SIEMENS

Лист тех. данных 3RT2026-1KB40



Силовой контактор, AC-3 25 A, 11 кВт/400 В 1 НО + 1 НЗ, 24 В DC со встроенным варистором 3-пол., типоразмер S0, винтовой зажим пригоден для выходов ПЛК без возможности установки вспомогательного выключателя

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	промежуточное реле
наименование типа изделия	3RT2
Общие технические данные	
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	5,7 W
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	1,9 W
● без тока нагрузки типичный	4,5 W
способ расчета мощности потерь зависимый от числа полюсов	квадратн.
напряжение развязки	
● главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
● вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
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 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	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)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	

© Copyright Siemens

● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность мин.	10 %
относительная атмосферная влажность при 55 °C согласно МЭК 60068-2-30 макс.	95 %
Environmental footprint	
экологический сертификат изделия(EPD)	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] всего	221 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] в процессе производства	2,65 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] при эксплуатации	219 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] по истечении срока службы	-0,639 kg
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
● при AC-3e 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-3e	
— 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 mm²
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

© Copyright Siemens

— при 60 В расчетное значение	20 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 60 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 60 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
● при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	20 A
— при 60 В расчетное значение	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 60 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 60 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
● при AC-3e	
— 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 n=20 расчетное значение	8 kVA
● до 400 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	13,9 kVA
● до 500 В при пиковом значении тока n=20 расчетное	17,4 kVA

© Copyright Siemens

значение	
● до 690 В при пиковом значении тока n=20 расчетное значение	15,4 kVA
рабочая полная мощность при AC-6a	
● до 230 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	5,3 kVA
● до 400 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	9,3 kVA
● до 500 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	11,6 kVA
● до 690 В при пиковом значении тока n=30 расчетное значение	15,5 kVA
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.	300 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
● длительностью не более 10 с с коммутацией при нулевом токе макс.	210 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
● длительностью не более 30 с с коммутацией при нулевом токе макс.	144 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
● длительностью не более 60 с с коммутацией при нулевом токе макс.	118 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
частота включений на холостом ходу	
● при постоянном токе	1 500 1/h
частота коммутации	
● при AC-1 макс.	1 000 1/h
● при AC-2 макс.	750 1/h
● при AC-3 макс.	750 1/h
● при AC-3e макс.	750 1/h
● при AC-4 макс.	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	0,7
● конечное значение	1,25
исполнение ограничителя перенапряжений	с варистором
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	4,5 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	4,5 W
задержка замыкания	
● при постоянном токе	52 ... 270 ms
задержка размыкания	
● при постоянном токе	19 ... 21 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	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

© Copyright Siemens

● 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	
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 / P600
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
● 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)
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 60715
высота	85 mm
ширина	45 mm
глубина	107 mm
необходимое расстояние	
● 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

© Copyright Siemens

— вбок	6 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения	
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
● на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение
● электромагнитной катушки	Винтовое присоединение
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
— однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
● однопроводной	1 ... 10 mm²
● многопроводной	1 ... 10 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 10 mm²
поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
● однопроводной или многопроводной	0,5 ... 2,5 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm²
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● для главных контактов	16 ... 8
● для вспомогательных контактов	20 ... 14
Безопасность	
функция изделия	
● принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1	Да
● принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1	Нет
● пригодно для функции безопасности	Да
пригодность к использованию противоаварийное отключение	Да
срок службы макс.	20 a
испытания срока службы с учетом износа необходимые	Да
доля опасных отказов	
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	73 %
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000
частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
тип устройства согласно ISO 13849-1	3
запас при расчете параметров согласно ISO 13849-2 необходимые	Да
IEC 61508	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип A
значение T1	
● для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20

© Copyright Siemens

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Разрешения Сертификаты

General Product Approval

EG-Konf.	UKCA	Confirmation	CCC	UL	KC

General Product Approval	EMV	Functional Saftey	Test Certificates		
EAC	RCM	Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous

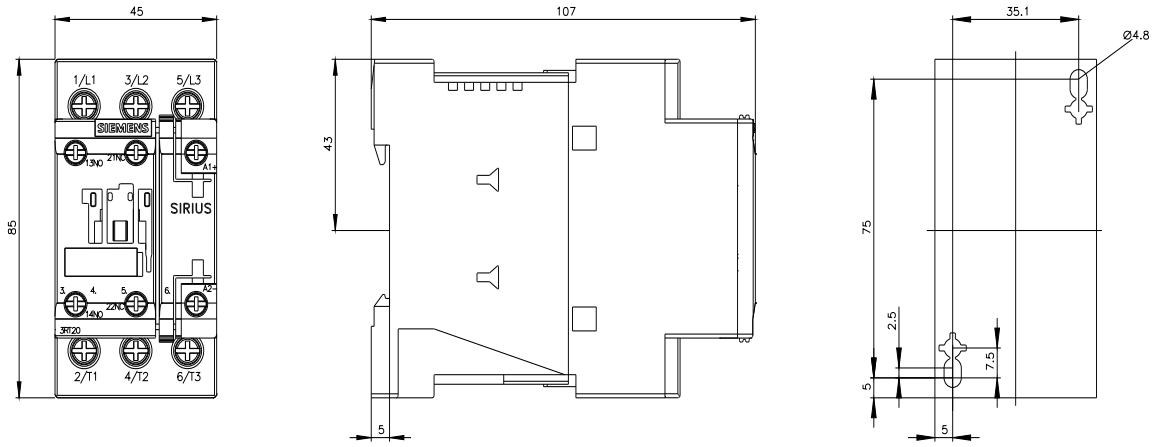
Marine / Shipping					other
ABS	BUREAU VERITAS	DNV	RINA	RMRS	Miscellaneous

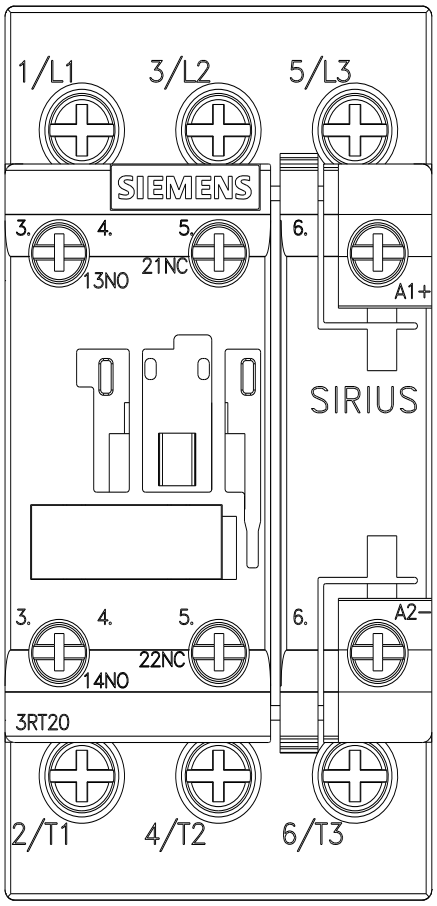
other	Railway	Dangerous Good	Environment	
Confirmation	Special Test Certificate	Transport Information	EPD	Environmental Confirmations

Дополнительная информация

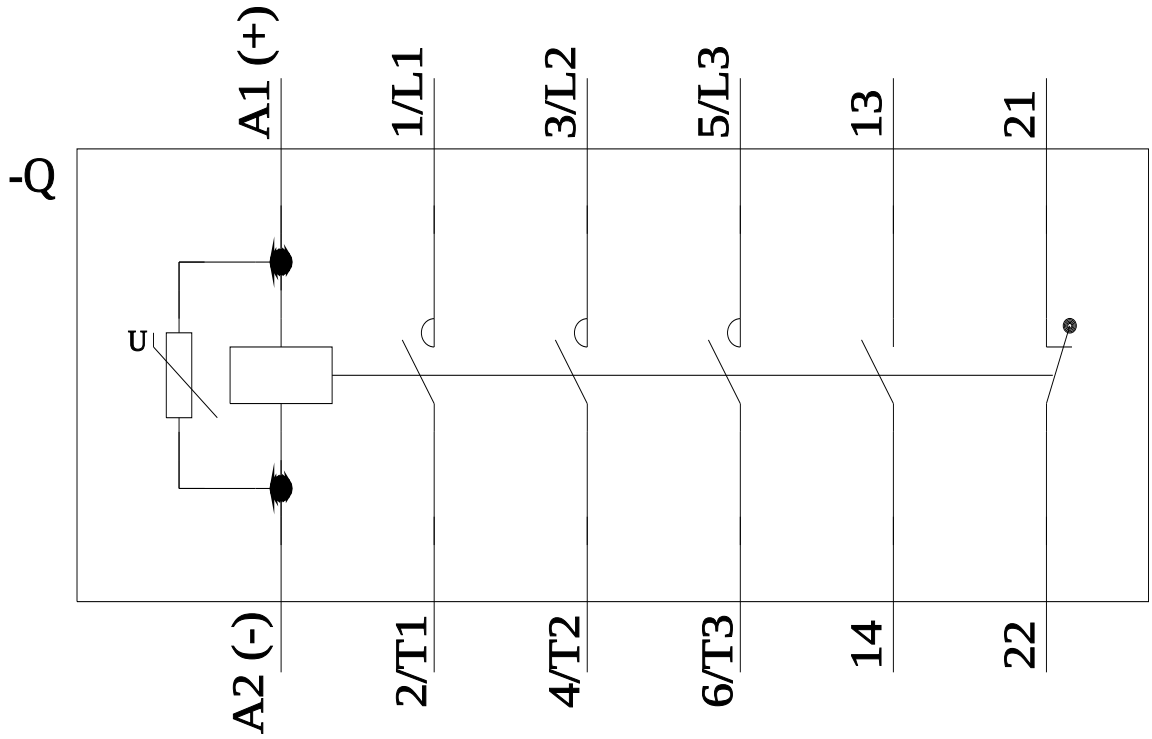
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT2026-1KB40
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1KB40
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1KB40
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1KB40&lang=en
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1KB40/char
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1KB40&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens





© Copyright Siemens



последнее изменение: 19.07.2024

© Copyright Siemens