

Силовой контактор, AC-3 80 A, 37 кВт/400 В 42 В DC, 3-полюсн., типоразмер S3, пружинная клемма !!! Снято с производства!!!  
Продукт-преемник: SIRIUS 3RT2



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 постоянном 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 постоянном 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	120 A
• при AC-1	
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	120 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	100 A
— до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	60 A
— до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение	50 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	80 A
— при 690 В расчетное значение	58 A
— при 1000 В расчетное значение	30 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	66 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 для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
• при 400 В расчетное значение	34 A
• при 690 В расчетное значение	22 A
<b>Рабочий ток</b>	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	9 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	100 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	100 A
<b>Рабочий ток</b>	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	40 A
— при 110 В расчетное значение	2,5 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	100 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	100 A
— при 110 В расчетное значение	100 A
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
• при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	38 kW
— при 400 В расчетное значение	66 kW
— при 690 В расчетное значение	114 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	114 kW
— при 1000 В при 60 °C расчетное значение	82 W
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	37 kW
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	22 kW
— при 400 В расчетное значение	37 kW
— при 500 В расчетное значение	45 kW
— при 690 В расчетное значение	55 kW
— при 1000 В расчетное значение	37 W
<b>Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
• при 400 В расчетное значение	17,9 kW

• при 690 В расчетное значение	21,1 kW
<b>Тепловой кратковременный ток ограничение до 10 с</b>	760 A
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
• при постоянном токе	1 000 1/h
<b>Частота коммутации</b>	
• при AC-1 макс.	900 1/h
• при AC-2 макс.	400 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>	Постоянный ток
<b>Управляющее напряжение питания при постоянном токе</b>	
• расчетное значение	42 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>	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 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>	

<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>	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p>
<b>Рабочий ток при DC-13</b>	
<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>	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
<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 <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: 250 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 160 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 A</p>
--	---

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>вид крепления</b></li> </ul>	Винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм и 75 мм
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид крепления 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











<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li> <li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	<p>винтовой зажим</p> <p>пружинный зажим</p>
<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> </ul> </li> </ul>	2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> )

— многопроводный	2x (10 ... 50 мм <sup>2</sup> )
— одножильного или многожильного	2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (2,5 ... 35 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (10 ... 35 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для главных контактов	2x (10 ... 1/0)

#### Вид подключаемых поперечных сечений проводов

• для вспомогательных контактов	
— однопроводный	2x (0,25 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (24 ... 14)

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval		EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 CSA	 UL	 EAC
			 RCM
			<a href="#">Type Examination Certificate</a>
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>
		 ABS	 LRS
Marine / Shipping	other	Railway	
 RINA	 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>
			<a href="#">Special Test Certificate</a>

#### 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=3RT1045-3BD40>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-3BD40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BD40>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

**макросы EPLAN, ...)**

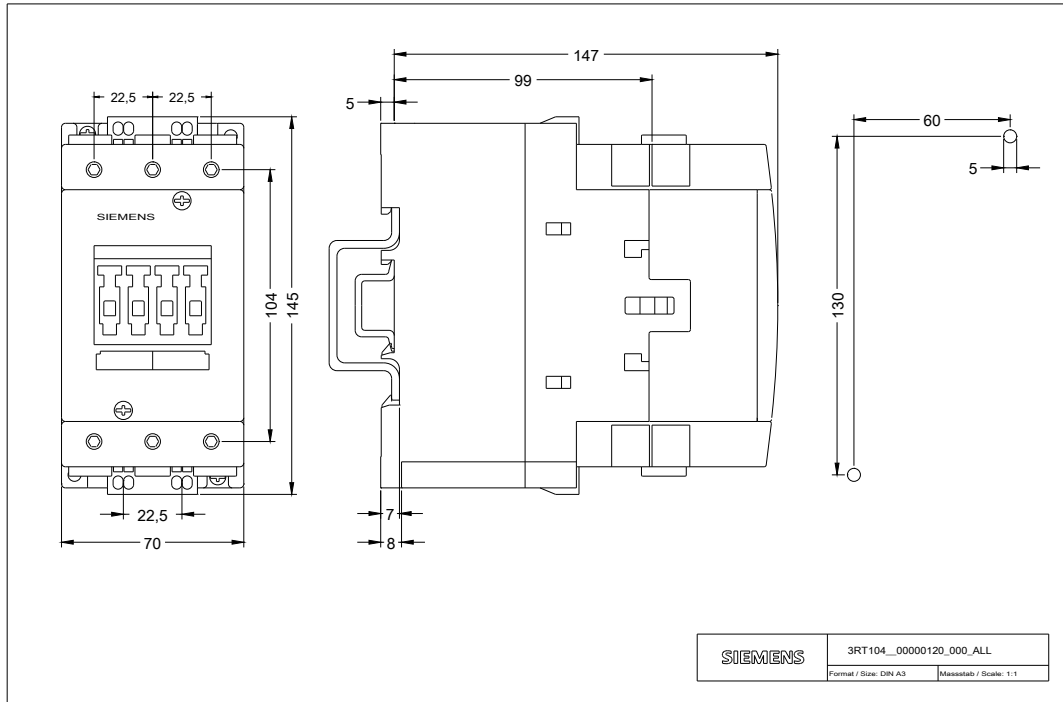
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1045-3BD40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3BD40&lang=en)

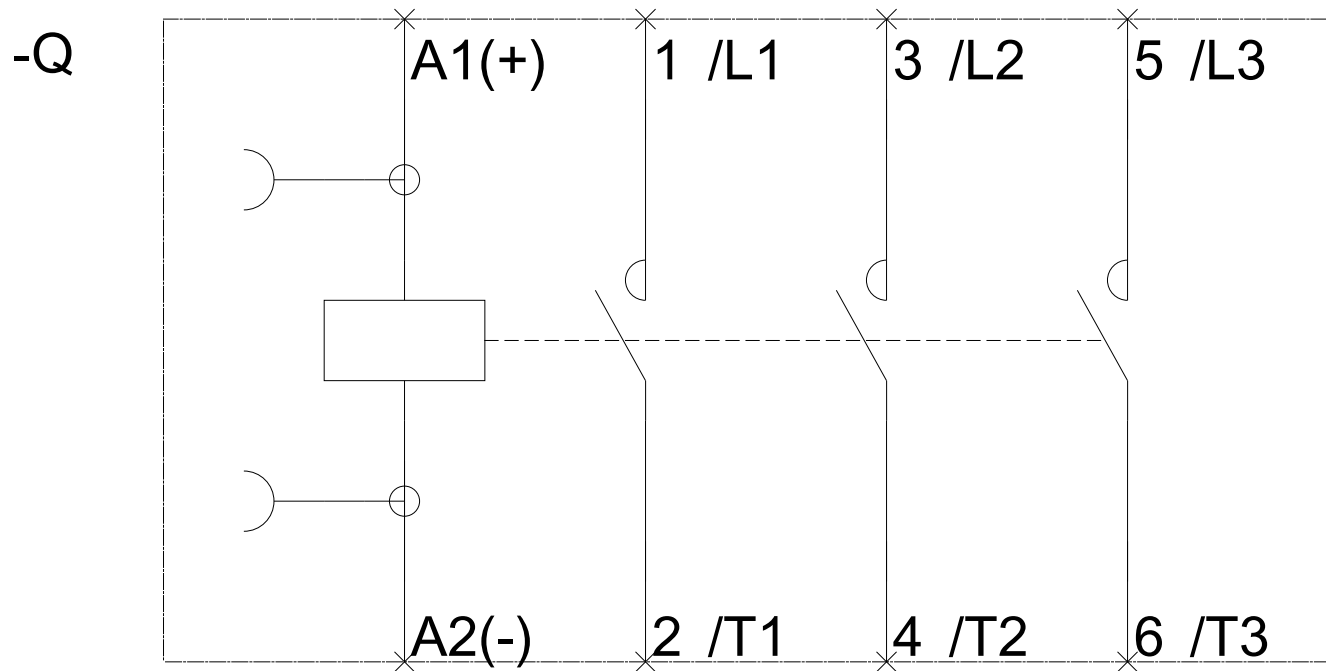
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BD40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-3BD40&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020