



Силовой контактор, AC-3 12 A, 5,5 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ 230 В AC, 50/60 Гц 4-полюсн. Типоразмер S00 винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контактор
наименование типа изделия	3RT25
Общие технические данные	
типоразмер контактора	S00
дополнение изделия	
• функциональный модуль связи	Нет
• вспомогательный выключатель	Да
напряжение развязки	
• главной цепи при степени загрязнения 3	690 V
расчетное значение	
• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3	690 V
расчетное значение	
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 переменном токе	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
• при переменном токе	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• контактора типичный	30 000 000
• контактора с насаженным блоком	5 000 000
вспомогательных электронных выключателей типичный	
• контактора с насаженным блоком	10 000 000
вспомогательных выключателей типичный	
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	-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 %

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 22 А - при окружающей температуре 60 °C расчетное значение 20 А - при AC-2 при AC-3 при 400 В - на каждый замыкающий контакт расчетное значение 12 А - на каждый размыкающий контакт расчетное значение 9 А	
мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1	4 mm ²
рабочий ток	
- при 1 токопроводящей дорожке при DC-1 - при 24 В расчетное значение 20 А - при 110 В расчетное значение 2,1 А - при 220 В расчетное значение 0,8 А - при 440 В расчетное значение 0,6 А - при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-1 - при 24 В расчетное значение 20 А - при 110 В расчетное значение 12 А - при 220 В расчетное значение 1,6 А - при 440 В расчетное значение 0,8 А - при 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 - при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 20 А - при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 20 А - при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 0,075 А - при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 0,15 А - при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 0,375 А - при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 0,75 А - при 2 токопроводящих дорожках в ряд при DC-3 при DC-5 - при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 20 А - при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 20 А - при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 0,175 А - при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 0,35 А	
рабочая мощность при AC-2 при AC-3	
- при 230 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 2,2 kW - при 230 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 3 kW - при 400 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение 4 kW - при 400 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение 5,5 kW	
кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C	
- длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс. 125 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 - длительностью не более 5 с с коммутацией при 123 А; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному	

нулевым 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.	значению AC-1 96 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 74 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 61 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 1,2 W 10 000 1/h 10 000 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 • при 60 Гц расчетное значение коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности • при 50 Гц • при 60 Гц полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе • при 50 Гц • при 60 Гц коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки • при 50 Гц • при 60 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 230 V 230 V 0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1 37 VA 27 VA 24,3 VA 0,8 0,8 0,75 4,2 VA 4,2 VA 3,3 VA 0,25 0,25 0,25 9 ... 35 ms 4 ... 15 ms 10 ... 15 ms 0,004 A
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием	0
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
рабочий ток при DC-12	
• 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 - при 48 В расчетное значение - при 60 В расчетное значение - при 110 В расчетное значение - при 220 В расчетное значение - при 600 В расчетное значение	10 A 2 A 2 A 1 A 0,3 A 0,1 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 - для 3-фазного электродвигателя при 460/480 В расчетное значение	2 hp 5 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 - при типе координации 1 требуется - при типе координации 2 требуется - для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20A (690V, 100kA) предохранитель gG: 10 A
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	57,5 mm
ширина	45 mm
глубина	73 mm
необходимое расстояние	
- при последовательном монтаже - вперед - назад - вверх - вниз - вбок - до заземленных компонентов - вперед - назад - вверх - вбок - вниз - до компонентов, находящихся под напряжением - вперед - назад - вверх - вниз - вбок	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 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	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм² 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм² 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
вид подключаемых сечений проводов	
для вспомогательных контактов	

- однопроводной
- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²
 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²
 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

20 ... 12

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; с 3RH29

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](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

Railway

[Confirmation](#)



VDE

[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=3RT2517-1AP00>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1AP00>

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

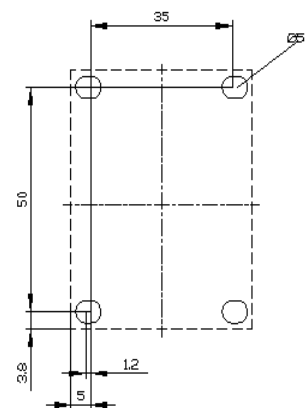
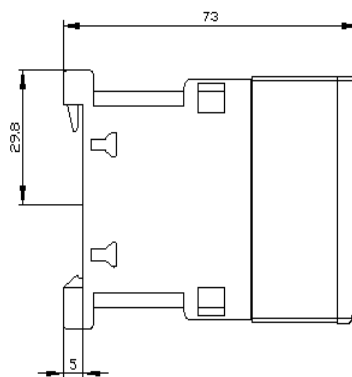
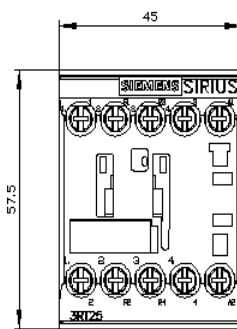
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-1AP00&lang=en

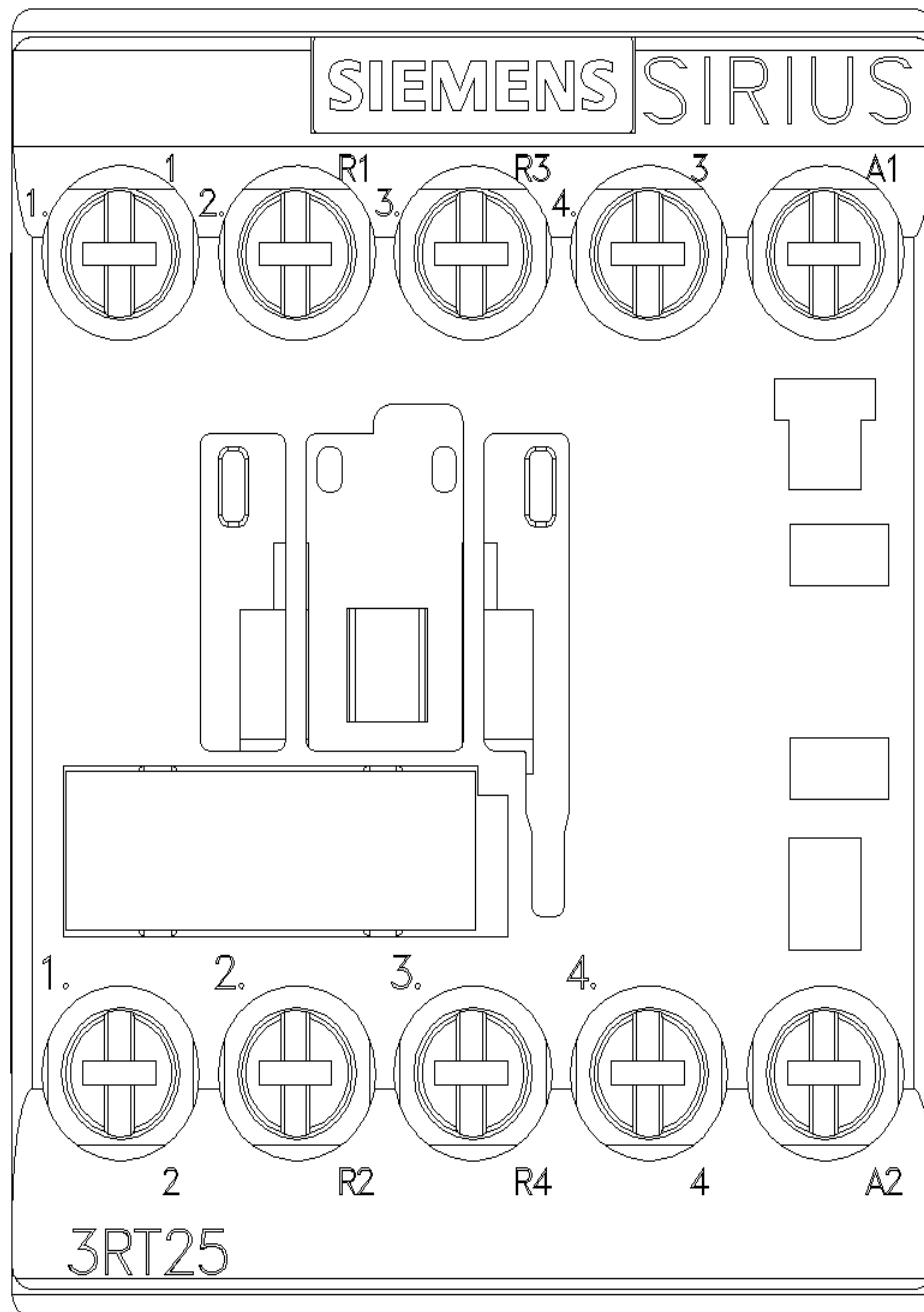
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

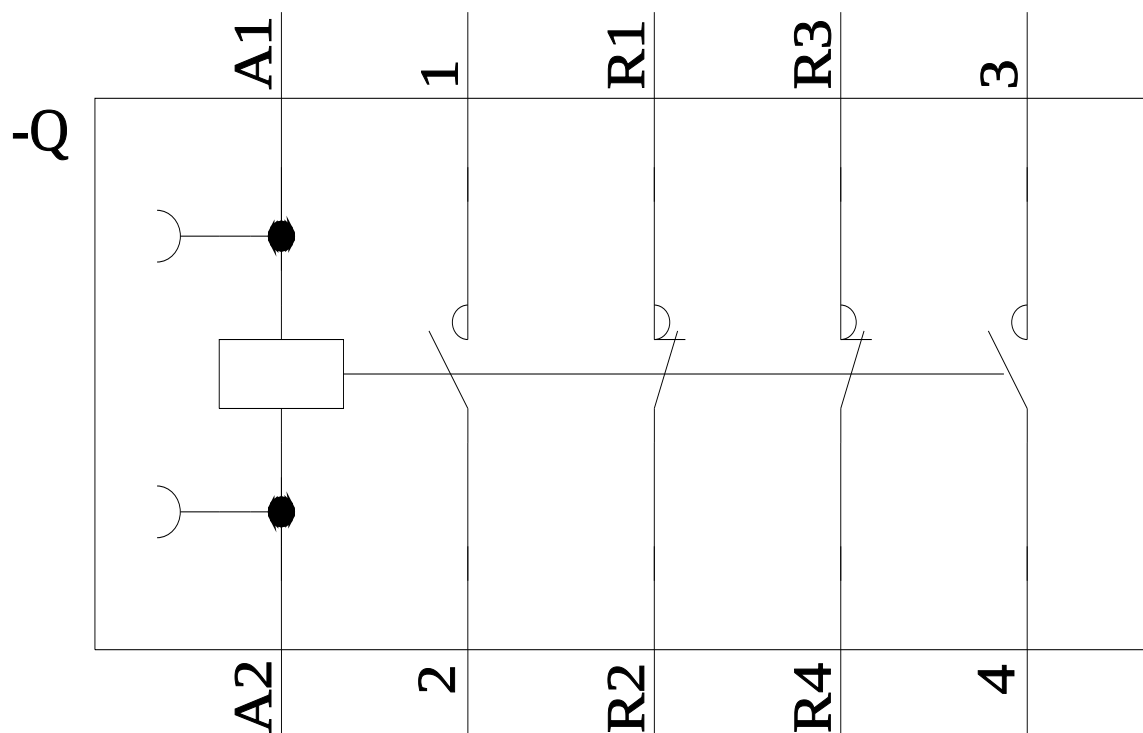
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

01.09.2022 [↗](#)