

Силовой контактор, AC-3 50 A, 22 кВт/400 В 110 В DC, 3-полюсный, типоразмер S2, винтовой зажим !!! Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2  
Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2036-1NF30<<



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 постоянном токе</li> </ul>	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	15g / 5 ms, 8g / 10 ms

<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>	3
<b>Количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	3
<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	50 A
— при 690 В расчетное значение	24 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	41 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 для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
• при 400 В расчетное значение	24 A
• при 690 В расчетное значение	12,6 A

<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 55 А</li> <li>— при 110 В расчетное значение 4,5 А</li> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение 55 А</li> <li>— при 110 В расчетное значение 25 А</li> </ul> </li> <li>• при 3 токопроводах в ряд при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение 55 А</li> <li>— при 110 В расчетное значение 55 А</li> </ul> </li> </ul>	
<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 35 А</li> <li>— при 110 В расчетное значение 2,5 А</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 55 А</li> <li>— при 110 В расчетное значение 25 А</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 55 А</li> <li>— при 110 В расчетное значение 55 А</li> </ul> </li> </ul>	
<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 °С расчетное значение 22 kW</li> <li>— при 400 В расчетное значение 38 kW</li> <li>— при 690 В расчетное значение 66 kW</li> <li>— при 690 В при 60 °С расчетное значение 66 kW</li> </ul> </li> <li>• при AC-2 при 400 В расчетное значение 22 kW</li> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение 15 kW</li> <li>— при 400 В расчетное значение 22 kW</li> <li>— при 500 В расчетное значение 30 kW</li> <li>— при 690 В расчетное значение 22 kW</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение 12,6 kW</li> <li>• при 690 В расчетное значение 11,4 kW</li> </ul>	
<b>Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с</b>	400 А
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе 1 500 1/h</li> </ul>	
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 макс. 1 000 1/h</li> </ul>	

• при AC-2 макс.	400 1/h
• при AC-3 макс.	800 1/h
• при AC-4 макс.	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	110 V
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
<b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	13,3 W
<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	13,3 W
<b>Задержка закрытия</b>	
• при постоянном токе	60 ... 100 ms
<b>Задержка открытия</b>	
• при постоянном токе	20 ... 25 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms

#### Вспомогательный контур

<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
• включающийся без выдержки времени	0
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
• включающийся без выдержки времени	0
<b>Рабочий ток при AC-12 макс.</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
• при 60 В расчетное значение	2 A
• при 110 В расчетное значение	1 A

<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)
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q600
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<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>	<p>предохранитель gL/gG: 160 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 80 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 А</p>
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>вид крепления</b></li> </ul>	винтовое и защёлкивающееся крепление на 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>	55 mm
<b>глубина</b>	130 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
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<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>	<p>2x (0,75 ... 16 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 25 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 16 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 16 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 16 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 2)</p>

**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**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

**Railway**

[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=3RT1036-1BF40>

**Онлайн-генератор Cax**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1036-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-1BF40>

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

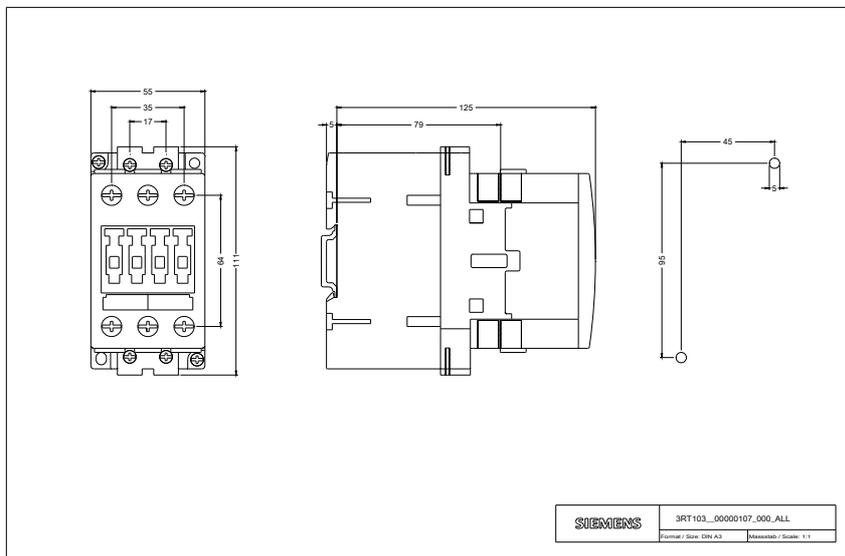
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1036-1BF40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1036-1BF40&lang=en)

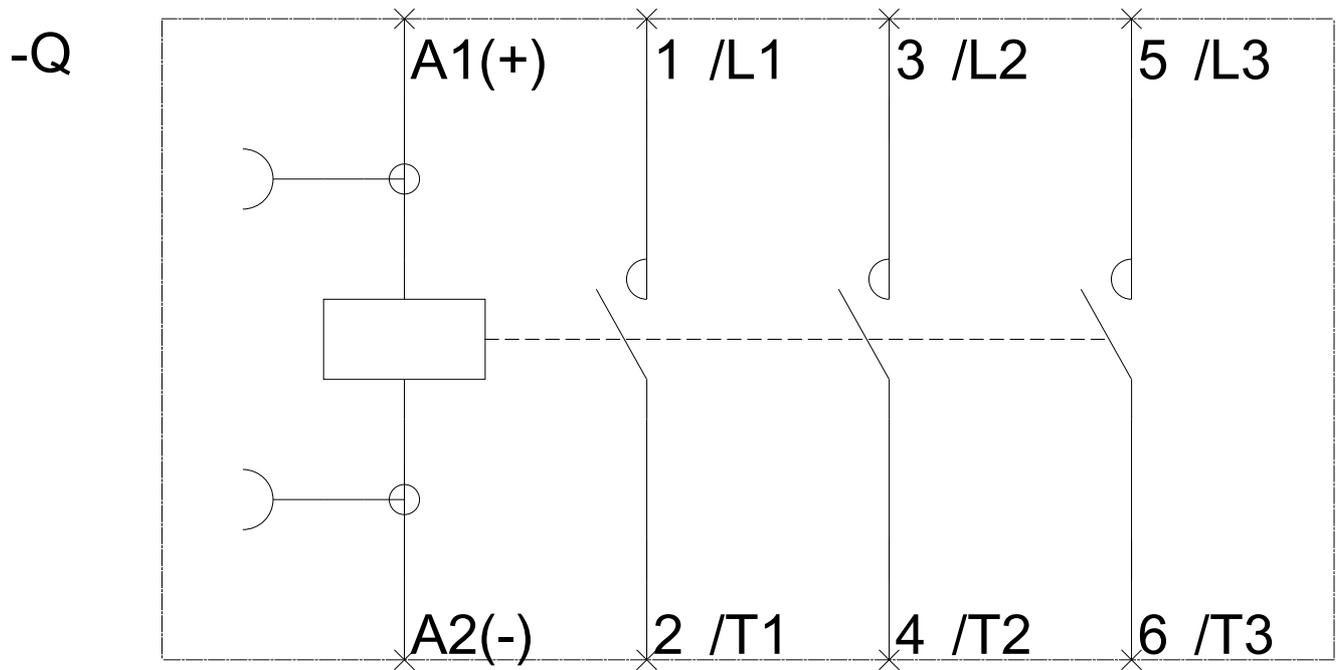
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-1BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1036-1BF40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020