

Лист тех. данных

3RT2526-2AF00



Контактор, 2 НО + 2 НЗ, AC-3, 11 кВт, 110 В AC, 50 Гц, 4-полюсн., 2 НО + 2 НЗ, типоразмер S0, пружинная клемма 1 НО + 1 НЗ встроены

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Контактор
3RT25

Общие технические данные

типоразмер контактора

S0

дополнение изделия

- функциональный модуль связи
- вспомогательный выключатель

Нет
Да

напряжение развязки

- главной цепи при степени загрязнения 3
расчетное значение
- вспомогательной цепи при степени загрязнения 3
расчетное значение

690 V
690 V

выдерживаемое импульсное напряжение

- главной цепи расчетное значение
- вспомогательной цепи расчетное значение

6 kV
6 kV
400 V

макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1

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
- контактора с насаженным блоком
вспомогательных электронных выключателей
типичный
- контактора с насаженным блоком
вспомогательных выключателей типичный

10 000 000
5 000 000
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 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении

-25 ... +60 °C
-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	4
число замыкающих контактов для главных контактов	2
число размыкающих контактов для главных контактов	2
рабочий ток	
• при AC-1 до 690 В	
— при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	40 A
— при окружающей температуре 60 °C расчетное значение	35 A
• при AC-2 при AC-3 при 400 В	
— на каждый замыкающий контакт расчетное значение	25 A
— на каждый размыкающий контакт расчетное значение	25 A
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	10 mm ²
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 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 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение	20 A
— при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	20 A
— при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение	1,25 A
— при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	2,5 A
— при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение	0,5 A
— при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	1 A
— при 440 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение	0,045 A
— при 440 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	0,09 A
• при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5	
— при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение	35 A
— при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	35 A
— при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение	7,5 A
— при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	15 A
— при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение	1,5 A
— при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	3 A
— при 440 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение	0,135 A
— при 440 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	0,27 A
рабочая мощность при AC-2 при AC-3	
• при 230 В на каждый размыкающий контакт	5,5 kW

расчетное значение • при 230 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение • при 400 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение • при 400 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C • длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс. • длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс. • длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс. • длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс. • длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс. мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник частота включений на холостом ходу • при переменном токе • при постоянном токе частота коммутации • при AC-1 макс.	5,5 kW 11 kW 11 kW 200 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 200 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 200 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 128 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 106 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 1,6 W 5 000 1/h 1 500 1/h 1 000 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки • при 50 Гц задержка замыкания • при переменном токе задержка размыкания • при переменном токе длительность электрической дуги остаточный ток электронных устройств при управлении посредством сигнала <0> • при переменном токе при 230 В макс. допустимо	Переменный ток 110 V 0,8 ... 1,1 77 VA 77 VA 0,82 0,82 9,8 VA 9,8 VA 0,25 0,25 8 ... 40 ms 4 ... 16 ms 10 ... 10 ms 0,007 A
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием рабочий ток при AC-12 макс. рабочий ток при AC-15 • при 230 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 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	
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока при 230 В расчетное значение	3 hp
• для 3-фазного электродвигателя при 460/480 В расчетное значение	15 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 kA) предохранитель gG: 10 A
— при типе координации 1 требуется	
— при типе координации 2 требуется	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	
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 защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 50022
• последовательный монтаж	Да
высота	102 mm
ширина	61 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	6 mm
— вниз	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
• для главной цепи	пружинный зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим

• на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки вид подключаемых сечений проводов для главных контактов • однопроводной • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных контактов — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	Соединение с пружинным зажимом Соединение с пружинным зажимом 2x (1 ... 10 мм²) 2x (1 ... 10 мм²) 2x (1 ... 6 мм²) 2x (1 ... 6 мм²) 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x (20 ... 14) 18 ... 8
---	---

Безопасность	
функция изделия • принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 • принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	Да Нет 20 а IP20 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3RT2526-2AF00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2AF00>

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

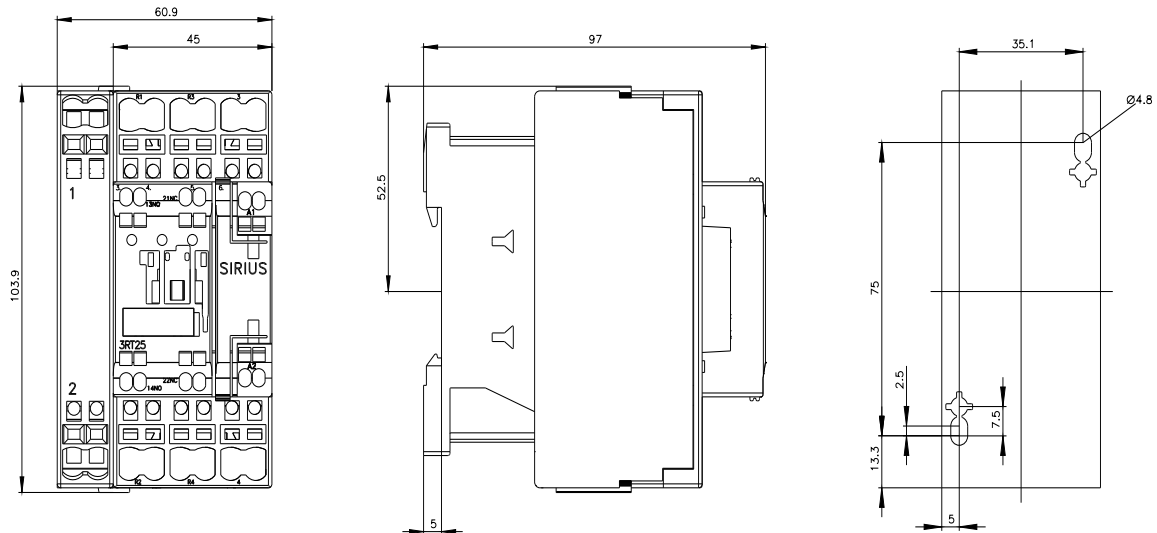
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2AF00&lang=en

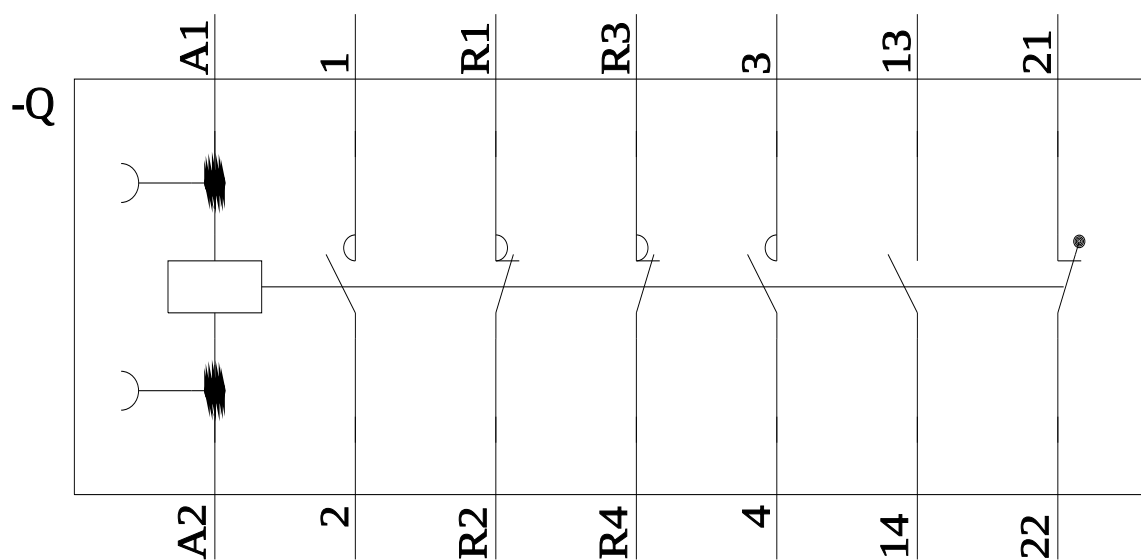
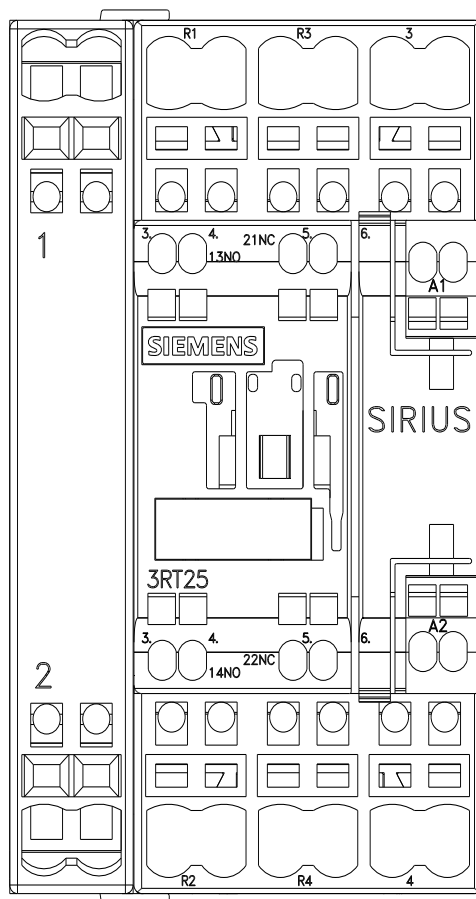
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2AF00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-2AF00&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

26.08.2021