

Контактор, AC-1, 140 A/400 В, 110 В AC, 50 Гц, 3-полюсн., типоразмер S3, винтовой зажим !!! Снято с производства!!!  
 Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2 Предпочтительный тип продукта-преемника >>3RT2446-1AF00<<



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	силовой контактор

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение изоляции расчетное значение</li> </ul>	1 000 V
степень загрязнения	3
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>степень защиты IP с лицевой стороны</li> <li>Степень защиты IP для подключаемой клеммы</li> </ul>	
Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе	6,8г / 5 мс, 4г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	
Стойкость к шоку при синусовом импульсе	10,6г / 5 мс, 6,2г / 10 мс
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	

<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	140 A
• при AC-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	140 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	130 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	44 A
— при 690 В расчетное значение	44 A
<b>Поперечное сечение подключаемого провода в основной цепи тока при AC-1</b>	
• при 60 °C минимально допустимое	35 mm <sup>2</sup>
• при 40 °C минимально допустимое	50 mm <sup>2</sup>
<b>Рабочий ток</b>	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	12 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	

— при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	130 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	130 A
<b>Рабочий ток</b>	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	6 A
— при 110 В расчетное значение	1,25 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	130 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	130 A
— при 110 В расчетное значение	130 A
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
• при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	50 kW
— при 400 В расчетное значение	86 kW
— при 690 В расчетное значение	148 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	148 kW
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	22 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	12,7 kW
— при 400 В расчетное значение	22 kW
— при 500 В расчетное значение	29,9 kW
— при 690 В расчетное значение	38,2 kW
<b>Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с</b>	600 A
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
• при переменном токе	5 000 1/h
<b>Частота коммутации</b>	
• при AC-1 макс.	650 1/h
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>Управляющее напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	110 V
<b>частота питающего напряжения цепи управления</b>	
• 1 расчетное значение	50 Hz

Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	0,8 ... 1,1
Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе	270 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки	0,68
Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе	22 V·A
Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки	0,27
Задержка закрытия <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	17 ... 90 ms
Задержка открытия <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> </ul>	10 ... 25 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms

#### Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• включающийся без выдержки времени</li> </ul>	0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• включающийся без выдержки времени</li> </ul>	0
Рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение</li> <li>• Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	6 A 3 A
Рабочий ток при DC-12 <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>	6 A 3 A 1 A
Рабочий ток при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>	10 A 2 A 1 A 0,3 A
надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
---	-------------

#### защита от коротких замыканий

- Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока
  - 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: 250 A  
 Предохранитель gR: 250 A  
 предохранитель gL/gG: 10 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

• вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм
• Вид крепления последовательный монтаж	да
<b>высота</b>	146 mm
<b>ширина</b>	70 mm
<b>глубина</b>	139 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— сбоку</li> </ul>	6 mm

#### Подсоединения/ клеммы

• 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 <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>	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> )
• при проводах AWG для главных контактов	2x (10 ... 1/0)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</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> )
• 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
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



LRS



RINA

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



RMRS

[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=3RT1446-1AF00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1446-1AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AF00>

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

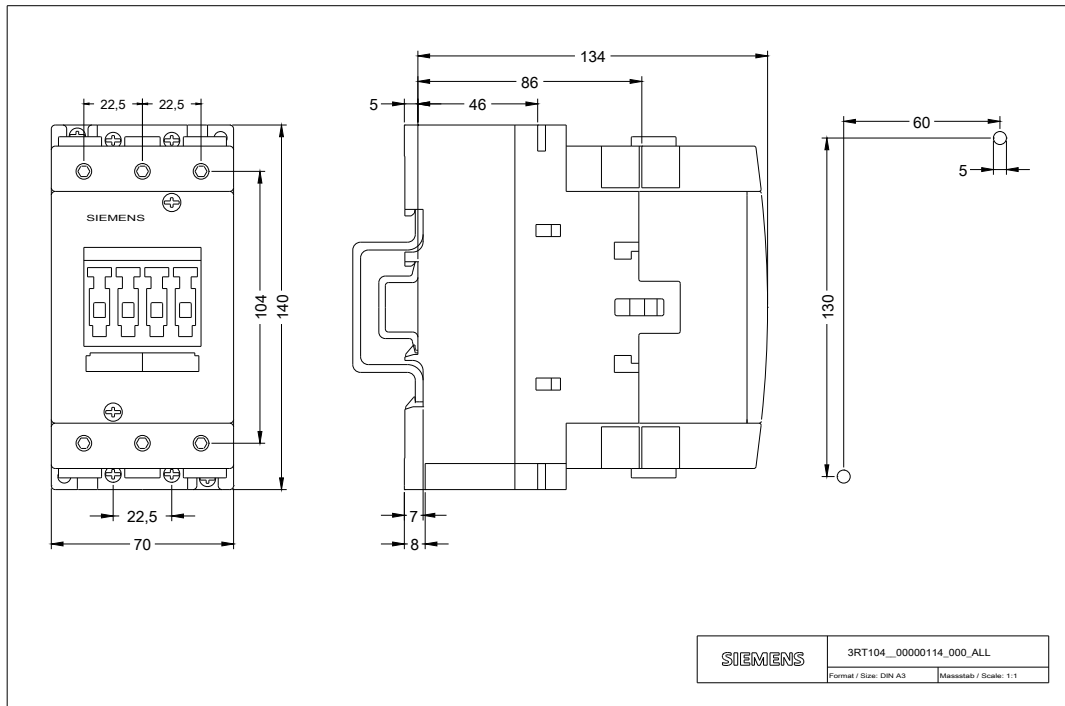
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1446-1AF00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1446-1AF00&lang=en)

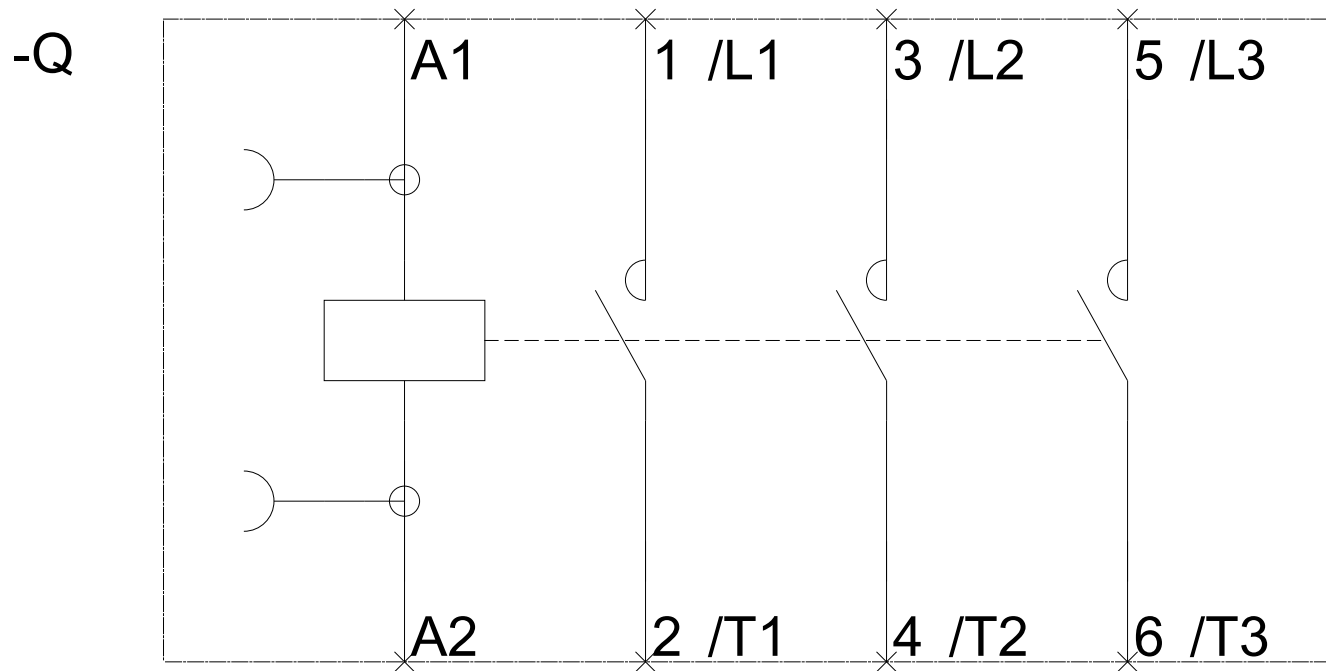
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AF00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1446-1AF00&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020