



Траекторный контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 1 НО + 1 НЗ с электронным приводом 110 В DC, 0,7–1,25* US, со встроенным варистором, 3-полюсн., типоразмер S0, пружинная клемма

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
исполнение изделия	с расширенным рабочим диапазоном
наименование типа изделия	3RT2
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S0
дополнение изделия	нет да
<ul style="list-style-type: none"> • функциональный модуль связи • вспомогательный выключатель 	
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	4,8 W
<ul style="list-style-type: none"> • на каждый полюс 	1,6 W
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока без тока нагрузки типичный	1,6 W
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 постоянном токе 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	15g / 5 ms, 10g / 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
Условия окружающей среды	

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • окружающая температура при эксплуатации • окружающая температура при хранении 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	3
<ul style="list-style-type: none"> • рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс. 	690 V
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение — до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение 	40 A 35 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-2 при 400 В расчетное значение 	25 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	25 A 18 A 13 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-4 при 400 В расчетное значение 	15,5 A
мин. сечение в главной цепи	
<ul style="list-style-type: none"> • при макс. расчетном значении AC-1 • при макс. расчетном значении Ith 	10 mm ² 10 mm ²
рабочий ток примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 	9 A 9 A
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 600 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 600 В расчетное значение • 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 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A 35 A 35 A 5 A 1 A 0,8 A 35 A 35 A 35 A 2,9 A 1,4 A
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 	20 A 2,5 A 1 A 0,09 A 0,06 A

<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 ● 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 	<p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>3 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p>
<p>рабочая мощность</p> <ul style="list-style-type: none"> ● при AC-2 при 400 В расчетное значение ● при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	<p>11 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>11 kW</p> <p>11 kW</p> <p>11 kW</p>
<p>рабочая мощность примерно на 200.000 коммутационных циклов при AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● при 400 В расчетное значение ● при 690 В расчетное значение 	<p>4,4 kW</p> <p>7,7 kW</p>
<p>кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<p>375 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>299 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>200 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>128 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>106 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p>
<p>частота включений на холостом ходу</p> <ul style="list-style-type: none"> ● при постоянном токе 	<p>1 500 1/h</p>
<p>частота коммутации</p> <ul style="list-style-type: none"> ● при AC-1 макс. ● при AC-2 макс. ● при AC-3 макс. ● при AC-4 макс. 	<p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>200 1/h</p>
оценка для применения в железнодорожной отрасли	
<p>тепловой ток (I_{th}) до 690 В</p> <ul style="list-style-type: none"> ● до 40 °C согласно МЭК 60077 расчетное значение ● до 70 °C согласно МЭК 60077 расчетное значение 	<p>40 A</p> <p>30 A</p>
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	пост. ток
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> ● расчетное значение 	110 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> ● исходное значение ● конечное значение 	<p>0,7</p> <p>1,25</p>
исполнение ограничителя перенапряжений	с варистором
пик тока включения	15 A

длительность пика тока включения	30 µs
начальный пусковой ток среднее значение	0,13 A
пиковый начальный пусковой ток	0,19 A
длительность начального пускового тока	180 ms
ток удержания среднее значение	19 mA
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	13,2 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	1,3 W
задержка замыкания	
• при постоянном токе	50 ... 170 ms
задержка размыкания	
• при постоянном токе	15 ... 17,5 ms
длительность электрической дуги	10 ... 10 ms
исполнение управления коммутационного привода	Стандарт A1 - A2
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• с мгновенным срабатыванием	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• 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 mA)
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 / Q600
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	нет
исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) 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 защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
высота	102 mm
ширина	45 mm
глубина	107 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вниз — вбок 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки 	пружинный зажим пружинный зажим Соединение с пружинным зажимом Соединение с пружинным зажимом
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных 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 главных контактов 	2x (1 ... 10 мм ²) 2x (1 ... 10 мм ²) 2x (1 ... 6 мм ²) 2x (1 ... 6 мм ²) 2x (18 ... 8)
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 	2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого 	18 ... 8

провода для главных контактов

- номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

20 ... 14

Безопасность

значение B10 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
функция изделия	
• принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	да
• принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	нет
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 y
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

Связь/ протокол

функция изделия связь по шине	нет
-------------------------------	-----

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Vibration and Shock](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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=3RT2026-2XF40-0LA2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2XF40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XF40-0LA2>

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

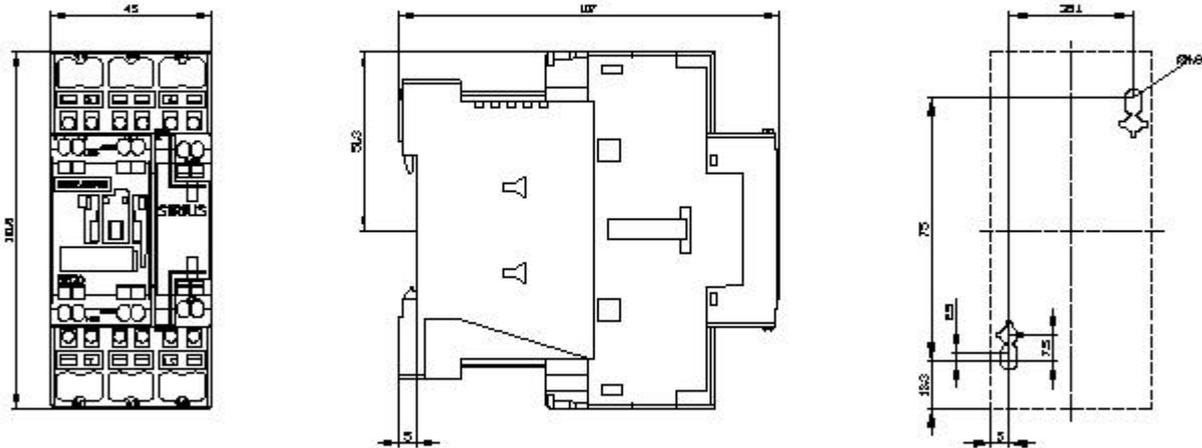
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2XF40-0LA2&lang=en

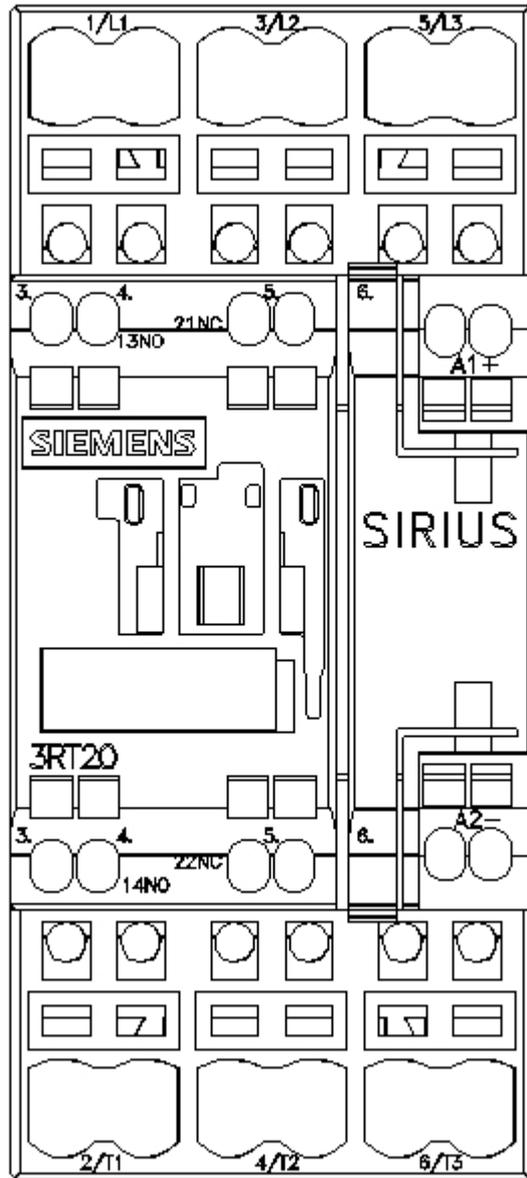
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

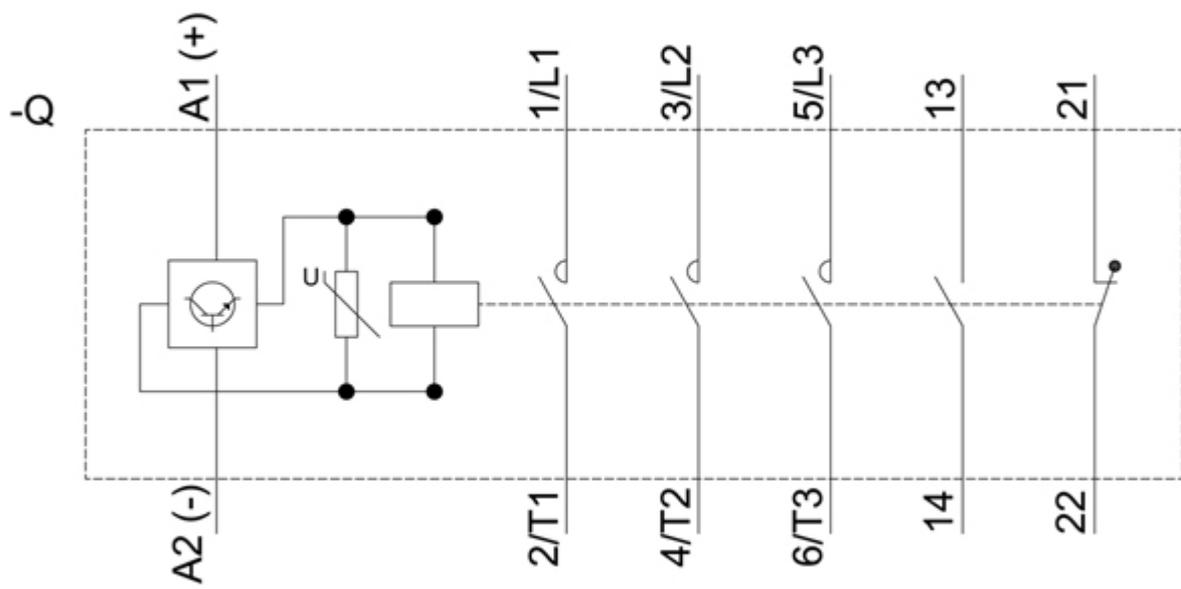
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XF40-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2XF40-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

15.12.2020