 токопроводе при DC-1 — при 24 В расчетное значение	50 A
— при 110 В расчетное значение	4,5 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1 — при 24 В расчетное значение	50 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110 В расчетное значение</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>45 A</p> <p>50 A</p> <p>45 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>20 A</p> <p>2,5 A</p> <p>45 A</p> <p>25 A</p> <p>45 A</p> <p>45 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> </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> </ul> </li> </ul>	<p>23 kW</p> <p>39 kW</p> <p>11 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>11 kW</p>
<b>Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с</b>	<p>400 A</p>
<b>Частота включений на холостом ходу</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	<p>5 000 1/h</p>
<b>Частота коммутации</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 макс.</li> </ul>	<p>1 000 1/h</p>
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	<p>Переменный ток</p>
<b>Управляющее напряжение питания при переменном токе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	<p>200 V</p> <p>200 ... 220 V</p>
<b>частота питающего напряжения цепи управления</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 расчетное значение</li> <li>• 2 расчетное значение</li> </ul>	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
<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>	<p>0,8 ... 1,1</p>

<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>	166 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>	0,71
<b>Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>	12,6 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>	0,37
<b>Задержка закрытия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	4 ... 35 ms
<b>Задержка открытия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	10 ... 30 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms

#### Вспомогательный контур

<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>включающийся без выдержки времени</li> </ul>	0
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>включающийся без выдержки времени</li> </ul>	0
<b>Рабочий ток при AC-12 макс.</b>	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
<b>Рабочий ток при DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 В расчетное значение</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 110 В расчетное значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 220 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<b>Рабочий ток при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 110 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,3 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 / Q600
--	-------------

#### защита от коротких замыканий

<ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока</li> </ul>	
--	--

- при типе координации 1 необходимое
- при типе координации 2 необходимое
- исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое

предохранитель gL/gG: 160 A  
 предохранитель gL/gG: 63 A  
 предохранитель gL/gG: 10 A

### Монтаж/ крепление/ размеры

<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид крепления</li> </ul>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид крепления последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>высота</b>	112 mm
<b>ширина</b>	73 mm
<b>глубина</b>	115 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

<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
<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 (0,75 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 25 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов           <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	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	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1336-1AN60>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1336-1AN60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1336-1AN60>

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

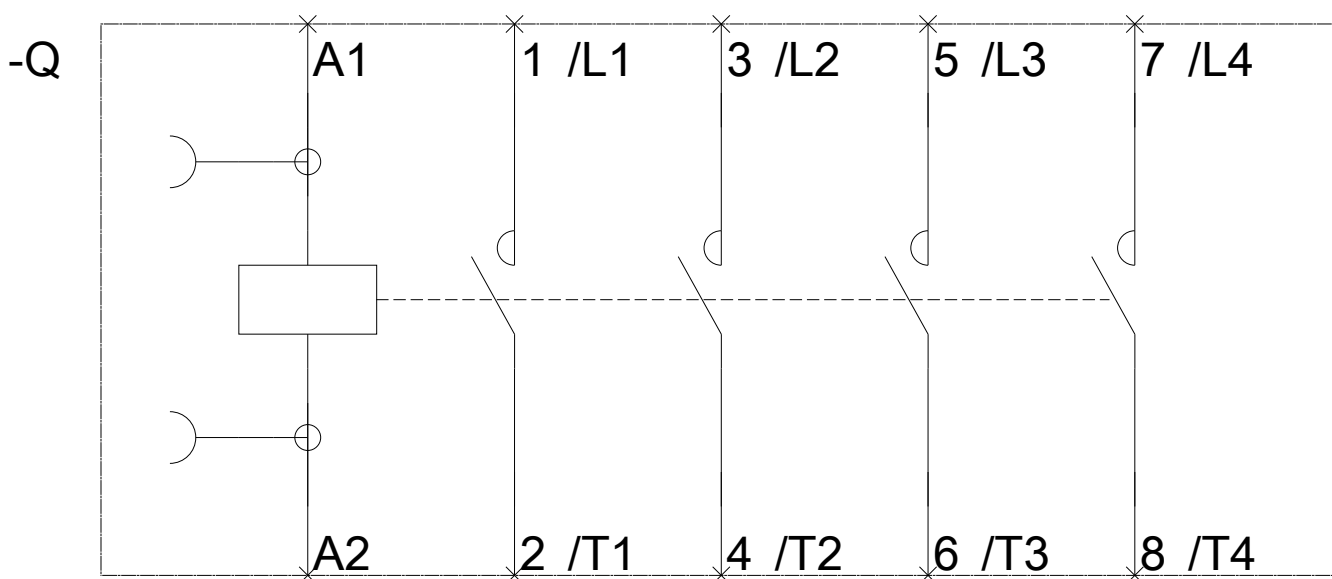
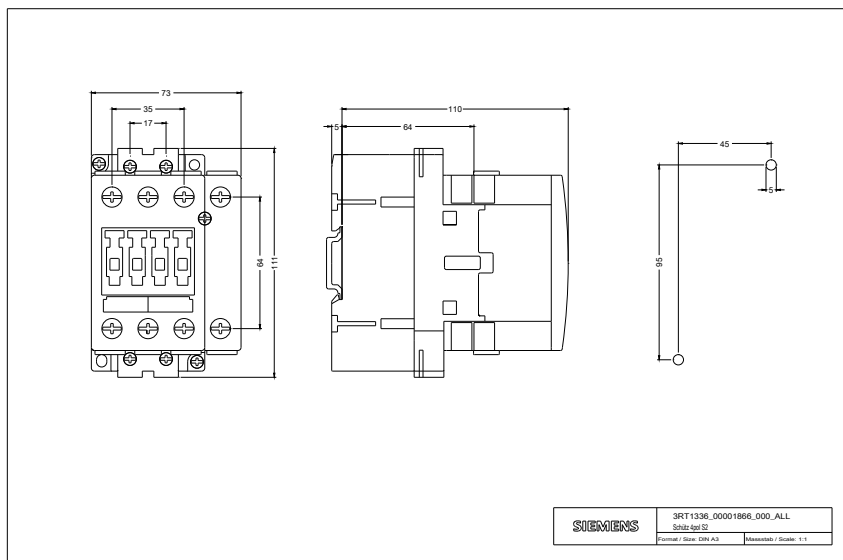
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1336-1AN60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1336-1AN60&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1336-1AN60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1336-1AN60&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

13.08.2020