SIEMENS

Лист тех. данных 3RT2015-1BB42



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	нет
для коммуникации	
Напряжение изоляции	
• расчетное значение	690 V
Максимально допустимое напряжение для	400 V
надёжного размыкания между катушкой и	
главными контактами согласно EN 60947-1	
Степень загрязнения	3
Стойкость к шоку	
• при прямоугольном импульсе	
— при постоянном токе	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
● при синусовом импульсе	
— при постоянном токе	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
Прочность по отношению к импульсному	6 kV
напряжению расчетное значение	
Механический срок службы (коммутационные	
циклы)	
• контактора типовое	30 000 000
• контактора с насаженным электронным	5 000 000
вспомогательным блоком выключателей	
типовое	
• контактора с насаженным вспомогательным	10 000 000
блоком выключателей типовое	

Тепловой кратковременный ток ограничен до 10 с	56 A
Степень защиты ІР	
• 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	3
контактов	
рабочее напряжение	
• при АС-3 расчетное значение максимальное	690 V
Рабочий ток	
● при АС-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 °C расчетное значение	16 A
• при AC-2 при 400 В расчетное значение	7 A
● при АС-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 B 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 — при 220 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при DC-3 при DC-5 — при 110 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при DC-1 — при 24 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при DC-1 — при 24 В расчетное значение — при 15 А — при 10 В расчетное значение — при 20 В расчетное значение — при 40 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 10 В расчетное значение — при 20 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при А00 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расч		
— при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при DC-3 при DC-5 — при 110 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В при 60 °C расчетное значение — при 600 В при 60 °C расчетное значение — при 600 В при 60 °C расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В ра	— при 110 В расчетное значение	8,4 A
 при 600 В расчетное значение при DC-3 при DC-5 при 110 В расчетное значение 15 А Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд при DC-1 при DC-1 при 24 В расчетное значение при DC-1 при 110 В расчетное значение 15 А при 110 В расчетное значение 15 А при 440 В расчетное значение 0,7 А при 600 В расчетное значение 0,7 А при DC-3 при DC-5 при 110 В расчетное значение 15 А при 22 В расчетное значение 15 А при 20 В расчетное значение 15 А при 20 В расчетное значение 15 А при 40 В расчетное значение 15 А при 40 В расчетное значение 15 А при 40 В расчетное значение 14 А при 40 В расчетное значение при 40 В расчетное значение при 400 В при 60 °C расчетное значение при 400 В рас ври 60 °C расчетное значение при 400 В расчетное значение 1,5 kW при 600 В расчетное значение 1,15 kW момкутационнах мощусоть для комкутационнах мощусоть для комкутационнах циклов ≥ 200000 при AC-4 при 400 В расчетное значение 1,15 kW мощьсоть лотерь при AC-3 при 400 В при расчетном значение рабочего тока на проводник Честота комкутации при AC-1 максимальное при AC-2 максимальное при AC-3 максимальное при AC-4 максимальное при АС-4 максимальное при АС-7 максимальное при АС-7 максимальное при АС-7 максимальное при постоянной токе 10 000 1/h Нестота включений на колостом ходу при постоянной токе Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток 	 при 220 В расчетное значение 	1,2 A
 при DC-3 при DC-5 — при 110 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при DC-1 — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 40 В расчетное значение — при 40 В расчетное значение — при 40 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное — при 600 В расчетное — при 600 В расчетное —	 при 440 В расчетное значение 	0,6 A
— при 110 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при DC-1 — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 240 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при AC-1 — при 400 В расчетное значение — при AC-1 максимальное — при AC-1 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-4 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-3 максимальное — при AC-4 максимальное — при	 при 600 В расчетное значение 	0,5 A
— при 24 В расчетное значение Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд • при DC-1 — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при DC-3 при DC-5 — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 240 В расчетное значение — при 240 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 300 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В ра	• при DC-3 при DC-5	
Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд	— при 110 B расчетное значение	0,25 A
 при DC-1 при 24 В расчетное значение при 110 В расчетное значение при 220 В расчетное значение при 440 В расчетное значение при 400 В расчетное значение при DC-3 при DC-5 при DC-3 при DC-5 при 110 В расчетное значение при 220 В расчетное значение при 220 В расчетное значение при 440 В расчетное значение при 440 В расчетное значение при 440 В расчетное значение при 400 В расчетное значение при AC-1 при AC-1 при 690 В при 60 °C расчетное значение при 690 В при 60 °C расчетное значение № КW Эксплуатационная мощность для коммутационная мощность для коммутационная мощность для коммутационная мощность для коммутационнах циклое ≥ 200000 при AC-4 при 400 В расчетное значение при 690 В расчетное значение при 500 В расчетное значение при AC-1 максимальное при AC-2 максимальное при AC-3 максимальное при AC-3 максимальное при AC-3 максимальное при AC-3 максимальное при AC-4 максимальное при AC-3 максимальное при AC-4 максимальное при AC-5 максимальное при AC-4 максимальное при AC-5 максимальное при AC-4 максимальное при A	 при 24 В расчетное значение 	15 A
— при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 240 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при DC-5 — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C с расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 600 В	Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд	
— при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при DC-3 при DC-5 — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 460 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 930 В при 60 °C расчетное значение — при 930 В при 60 °C расчетное значение — при 900 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW ■ при 600 В расчетное значение ■ 1,15 kW	• при DC-1	
— при 220 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при DC-3 при DC-5 — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В расчетное значение Зксплуатационная мощьюсть для коммутационных циклов ≥ 200000 при АС-4 • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 1,15 kW Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-5 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-5 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-5 максимальное • при АС-6 максимальное • при АС-7 максимальное • при АС-7 максимальное • при АС-8 максимальное • при АС-8 максимальное • при АС-9 максимальное • пр	 при 24 В расчетное значение 	15 A
— при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при DC-3 при DC-5 — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В расчетное значение Зксплуатационная мощность для коммутационная мощность для коммутационнах циклов ≥ 200000 при АС-4 • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-5 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-5 максимальное • при АС-6 максимальное • при АС-7 максимальное • при АС-7 максимальное • при АС-8 максимальное • при АС-9 максимальное	 при 110 В расчетное значение 	15 A
 при 600 В расчетное значение • при DC-3 при DC-5 при 110 В расчетное значение 15 А при 220 В расчетное значение 1.2 А при 24 В расчетное значение при 440 В расчетное значение 0.14 А при 600 В расчетное значение 0.14 А Эксплуатационная мощность • при АС-1 при 400 В при 60 °C расчетное значение 10,5 kW при 690 В при 60 °C расчетное значение 18 kW Эксплуатационная мощность для коммутационнах циклов ≥ 200000 при АС-4 • при 400 В расчетное значение 1,15 kW • при 690 В расчетное значение 1,15 kW Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное <li< th=""><th> при 220 В расчетное значение </th><th>15 A</th></li<>	 при 220 В расчетное значение 	15 A
 • при DC-3 при DC-5 — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при AC-1 — при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение — при 60 °C расчетное значение — при 600 °C расчетное значение — при 600 °C расчетное значение — при 60 °C расчетное значение<	— при 440 B расчетное значение	0,9 A
— при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение • при AC-1 — при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при 690 В расчетное значен	— при 600 В расчетное значение	0,7 A
— при 220 В расчетное значение — при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение • при АС-1 — при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение • при 690 В при 60 °C расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при постоянном токе Вид напряжения управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток	• при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение — при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение О,14 А Эксплуатационная мощность • при АС-1 — при 230 В при 60 °С расчетное значение — при 400 В при 60 °С расчетное значение — при 690 В при 60 °С расчетное значение — при 690 В при 60 °С расчетное значение Зксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при АС-4 • при 400 В расчетное значение 1,15 kW • при 690 В расчетное значение 1,15 kW Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное при АС-2 максимальное 1 000 1/h • при АС-3 максимальное 750 1/h • при АС-4 максимальное при АС-4 максимальное 1 000 1/h Частота включений на холостом ходу • при постоянном токе 1 0 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения	— при 110 B расчетное значение	15 A
— при 440 В расчетное значение — при 600 В расчетное значение О,14 А Оксплуатационная мощность • при AC-1 — при 230 В при 60 °С расчетное значение при 400 В при 60 °С расчетное значение при 690 В при 60 °С расчетное значение Оксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при АС-4 • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 1,15 kW Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при при постоянном токе Вид напряжения управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения	— при 220 В расчетное значение	1,2 A
— при 600 В расчетное значение Эксплуатационная мощность • при АС-1 — при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение Вксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при АС-4 • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 1,15 kW Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при ОО-1/h Частота включений на холостом ходу • при постоянном токе Вид напряжения управления: Вид напряжения управления: Постоянный ток	— при 24 В расчетное значение	15 A
Эксплуатационная мощность • при АС-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 АС-4 • при 400 В расчетное значение 1,15 kW • при 690 В расчетное значение 1,15 kW Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник 0,4 W Частота коммутации • при АС-1 максимальное 1 000 1/h • при АС-2 максимальное 750 1/h • при АС-3 максимальное 750 1/h • при АС-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 Постоянный ток	 при 440 В расчетное значение 	0,14 A
 при АС-1 при 230 В при 60 °C расчетное значение при 400 В при 60 °C расчетное значение при 690 В при 60 °C расчетное значение 18 kW Эксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при АС-4 при 400 В расчетное значение при 690 В расчетное значение 1,15 kW Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации при АС-1 максимальное при АС-2 максимальное при АС-3 максимальное при АС-4 максимальное то 1/h при АС-4 максимальное при АС-4 максимальное то 1/h Частота включений на холостом ходу при постоянном токе 1000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток 	 при 600 В расчетное значение 	0,14 A
— при 230 В при 60 °C расчетное значение — при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 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 АС-4 • при 400 В расчетное значение 1,15 kW • при 690 В расчетное значение 1,15 kW Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное 1 000 1/h • при АС-2 максимальное 750 1/h • при АС-3 максимальное 750 1/h • при АС-4 максимальное 1 0000 1/h Частота включений на холостом ходу • при постоянном токе Вид напряжения управление: Вид напряжения управляющего напряжения	Эксплуатационная мощность	
— при 400 В при 60 °C расчетное значение — при 690 В при 60 °C расчетное значение Зксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при АС-4 • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при постоянном токе 10 000 1/h Частота включений на холостом ходу • при постоянном токе Постоянный ток	• при АС-1	
— при 690 В при 60 °C расчетное значение Эксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при АС-4 • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при постоянном токе 10 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения	— при 230 В при 60 °C расчетное значение	6 kW
Эксплуатационная мощность для коммутационных циклов ≥ 200000 при АС-4 • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при ООО 1/h Частота включений на холостом ходу • при постоянном токе Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток	— при 400 В при 60 °C расчетное значение	10,5 kW
коммутационных циклов ≥ 200000 при АС-4	— при 690 В при 60 °C расчетное значение	18 kW
 • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 1,15 kW Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при постоянном токе 10 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток 		
 • при 690 В расчетное значение Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при при постоянном токе 10 000 1/h Частота включений на холостом ходу • при постоянном токе 10 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток 		4 4E I/M
Мощность потерь при АС-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное 10 000 1/h Частота включений на холостом ходу • при постоянном токе 10 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения		
расчетном значении рабочего тока на проводник Частота коммутации • при АС-1 максимальное • при АС-2 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-3 максимальное • при АС-4 максимальное • при АС-4 максимальное • при постоянном токе 10 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток		
Частота коммутации 1 000 1/h ● при АС-1 максимальное 750 1/h ● при АС-3 максимальное 750 1/h ● при АС-4 максимальное 250 1/h Частота включений на холостом ходу 10 000 1/h ● при постоянном токе 10 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток		0,4 **
 при АС-1 максимальное при АС-2 максимальное при АС-3 максимальное при АС-4 максимальное 1 000 1/h при АС-3 максимальное Тоба управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток 	<u> </u>	
 • при АС-3 максимальное • при АС-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 Постоянный ток 	• при AC-1 максимальное	1 000 1/h
 • при АС-4 максимальное Частота включений на холостом ходу • при постоянном токе 10 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток 	● при AC-2 максимальное	750 1/h
Частота включений на холостом ходу ● при постоянном токе 10 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток	• при AC-3 максимальное	750 1/h
• при постоянном токе 10 000 1/h Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток	● при AC-4 максимальное	250 1/h
Цепь тока управления/ управление: Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток	Частота включений на холостом ходу	
Вид напряжения управляющего напряжения Постоянный ток	• при постоянном токе	10 000 1/h
	Цепь тока управления/ управление:	
питания	Вид напряжения управляющего напряжения	Постоянный ток
	питания	

Управляющее напряжение питания при	
постоянном токе	
• расчетное значение	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее	0,8 1,1
напряжение питания, расчетное значение	
электромагнитной катушки при постоянном токе	
Мощность втягивания электромагнитной катушки	4 W
при постоянном токе	
Мощность на удержание электромагнитной	4 W
катушки при постоянном токе	
Задержка закрытия	
• при постоянном токе	30 100 ms
Задержка открытия	
• при постоянном токе	7 13 ms
Продолжительность электрической дуги	10 15 ms
Остаточный ток электроники при управлении	
сигналом <0>	
 при переменном токе при 230 В 	3 mA
максимально допустимое	
 при постоянном токе при 24 В максимально 	10 mA
допустимое	

Вспомогательный контур:	
Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	
— включающийся без выдержки времени	1
Количество замыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	
— включающийся без выдержки времени	0
Расширение продукта Вспомогательный выключатель	да
Рабочий ток при AC-12 максимальное	10 A
 Рабочий ток при АС-15 при 230 В расчетное значение 	10 A
 Рабочий ток при АС-15 при 400 В расчетное значение 	3 A
 Рабочий ток при АС-15 при 690 В расчетное значение 	1 A
Рабочий ток при DC-12	
 при 60 В расчетное значение 	6 A
 при 110 В расчетное значение 	3 A
• при 125 В расчетное значение	2 A
• при 220 В расчетное значение	1 A
• при 600 В расчетное значение	0,15 A
Рабочий ток при DC-13	

• при 24 B расчетное значение	10 A
 при 60 В расчетное значение 	2 A
 при 110 В расчетное значение 	1 A
 при 125 В расчетное значение 	0,9 A
• при 220 В расчетное значение	0,3 A
 при 600 В расчетное значение 	0,1 A
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	
при 480 В расчетное значение	4,8 A
 при 600 В расчетное значение 	6,1 A
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	0,25 hp
 при 230 В расчетное значение 	0,75 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	1,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	2 hp
— при 460/480 В расчетное значение	3 hp
— при 575/600 В расчетное значение	5 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	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:	
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 на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
• 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	винтовой зажим
управления	
Вид подключаемых поперечных сечений	
проводов	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	$2x (0,5 1,5 \text{ mm}^2), 2x (0,75 2,5 \text{ mm}^2), 2x 4 \text{ mm}^2$
 тонкопроволочный с обработкой концов 	2x (0,5 1,5 мм²), 2x (0,75 2,5 мм²)
жил	
● при проводах AWG для главных контактов	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	$2x (0.5 \dots 1.5 \text{ mm}^2), 2x (0.75 \dots 2.5 \text{ mm}^2), 2x 4 \text{ mm}^2$
 тонкопроволочный с обработкой концов 	2x (0,5 1,5 мм²), 2x (0,75 2,5 мм²)
жил	
• при проводах AWG для вспомогательных	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12
контактов	

Безопасность:	
Значение В10 при высоком уровне согласно SN	1 000 000
31920	
Доля опасных отказов	
● при низком уровне согласно SN 31920	40 %
● при высоком уровне согласно SN 31920	73 %

Функция продукта	
• зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1	да
Значение Т1 для среднего интервала между	20 y
обслуживанием (Proof-Test Interval) или	
продолжительностью эксплуатации согласно IEC	
61508	
Защита от прикосновения во избежание	с защитой пальцев рук
электрического удара	
Данные по механике:	
Габаритные размеры контактора	S00
Условия окружающей среды:	
Высота установки при высоте над уровнем моря	2 000 m
максимальное	
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 +60 °C
● во время хранения	-55 +80 °C
Сертификаты/ допуски к эксплуатации:	

General Product Approval

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity









Baumusterbescheini gung



Test Certificates

Shipping Approval

spezielle Prüfbescheinigunge n

Typprüfbescheinigu ng/Werkszeugnis









GL

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

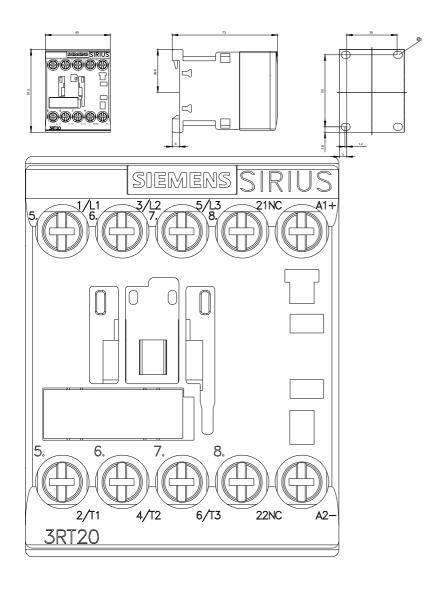
Онлайн-генератор Сах

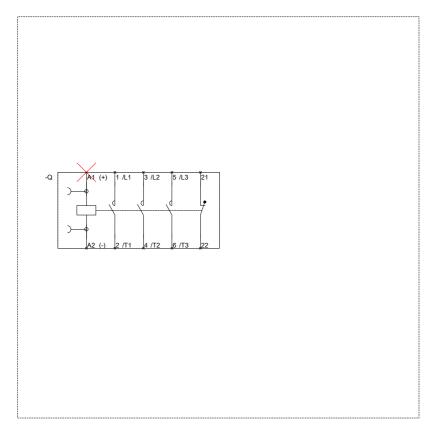
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20151BB42

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, 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?mlfb=3RT20151BB42&lang=en





последнее изменение:

14.05.2015