

Силовой контактор, AC-3 40 A, 18,5 кВт/400 В 110 В AC, 50–60 Гц  
 2 НО + 2 НЗ, 3-полюсный, типоразмер S2, винтовой зажим !!!  
 Снято с производства!!! Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2  
 Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2028-1AG24<<



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>	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	40 A
— при 690 В расчетное значение	24 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	35 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	18,5 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 A</li> <li>— при 110 В расчетное значение 4,5 A</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 A</li> <li>— при 110 В расчетное значение 25 A</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 A</li> <li>— при 110 В расчетное значение 55 A</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 A</li> <li>— при 110 В расчетное значение 2,5 A</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 A</li> <li>— при 110 В расчетное значение 25 A</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 A</li> <li>— при 110 В расчетное значение 55 A</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 °C 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 °C расчетное значение 66 kW</li> </ul> </li> <li>• при AC-2 при 400 В расчетное значение 18,5 kW</li> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 230 В расчетное значение 11 kW</li> <li>— при 400 В расчетное значение 18,5 kW</li> <li>— при 500 В расчетное значение 22 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 9,5 kW</li> <li>• при 690 В расчетное значение 11,4 kW</li> </ul>	
<b>Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с</b>	400 A
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе 5 000 1/h</li> </ul>	
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 макс. 1 200 1/h</li> </ul>	

• при AC-2 макс.	600 1/h
• при AC-3 макс.	1 000 1/h
• при AC-4 макс.	300 1/h

#### Цепь тока управления/ управление

<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>Управляющее напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	110 V
• при 60 Гц расчетное значение	110 V
<b>частота питающего напряжения цепи управления</b>	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,85 ... 1,1
<b>Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	170 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>	0,76
<b>Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>	15 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>	0,35
<b>Задержка закрытия</b>	
• при переменном токе	10 ... 24 ms
<b>Задержка открытия</b>	
• при переменном токе	7 ... 20 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms

#### Вспомогательный контур

<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
• включающийся без выдержки времени	2
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
• включающийся без выдержки времени	2
<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 А
• при 110 В расчетное значение	3 А
• при 220 В расчетное значение	1 А
<b>Рабочий ток при DC-13</b>	
• при 24 В расчетное значение	10 А
• при 60 В расчетное значение	2 А
• при 110 В расчетное значение	1 А
• при 220 В расчетное значение	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: 125 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 63 А</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 А</p>

<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
• <b>вид крепления</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
• Вид крепления последовательный монтаж	да
<b>высота</b>	112 mm
<b>ширина</b>	55 mm
<b>глубина</b>	164 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>сбоку</li> </ul>	6 mm

<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	винтовой зажим
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для главных контактов	

— однопроводный	2x (0,75 ... 16 мм <sup>2</sup> )
— многопроводный	2x (0,75 ... 25 мм <sup>2</sup> )
— одножильного или многожильного	2x (0,75 ... 16 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,75 ... 16 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,75 ... 16 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для главных контактов	2x (18 ... 2)

**Вид подключаемых поперечных сечений проводов**

• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	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> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

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=3RT1035-1AG24>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-1AG24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-1AG24>

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

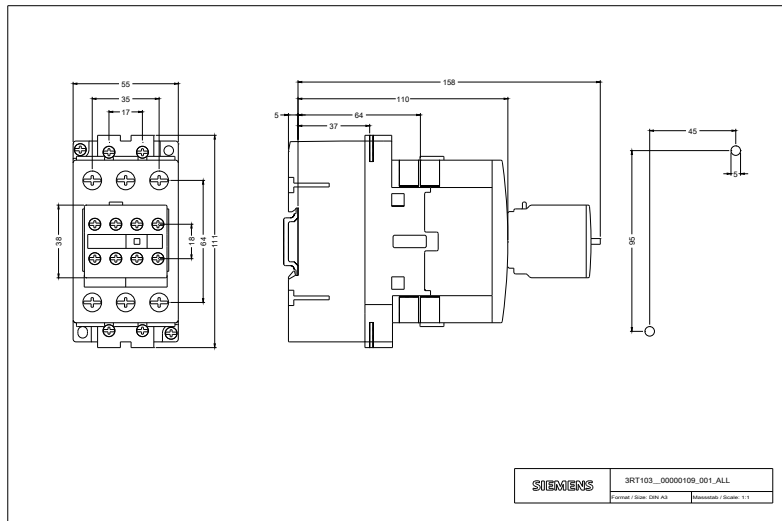
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1035-1AG24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-1AG24&lang=en)

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

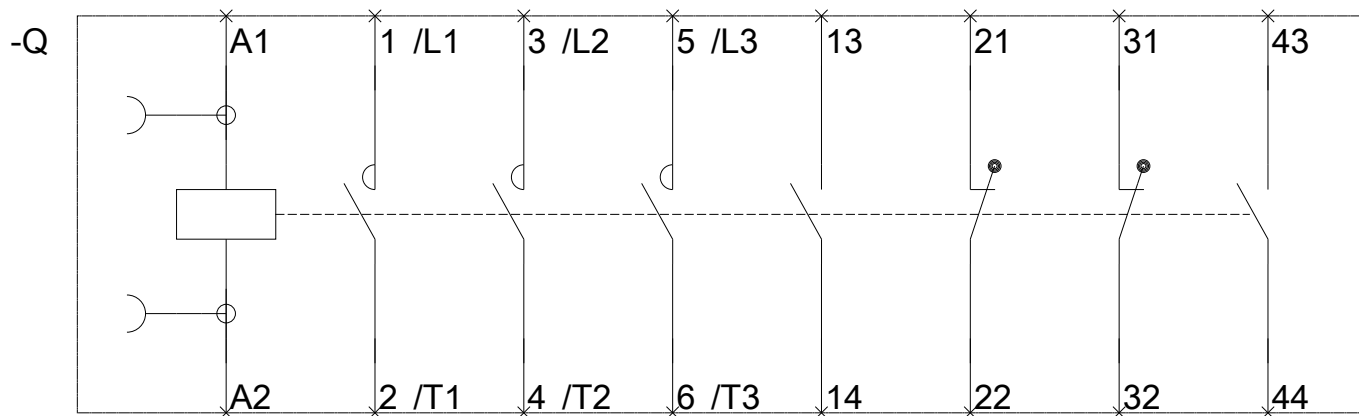
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-1AG24/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-1AG24&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

13.08.2020