



CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NC, DC 24V, 3-POLE, SZ S00
SCREW TERMINAL

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	контактор 3RT2
Общие технические данные:	
Расширение продукта функциональный модуль для коммуникации	нет
Напряжение изоляции	690 V
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	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"> при прямоугольном импульсе <ul style="list-style-type: none"> — при постоянном токе при синусовом импульсе <ul style="list-style-type: none"> — при постоянном токе 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> контактора типовое 	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое 	10 000 000

Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с	56 A
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для подключаемой клеммы	IP20
Условное обозначение	
• согласно DIN EN 61346-2	Q
• согласно DIN EN 81346-2	Q

Цепь главного тока:

Число полюсов для главной электрической цепи	3
Количество размыкающих контактов для главных контактов	0
Количество замыкающих контактов для главных контактов	3
рабочее напряжение	
• при AC-3 расчетное значение максимальное	690 V
Рабочий ток	
• при AC-1	
— при 400 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	18 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 40 °С расчетное значение	18 A
— до 690 В при температуре окружающей среды 60 °С расчетное значение	16 A
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	7 A
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	7 A
— при 500 В расчетное значение	6 A
— при 690 В расчетное значение	4,9 A
• при AC-4 при 400 В расчетное значение	6,5 A
Рабочий ток при 1 токопроводе	
• при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	15 A
— при 110 В расчетное значение	1,5 A
— при 220 В расчетное значение	0,6 A
— при 440 В расчетное значение	0,42 A
— при 600 В расчетное значение	0,42 A
• при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	15 A
— при 110 В расчетное значение	0,1 A
Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд	
• при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	15 A

— при 110 В расчетное значение	8,4 A
— при 220 В расчетное значение	1,2 A
— при 440 В расчетное значение	0,6 A
— при 600 В расчетное значение	0,5 A
• при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	0,25 A
— при 24 В расчетное значение	15 A
Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд	
• при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	15 A
— при 110 В расчетное значение	15 A
— при 220 В расчетное значение	15 A
— при 440 В расчетное значение	0,9 A
— при 600 В расчетное значение	0,7 A
• при DC-3 при DC-5	
— при 110 В расчетное значение	15 A
— при 220 В расчетное значение	1,2 A
— при 24 В расчетное значение	15 A
— при 440 В расчетное значение	0,14 A
— при 600 В расчетное значение	0,14 A
Эксплуатационная мощность	
• при AC-1	
— при 230 В при 60 °C расчетное значение	6 kW
— при 400 В при 60 °C расчетное значение	10,5 kW
— при 690 В при 60 °C расчетное значение	18 kW
Эксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при AC-4	
• при 400 В расчетное значение	1,15 kW
• при 690 В расчетное значение	1,15 kW
Мощность потерь при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник	0,4 W
Частота коммутации	
• 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
Частота включений на холостом ходу	
• при постоянном токе	10 000 1/h
Цепь тока управления/ управление:	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток

Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	0,8 ... 1,1
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
Задержка закрытия	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	30 ... 100 ms
Задержка открытия	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	7 ... 13 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms
Остаточный ток электроники при управлении сигналом <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 230 В максимально допустимое 	3 mA
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе при 24 В максимально допустимое 	10 mA

Вспомогательный контур:

Количество размыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени 	1
Количество замыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов — включающийся без выдержки времени 	0
Расширение продукта Вспомогательный выключатель	да
Рабочий ток при AC-12 максимальное	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток при AC-15 при 690 В расчетное значение 	1 A
Рабочий ток при DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 В расчетное значение 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 110 В расчетное значение 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 125 В расчетное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 220 В расчетное значение 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение 	0,15 A
Рабочий ток при DC-13	

<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
Надёжность контакта вспомогательных контактов	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)

Номинальная нагрузка UL/CSA:

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	<p>4,8 A</p> <p>6,1 A</p>
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
<ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение 	<p>0,25 hp</p> <p>0,75 hp</p> <p>1,5 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p>
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600

Короткое замыкание:

Исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	<p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A</p> <p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 A</p>

Монтаж/ крепление/ размеры:

Монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
Высота	57,5 mm
Ширина	45 mm
Глубина	73 mm
соблюдаемое расстояние	

• при рядном монтаже	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— сбоку	6 mm
— снизу	0 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	6 mm

Подсоединения/ клеммы:

Исполнение электрического подключения

• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ²
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ²
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Безопасность:

Значение B10 при высоком уровне согласно SN 31920	1 000 000
Доля опасных отказов	
• при низком уровне согласно SN 31920	40 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	73 %

Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 	да
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук

Данные по механике:

Габаритные размеры контактора	S00
--------------------------------------	-----

Условия окружающей среды:

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

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
-------------------	-------



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

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=3RT20151BB42>

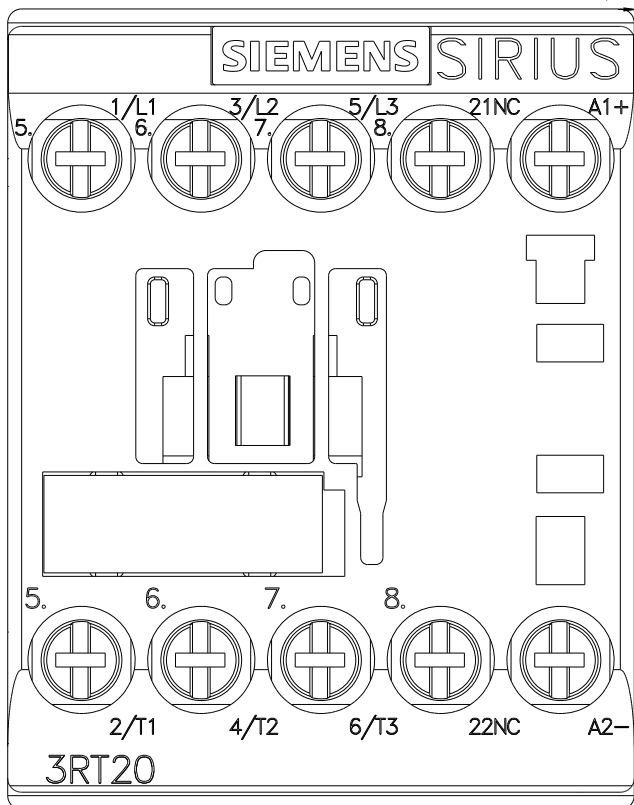
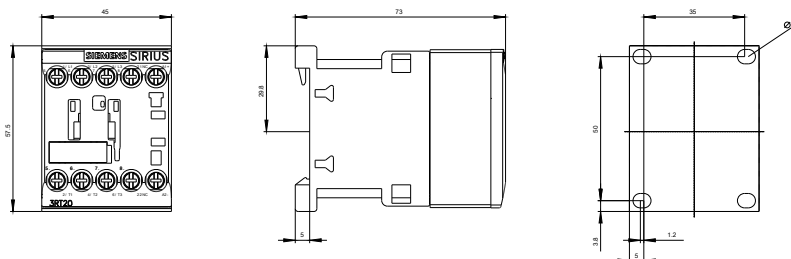
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

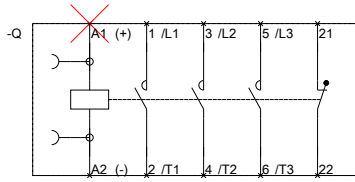
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20151BB42>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20151BB42&lang=en





последнее изменение:

14.05.2015