



Силовой контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 1 НО + 1 НЗ, 24 В DC 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 • вспомогательный выключатель	нет да
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	5,9 W
выдерживаемое импульсное напряжение	
• 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	
• при постоянном токе	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
• при постоянном токе	15g / 5 ms, 10g / 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
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• окружающая температура при эксплуатации • окружающая температура при хранении	-25 ... +60 °C -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
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-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 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 A
— при 600 В расчетное значение	1,4 A

рабочий ток • при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 — при 24 В расчетное значение 20 A — при 110 В расчетное значение 2,5 A — при 220 В расчетное значение 1 A — при 440 В расчетное значение 0,09 A — при 600 В расчетное значение 0,06 A • при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 — при 24 В расчетное значение 35 A — при 110 В расчетное значение 15 A — при 220 В расчетное значение 3 A — при 440 В расчетное значение 0,27 A — при 600 В расчетное значение 0,16 A • при 3 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 — при 24 В расчетное значение 35 A — при 110 В расчетное значение 35 A — при 220 В расчетное значение 10 A — при 440 В расчетное значение 0,6 A — при 600 В расчетное значение 0,6 A	
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	
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 $p=20$ расчетное значение 8 kV·A • до 400 В при пиковом значении тока $p=20$ расчетное значение 13,9 kV·A • до 500 В при пиковом значении тока $p=20$ расчетное значение 17,4 kV·A • до 690 В при пиковом значении тока $p=20$ расчетное значение 15,4 kV·A	
рабочая полная мощность при AC-6a • до 230 В при пиковом значении тока $p=30$ расчетное значение 5,3 kV·A • до 400 В при пиковом значении тока $p=30$ расчетное значение 9,3 kV·A • до 500 В при пиковом значении тока $p=30$ расчетное значение 11,6 kV·A • до 690 В при пиковом значении тока $p=30$ расчетное значение 15,5 kV·A	
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 • при постоянном токе	5 000 1/h 1 500 1/h
частота коммутации • при AC-1 макс. • при AC-2 макс. • при AC-3 макс. • при AC-4 макс.	1 000 1/h 750 1/h 750 1/h 250 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	
• исходное значение • конечное значение	0,8 1,1
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	5,9 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	5,9 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 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 • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение	10 A 3 A 2 A 1 A
рабочий ток при DC-12	
• при 24 В расчетное значение • при 48 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
рабочий ток при DC-13	
• при 24 В расчетное значение • при 48 В расчетное значение • при 60 В расчетное значение • при 110 В расчетное значение • при 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	10 A 2 A 2 A 1 A 0,3 A 0,3 A 0,3 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 • при 600 В расчетное значение	21 A 22 A

отдаваемая механическая мощность \[л. с.] • для 1-фазного двигателя трехфазного тока — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение	2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp 15 hp 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 — 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 • последовательный монтаж	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715 да
высота	85 mm
ширина	45 mm
глубина	107 mm
необходимое расстояние • при последовательном монтаже — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов — вперед — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением — вперед — вверх — вниз — вбок	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока • на контакторе для вспомогательных контактов • электромагнитной катушки	винтовой зажим винтовой зажим Винтовое присоединение Винтовое присоединение
вид подключаемых сечений проводов • для главных контактов — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²) 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²) 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
подключаемое сечение проводов для главных контактов	

• однопроводной • многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ²
подключаемое сечение проводов для вспомогательных контактов • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода для главных контактов • номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	16 ... 8 20 ... 14

Безопасность	
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000
доля опасных отказов • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 % 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
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

Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	EMC



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	
 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate Miscellaneous	 ABS
Marine / Shipping	other		



[Confirmation](#)

other



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=3RT2026-1BB40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1BB40>

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

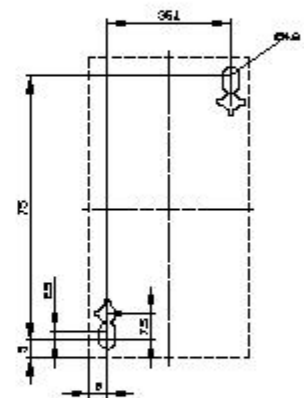
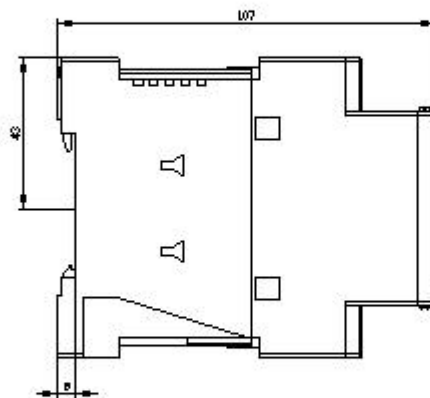
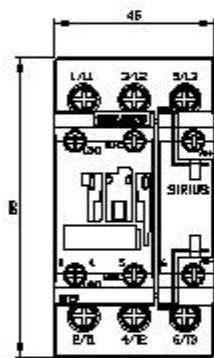
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1BB40&lang=en

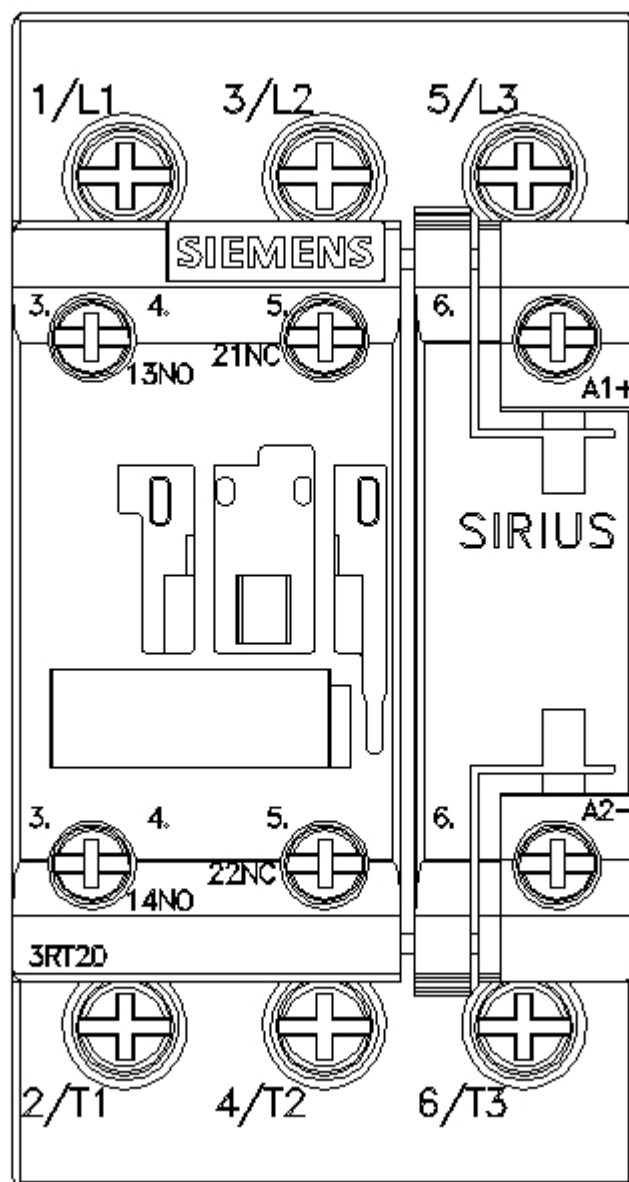
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>







15.12.2020 