

## Лист тех. данных

3RT2026-1AP04



Силовой контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ, 230 В AC, 50 Гц, 3-полюсн., типоразмер S0 винтовой зажим Выключатель вспомогательных цепей, разъемный

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Силовой контактор
наименование типа изделия	3RT2
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора	S0
дополнение изделия	
• функциональный модуль связи	нет
• вспомогательный выключатель	нет
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	4,8 W
• на каждый полюс	1,6 W
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока без тока нагрузки типичный	9,8 W
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 насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный	5 000 000
• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный	10 000 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346- 2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	01.10.2009 00:00:00
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-55 ... +80 °C

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
<b>рабочий ток</b>	
● 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-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 <sup>2</sup>
<b>рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
● при 400 В расчетное значение	9 A
● при 690 В расчетное значение	9 A
<b>рабочий ток</b>	
● 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 A
● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	35 A
— при 220 В расчетное значение	5 A
— при 440 В расчетное значение	1 A
— при 600 В расчетное значение	0,8 A
● при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	35 A
— при 220 В расчетное значение	35 A

— при 440 В расчетное значение	2,9 А
— при 600 В расчетное значение	1,4 А
<b>рабочий ток</b>	
● при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	20 А
— при 110 В расчетное значение	2,5 А
— при 220 В расчетное значение	1 А
— при 440 В расчетное значение	0,09 А
— при 600 В расчетное значение	0,06 А
● при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	35 А
— при 110 В расчетное значение	15 А
— при 220 В расчетное значение	3 А
— при 440 В расчетное значение	0,27 А
— при 600 В расчетное значение	0,16 А
● при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	35 А
— при 110 В расчетное значение	35 А
— при 220 В расчетное значение	10 А
— при 440 В расчетное значение	0,6 А
— при 600 В расчетное значение	0,6 А
<b>рабочая мощность</b>	
● 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
<b>рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</b>	
● при 400 В расчетное значение	4,4 kW
● при 690 В расчетное значение	7,7 kW
<b>рабочая полная мощность при AC-6а</b>	
● до 230 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	8 kV·A
● до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	13,9 kV·A
● до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	17,4 kV·A
● до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	15,4 kV·A
<b>рабочая полная мощность при AC-6а</b>	
● до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	5,3 kV·A
● до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	9,3 kV·A
● до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	11,6 kV·A
● до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	15,5 kV·A
<b>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C</b>	
● длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.	375 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
● длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.	299 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
● длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.	200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
● длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.	128 А; 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
<b>частота включений на холостом ходу</b>	
• при переменном токе	5 000 1/h
<b>частота коммутации</b>	
• при AC-1 макс.	1 000 1/h
• при AC-2 макс.	750 1/h
• при AC-3 макс.	750 1/h
• при AC-4 макс.	250 1/h
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>оперативное напряжение питания при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	230 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
<b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	77 V·A
<b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>	
• при 50 Гц	0,82
<b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	9,8 V·A
<b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>	
• при 50 Гц	0,25
<b>задержка замыкания</b>	
• при переменном токе	8 ... 40 ms
<b>задержка размыкания</b>	
• при переменном токе	4 ... 16 ms
<b>длительность электрической дуги</b>	10 ... 10 ms
<b>исполнение управления коммутационного привода</b>	Стандарт A1 - A2
<b>Вспомогательный контур</b>	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием	2
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием	2
рабочий ток при AC-12 макс.	10 A
<b>рабочий ток при AC-15</b>	
• при 230 В расчетное значение	6 A
• при 400 В расчетное значение	3 A
• при 500 В расчетное значение	2 A
• при 690 В расчетное значение	1 A
<b>рабочий ток при DC-12</b>	
• 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
<b>рабочий ток при DC-13</b>	
• при 24 В расчетное значение	6 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 А
• при 220 В расчетное значение	0,3 А
• при 600 В расчетное значение	0,1 А
<b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	21 А
• при 600 В расчетное значение	22 А
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• 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
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q600
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)
— 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)
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
<b>вид креплений</b>	винтовое и защелкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
• последовательный монтаж	да
<b>высота</b>	85 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	141 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• 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
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
• на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение

• электромагнитной катушки	Винтовое присоединение
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• для главных контактов	
— однопроводной	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> )
— однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup>
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>подключаемое сечение проводов для главных контактов</b>	
• однопроводной	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• многопроводной	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов</b>	
• однопроводной или многопроводной	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода</b>	
• для главных контактов	16 ... 8
• для вспомогательных контактов	20 ... 14
<b>Безопасность</b>	
<b>функция изделия принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1</b>	да
значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	450 000
<b>доля опасных отказов</b>	
• 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
функция изделия принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	нет
<b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</b>	20 у
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
<b>пригодность к использованию</b>	
• противоаварийное отключение	да
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>	
General Product Approval	EMC



KC



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



LRS



RINA



RMRS



DNV GL

[Confirmation](#)

other



[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=3RT2026-1AP04>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AP04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AP04>

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

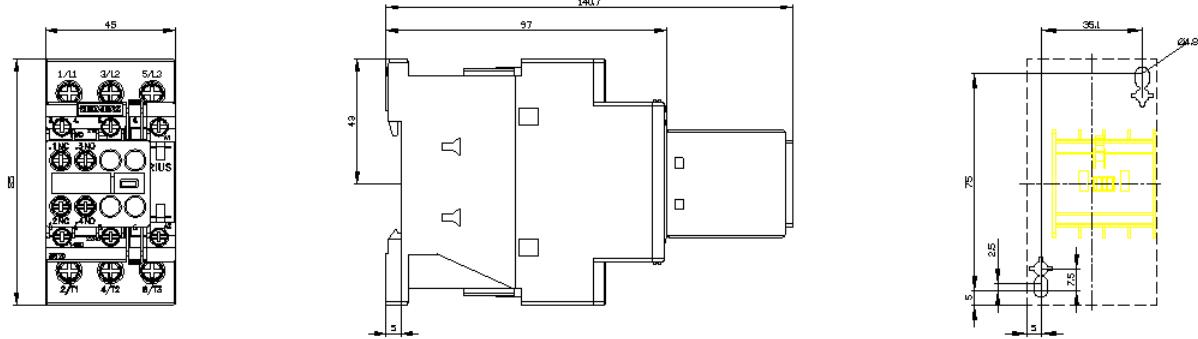
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AP04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AP04&lang=en)

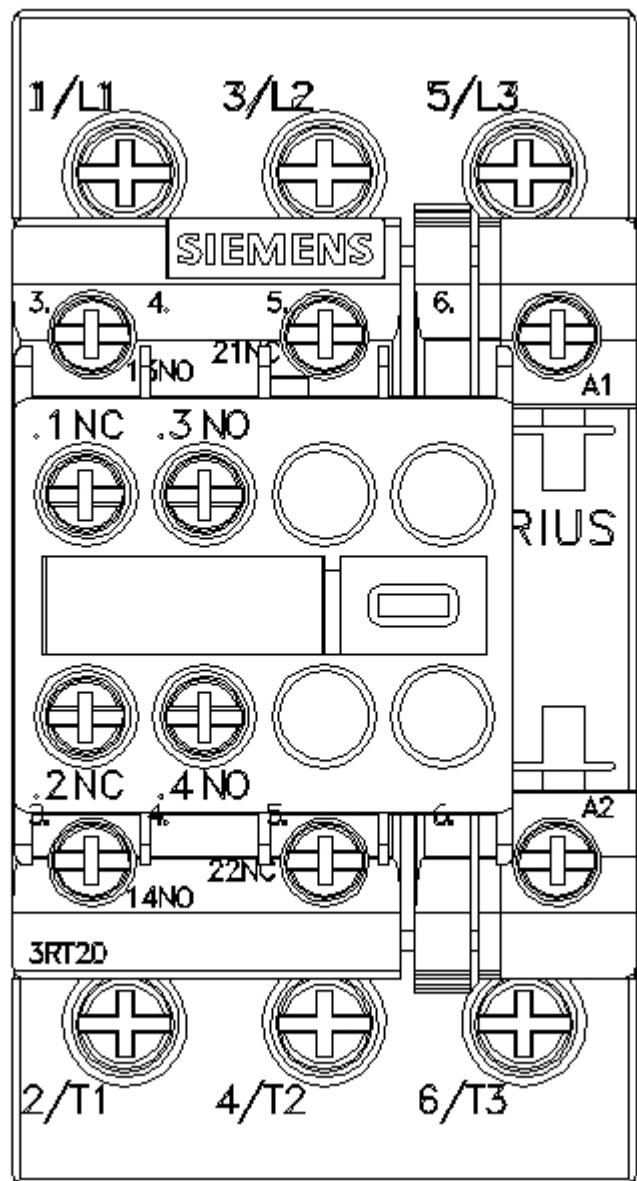
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

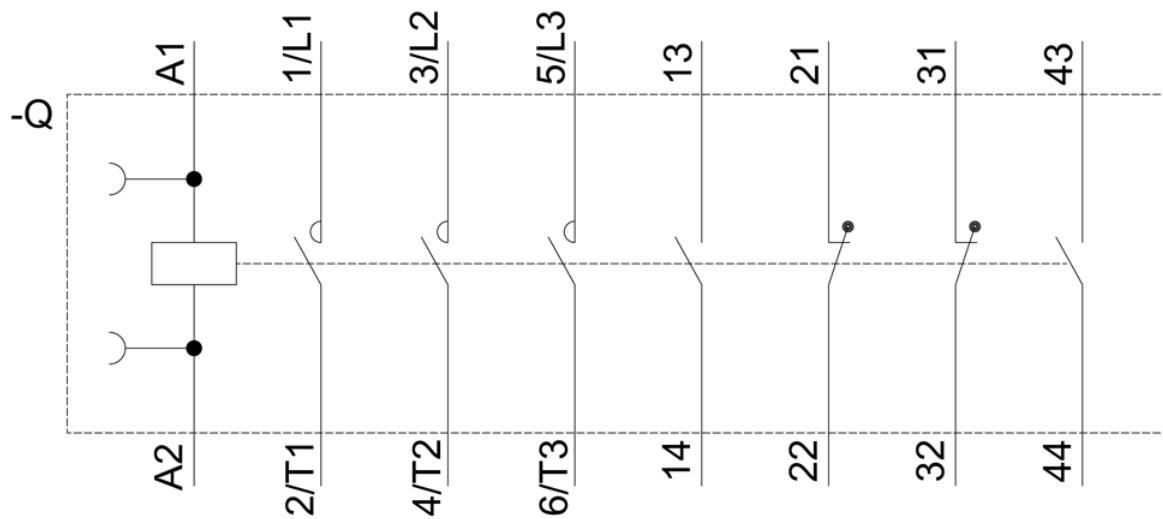
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AP04/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AP04&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

05.02.2021

