



CONTACTOR, AC-3, 7.5KW/400V, 1NC, AC 230V, 50/60 HZ, 3-POLE, SZ S00 SCREW TERMINAL

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	контактор 3RT2
<b>Общие технические данные:</b>	
Расширение продукта функциональный модуль для коммуникации	нет
Напряжение изоляции	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>	690 V
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	400 V
Степень загрязнения	3
Стойкость к шоку	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при прямоугольном импульсе                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— при переменном токе</li> </ul> </li> <li>при синусовом импульсе                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— при переменном токе</li> </ul> </li> </ul>	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>контактора типовое</li> </ul>	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> </ul>	10 000 000

<b>Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с</b>	128 A
<b>Степень защиты IP</b>	
• с лицевой стороны	IP20
• для подключаемой клеммы	IP20
<b>Условное обозначение</b>	
• согласно DIN EN 61346-2	Q
• согласно DIN EN 81346-2	Q

#### Цепь главного тока:

<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>Количество размыкающих контактов для главных контактов</b>	0
<b>Количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	3
<b>рабочее напряжение</b>	
• при AC-3 расчетное значение максимальное	690 V
<b>Рабочий ток</b>	
• при AC-1	
— при 400 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	22 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	22 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение	20 A
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	16 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	16 A
— при 500 В расчетное значение	12,4 A
— при 690 В расчетное значение	8,9 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	11,5 A
<b>Рабочий ток при 1 токопроводе</b>	
• при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	2,1 A
— при 220 В расчетное значение	0,8 A
— при 440 В расчетное значение	0,6 A
— при 600 В расчетное значение	0,6 A
• при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	0,1 A
<b>Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд</b>	
• при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	20 A

— при 110 В расчетное значение	12 A
— при 220 В расчетное значение	1,6 A
— при 440 В расчетное значение	0,8 A
— при 600 В расчетное значение	0,7 A
• при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	0,35 A
— при 24 В расчетное значение	20 A
<b>Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд</b>	
• при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 110 В расчетное значение	20 A
— при 220 В расчетное значение	20 A
— при 440 В расчетное значение	1,3 A
— при 600 В расчетное значение	1 A
• при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	20 A
— при 220 В расчетное значение	1,5 A
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 440 В расчетное значение	0,2 A
— при 600 В расчетное значение	0,2 A
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
• при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	7,5 kW
— при 400 В при 60 °C расчетное значение	13 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	22 kW
<b>Эксплуатационная мощность для коммутационных циклов <math>\geq 200000</math> при AC-4</b>	
• при 400 В расчетное значение	2,5 kW
• при 690 В расчетное значение	3,5 kW
<b>Мощность потерь при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник</b>	2,2 W
<b>Частота коммутации</b>	
• при AC-1 максимальное	1 000 1/h
• при AC-2 максимальное	750 1/h
• при AC-3 максимальное	750 1/h
• при AC-4 максимальное	250 1/h
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	
• при переменном токе	10 000 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	230 V
• при 60 Гц расчетное значение	230 V
<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>	
• при 50 Гц	37 V·A
• при 60 Гц	43 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>	
• при 50 Гц	0,8
• при 60 Гц	0,8
<b>Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	5,7 V·A
• при 60 Гц	6,5 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
• при 50 Гц	0,25
• при 60 Гц	0,25
<b>Задержка закрытия</b>	
• при переменном токе	8 ... 33 ms
<b>Задержка открытия</b>	
• при переменном токе	4 ... 15 ms
<b>Продолжительность электрической дуги</b>	10 ... 15 ms
<b>Остаточный ток электроники при управлении сигналом &lt;0&gt;</b>	
• при переменном токе при 230 В максимально допустимое	4 mA
• при постоянном токе при 24 В максимально допустимое	10 mA

#### Вспомогательный контур:

<b>Количество размыкающих контактов</b>	
• для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени	1
<b>Количество замыкающих контактов</b>	
• для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени	0

<b>Расширение продукта Вспомогательный выключатель</b>	да
Рабочий ток при AC-12 максимальное	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток при AC-15 при 690 В расчетное значение</li> </ul>	1 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 125 В расчетное значение</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,15 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 125 В расчетное значение</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220 В расчетное значение</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	0,1 A
<b>Надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

#### Номинальная нагрузка UL/CSA:

<b>Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> </ul>	14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	11 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л.с]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение</li> <li>— при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 10 hp 10 hp
<b>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q600

#### Короткое замыкание:

Исполнение плавкой вставки предохранителя

- для защиты от короткого замыкания основной цепи тока
  - при типе координации 1 необходимое
  - при типе координации 2 необходимое
- для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A  
 gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A  
 предохранитель gL/gG: 10 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры:

<b>Монтажное положение</b>	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
<b>Вид крепления</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>	да
<b>Высота</b>	57,5 mm
<b>Ширина</b>	45 mm
<b>Глубина</b>	73 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> <li>• до заземленных частей           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— сбоку</li> <li>— снизу</li> </ul> </li> <li>• до находящихся под напряжением частей           <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

#### Подсоединения/ клеммы:

<b>Исполнение электрического подключения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим 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>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	<p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>

#### Безопасность:

<b>Значение В10 при высоком уровне согласно SN 31920</b>	1 000 000
<b>Доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низком уровне согласно SN 31920</li> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
<b>Функция продукта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1</li> </ul>	да
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y
<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	с защитой пальцев рук

#### Данные по механике:

<b>Габаритные размеры контактора</b>	S00
--------------------------------------	-----

#### Условия окружающей среды:

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное</b>	2 000 m
<b>Температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Shipping Approval	other
-------------------	-------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

other
-------



### Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

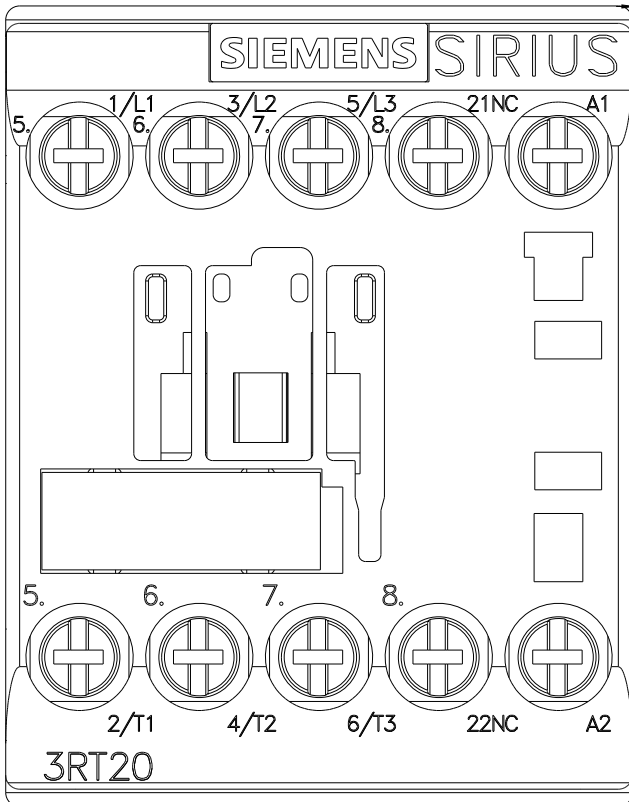
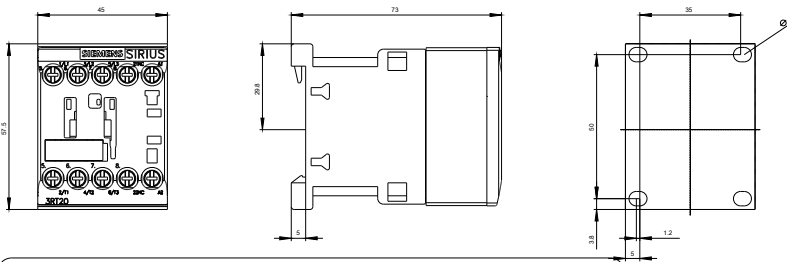
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**  
<http://www.siemens.com/industrymall>

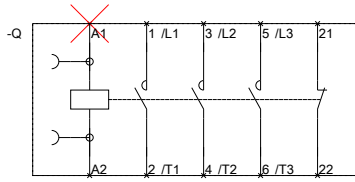
**Онлайн-генератор Cax**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20181AP02>

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20181AP02>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT20181AP02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20181AP02&lang=en)







последнее изменение:

14.05.2015