

Лист тех. данных

3RT2026-1AC20



Силовой контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 1 НО + 1 НЗ, 24 В AC,
50/60 Гц, 3-полюсн., типоразмер S0, винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Силовой контактор
наименование типа изделия	3RT2
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S0
дополнение изделия	
• функциональный модуль связи	нет
• вспомогательный выключатель	да
мощность потерь \[Вт\] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	4,8 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	1,6 W
• без тока нагрузки типичный	10,5 W
напряжение развязки	
• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
• главной цепи расчетное значение	6 kV
• вспомогательной цепи расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	400 V
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
• при переменном токе	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
• при переменном токе	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• контактора типичный	10 000 000
• контактора с насыженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный	5 000 000
• контактора с насыженным блоком вспомогательных выключателей типичный	10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2009
Условия окружающей среды	

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 м
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	3
рабочее напряжение	
● при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
● при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
рабочий ток	
● при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	40 A
● при AC-1	
— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	40 A
— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	35 A
● при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	25 A
— при 500 В расчетное значение	18 A
— при 690 В расчетное значение	13 A
● при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	25 A
— при 500 В расчетное значение	18 A
— при 690 В расчетное значение	13 A
● при AC-4 при 400 В расчетное значение	15,5 A
● при AC-5a до 690 В расчетное значение	35,2 A
● при AC-5b до 400 В расчетное значение	20,7 A
● при AC-6a	
— до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	20,2 A
— до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	20,2 A
— до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	20,2 A
— до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	12,9 A
● при AC-6a	
— до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	13,5 A
— до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	13,5 A
— до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	13,5 A
— до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	13 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	10 mm ²
рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4	
● при 400 В расчетное значение	9 A
● при 690 В расчетное значение	9 A
рабочий ток	
● при 1 токопроводящей дорожке при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	4,5 A
— при 220 В расчетное значение	1 A
— при 440 В расчетное значение	0,4 A

	— при 600 В расчетное значение	0,25 А
● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	<ul style="list-style-type: none"> — 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 	35 А 35 А 5 А 1 А 0,8 А
● при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	<ul style="list-style-type: none"> — 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 	35 А 35 А 35 А 2,9 А 1,4 А
● при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	<ul style="list-style-type: none"> — 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 	20 А 2,5 А 1 А 0,09 А 0,06 А
● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	<ul style="list-style-type: none"> — 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 	35 А 15 А 3 А 0,27 А 0,16 А
● при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	<ul style="list-style-type: none"> — 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 	35 А 35 А 10 А 0,6 А 0,6 А
рабочая мощность		
● при AC-3		
— при 230 В расчетное значение	5,5 kW	
— при 400 В расчетное значение	11 kW	
— при 500 В расчетное значение	11 kW	
— при 690 В расчетное значение	11 kW	
● при AC-3e		
— при 230 В расчетное значение	5,5 kW	
— при 400 В расчетное значение	11 kW	
— при 500 В расчетное значение	11 kW	
— при 690 В расчетное значение	11 kW	
рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4		
● при 400 В расчетное значение	4,4 kW	
● при 690 В расчетное значение	7,7 kW	
рабочая полная мощность при AC-6a		
● до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	8 kVA	
● до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	13,9 kVA	
● до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	17,4 kVA	
● до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	15,4 kVA	
рабочая полная мощность при AC-6a		
● до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	5,3 kVA	

• до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	9,3 kVA
• до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	11,6 kVA
• до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	15,5 kVA
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C	
• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.	375 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.	299 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.	200 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.	128 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.	106 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	5 000 1/h
частота коммутации	
• при AC-1 макс.	1 000 1/h
• при AC-2 макс.	750 1/h
• при AC-3 макс.	750 1/h
• при AC-3e макс.	750 1/h
• при AC-4 макс.	250 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
• при 60 Гц	0,85 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	81 VA
• при 60 Гц	79 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	
• при 50 Гц	0,72
• при 60 Гц	0,74
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	10,5 VA
• при 60 Гц	8,5 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	
• при 50 Гц	0,25
• при 60 Гц	0,28
задержка замыкания	
• при переменном токе	8 ... 40 ms
задержка размыкания	
• при переменном токе	4 ... 16 ms
длительность электрической дуги	10 ... 10 ms
исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием	1

рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
рабочий ток при AC-15	
• при 230 В расчетное значение	10 A
• при 400 В расчетное значение	3 A
• при 500 В расчетное значение	2 A
• при 690 В расчетное значение	1 A
рабочий ток при DC-12	
• при 24 В расчетное значение	10 A
• при 48 В расчетное значение	6 A
• 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 В расчетное значение	10 A
• при 48 В расчетное значение	2 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
надежность 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	21 A
• при 600 В расчетное значение	22 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	2 hp
— при 230 В расчетное значение	3 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	7,5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	15 hp
— при 575/600 В расчетное значение	20 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / P600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)
— при типе координации 1 требуется	
— при типе координации 2 требуется	gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
вид креплений	винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажнойшине 35 мм согласно DIN EN 60715
• последовательный монтаж	да
высота	85 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm

— вниз	10 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вбок	6 mm
— вниз	10 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	10 mm
— вверх	10 mm
— вниз	10 mm
— вбок	6 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
• на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение
• электромагнитной катушки	Винтовое присоединение
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводной	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
подключаемое сечение проводов для главных контактов	
• однопроводной	1 ... 10 mm ²
• многопроводной	1 ... 10 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 10 mm ²
подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов	
• однопроводной или многопроводной	0,5 ... 2,5 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода	
• для главных контактов	16 ... 8
• для вспомогательных контактов	20 ... 14
Безопасность	
функция изделия	
• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	да
значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	450 000
доля опасных отказов	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	73 %
частота отказов \[FIT\] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	100 FIT
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	С защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
пригодность к использованию	
• противоаварийное отключение	да

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

[Confirmation](#)[KC](#)

EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)[UK Declaration of Conformity](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)[Confirmation](#)

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=3RT2026-1AC20>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AC20>

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

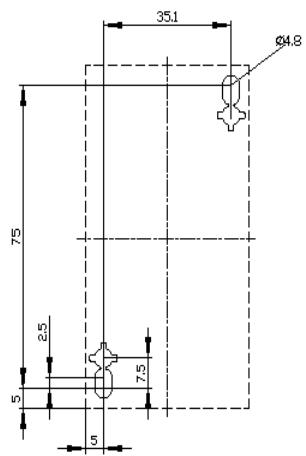
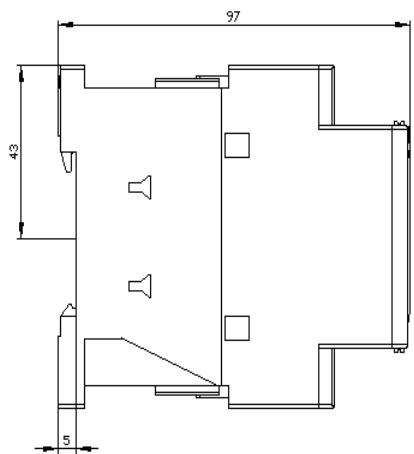
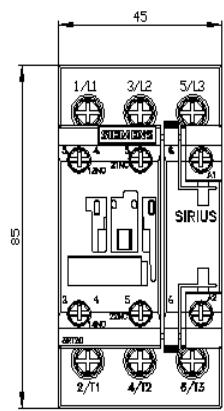
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AC20&lang=en

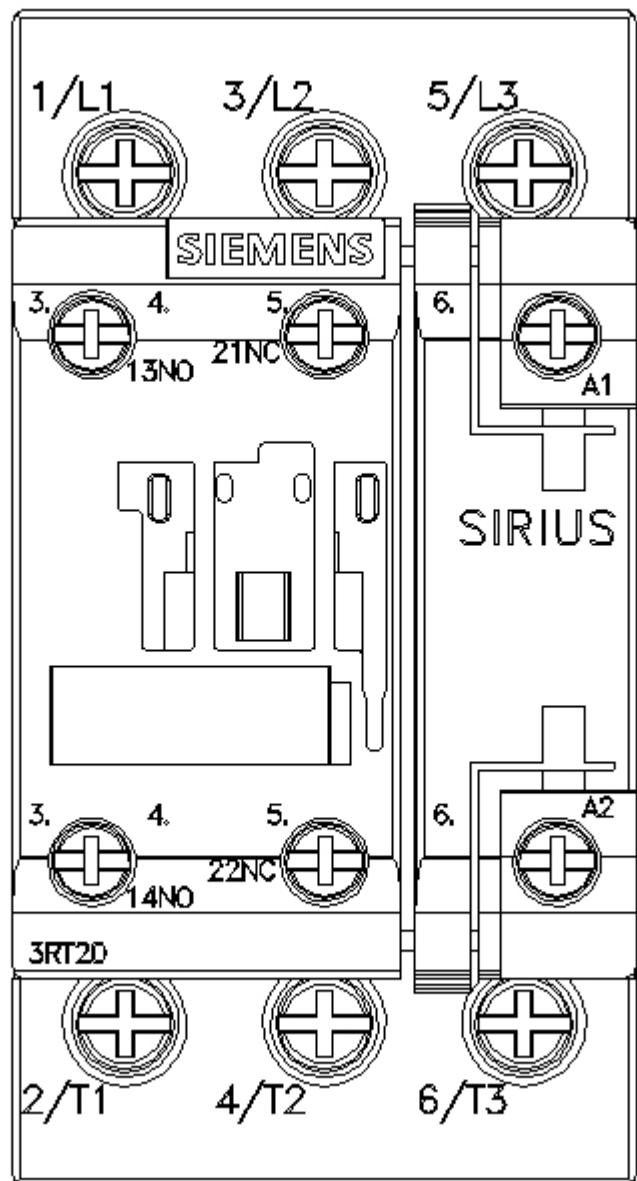
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

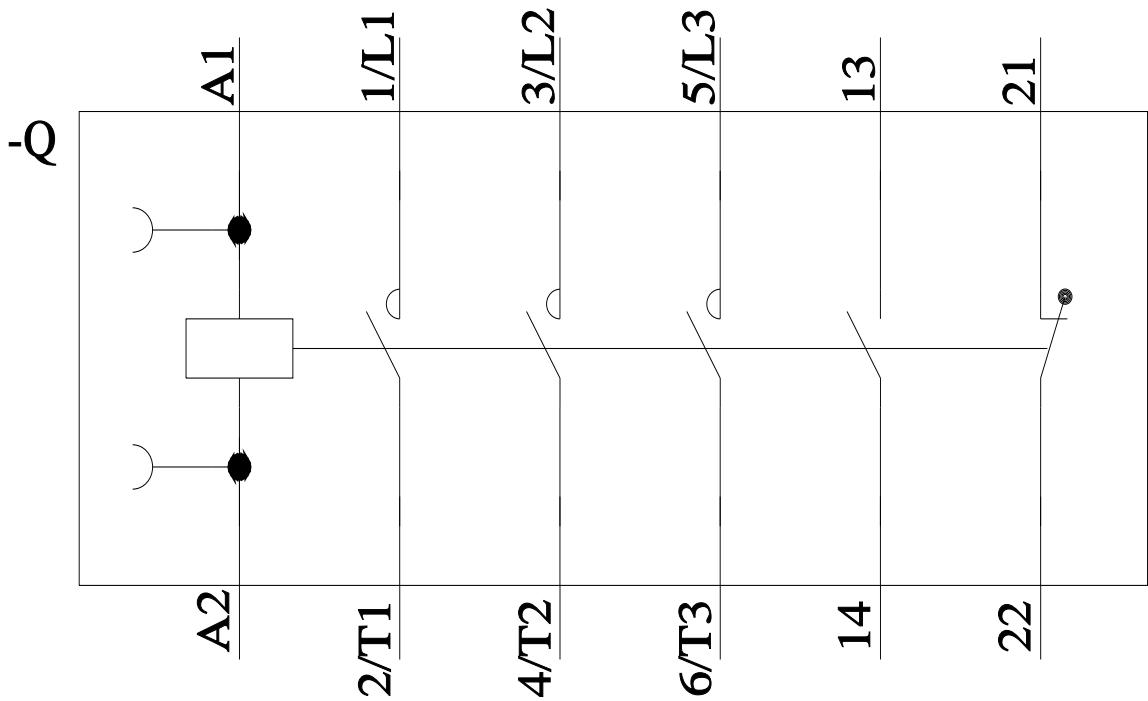
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AC20&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

15.02.2022