



Силовой контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ 24 В AC, 50 Гц
4-полюсн. типоразмер S0 пружинная клемма 1 НО + 1 НЗ встроены

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT25
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S0
дополнение изделия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель 	Да
напряжение развязки	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • главной цепи расчетное значение • вспомогательной цепи расчетное значение 	6 kV 6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1	400 V
ударопрочность при прямоугольном импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 до 690 В <ul style="list-style-type: none"> — при окружающей температуре 40 °C расчетное значение — при окружающей температуре 60 °C расчетное значение • при AC-2 при AC-3 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — на каждый замыкающий контакт расчетное значение — на каждый размыкающий контакт расчетное значение 	<p>40 A</p> <p>35 A</p> <p>25 A</p> <p>25 A</p>
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	10 mm ²
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводящей дорожке 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 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 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 440 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 440 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение • при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 440 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 440 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 	<p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,09 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>7,5 A</p> <p>15 A</p> <p>1,5 A</p> <p>3 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
рабочая мощность при AC-2 при AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • при 230 В на каждый размыкающий контакт 	5,5 kW

расчетное значение	
• при 230 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	5,5 kW
• при 400 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение	11 kW
• при 400 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение	11 kW
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °С	
• длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.	200 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
• длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом токе макс.	200 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 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник	1,6 W
частота включений на холостом ходу	
• при переменном токе	5 000 1/h
• при постоянном токе	1 500 1/h
частота коммутации	
• при AC-1 макс.	1 000 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
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе	
• при 50 Гц	0,8 ... 1,1
полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе	77 VA
• при 50 Гц	77 VA
коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности	0,82
• при 50 Гц	0,82
полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе	9,8 VA
• при 50 Гц	9,8 VA
коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки	0,25
• при 50 Гц	0,25
задержка замыкания	
• при переменном токе	8 ... 40 ms
задержка размыкания	
• при переменном токе	4 ... 16 ms
длительность электрической дуги	10 ... 10 ms
остаточный ток электронных устройств при управлении посредством сигнала <0>	
• при переменном токе при 230 В макс. допустимо	0,007 A
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

<ul style="list-style-type: none"> • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля <p>вид подключаемых сечений проводов</p> <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов <p>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</p>	<p>Соединение с пружинным зажимом</p> <p>Соединение с пружинным зажимом</p> <p>2x (1 ... 10 мм²)</p> <p>2x (1 ... 10 мм²)</p> <p>2x (1 ... 6 мм²)</p> <p>2x (1 ... 6 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>18 ... 8</p>
---	---

Безопасность

<p>функция изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 • принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 <p>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</p> <p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> <p>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>20 a</p> <p>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p>
---	--

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RT2526-2AB00>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2AB00>

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

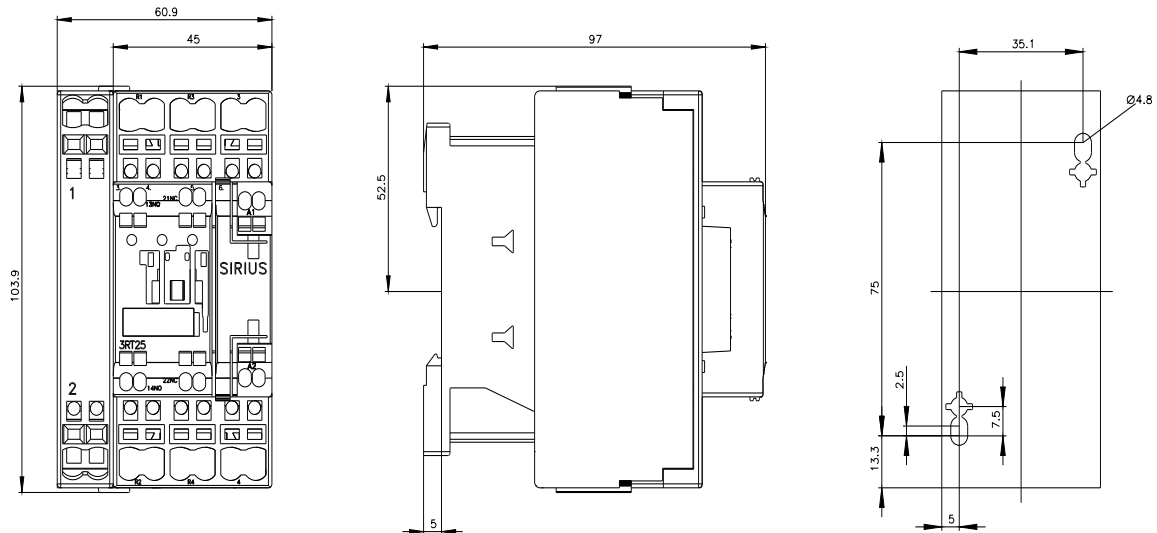
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2AB00&lang=en

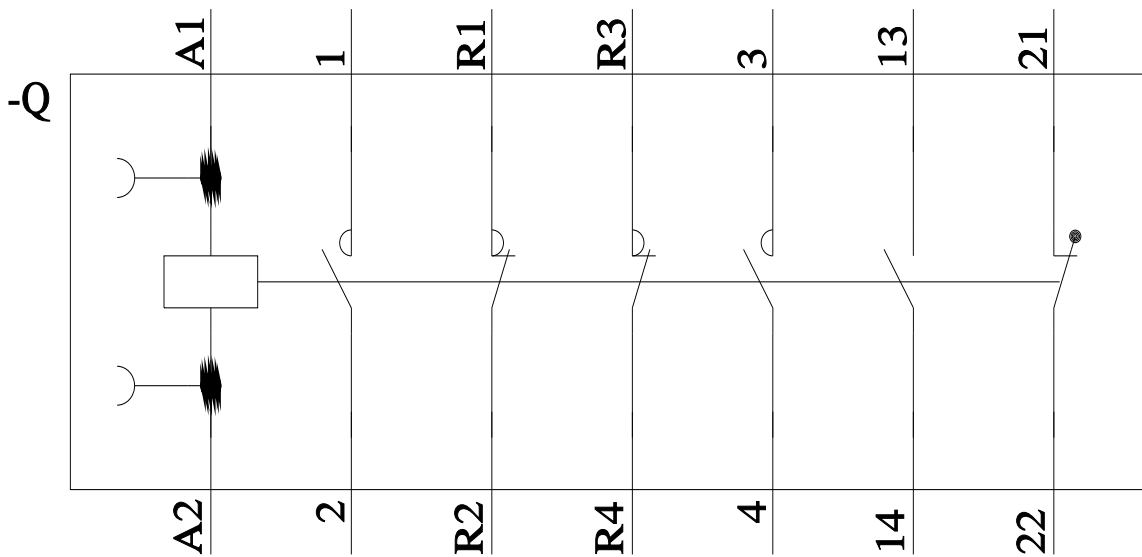
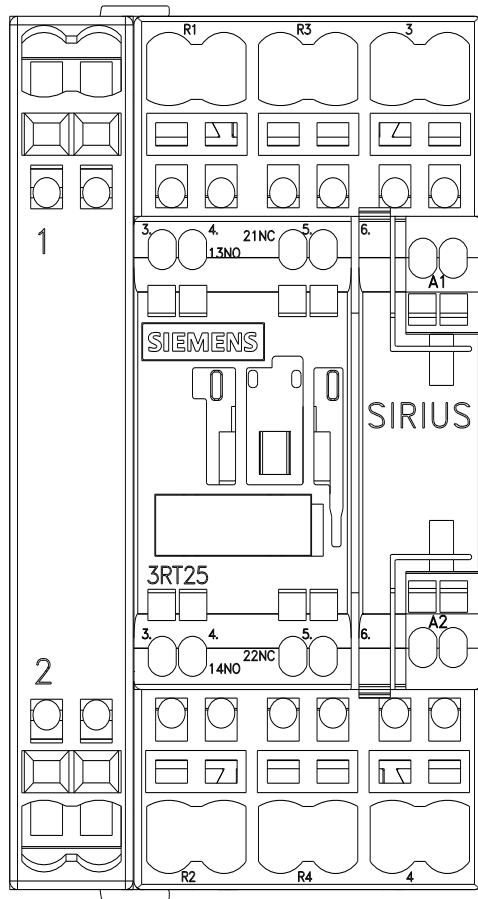
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-2AB00&objecttype=14&gridview=view/1>





последнее изменение:

26.08.2021