



Силовой контактор, AC-3 12 A, 5,5 кВт/400 В 2 НО + 2 НЗ 72 В DC 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	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 постоянном токе 	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
ударопрочность при синусовом импульсе	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 	30 000 000 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 22 А — при окружающей температуре 60 °C расчетное значение 20 А ● при AC-2 при AC-3 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● при 1 токопроводящей дорожке при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 значению AC-1 	

<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	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
мощность потерь \[Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник	
частота включений на холостом ходу <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	10 000 1/h 10 000 1/h
частота коммутации <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 макс. 	1 000 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	Постоянный ток 72 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,8 1,1
начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе	4 W
задержка замыкания <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	30 ... 100 ms
задержка размыкания <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	7 ... 13 ms
длительность электрической дуги	10 ... 15 ms
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 <ul style="list-style-type: none"> • при 230 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение 	10 A 3 A
рабочий ток при DC-12 <ul style="list-style-type: none"> • 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 	6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
рабочий ток при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • 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.] <ul style="list-style-type: none"> • 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 0 mm
 - назад 0 mm
 - вверх 0 mm
 - вниз 0 mm
 - вбок 0 mm
- до заземленных компонентов
 - вперед 0 mm
 - назад 0 mm
 - вверх 0 mm
 - вбок 6 mm
 - вниз 0 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением
 - вперед 0 mm
 - назад 0 mm
 - вверх 0 mm
 - вниз 0 mm
 - вбок 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

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

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

20 ... 12

Безопасность

функция изделия

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1
- принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1

Да; с 3RH29

Нет

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

20 а

степень защиты IP с лицевой стороны согласно

IP20

МЭК 60529

защита от прикосновения с лицевой стороны
согласно МЭК 60529

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](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



other	Railway	Dangerous Good
-------	---------	----------------

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2517-1BJ80>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-1BJ80>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1BJ80>

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

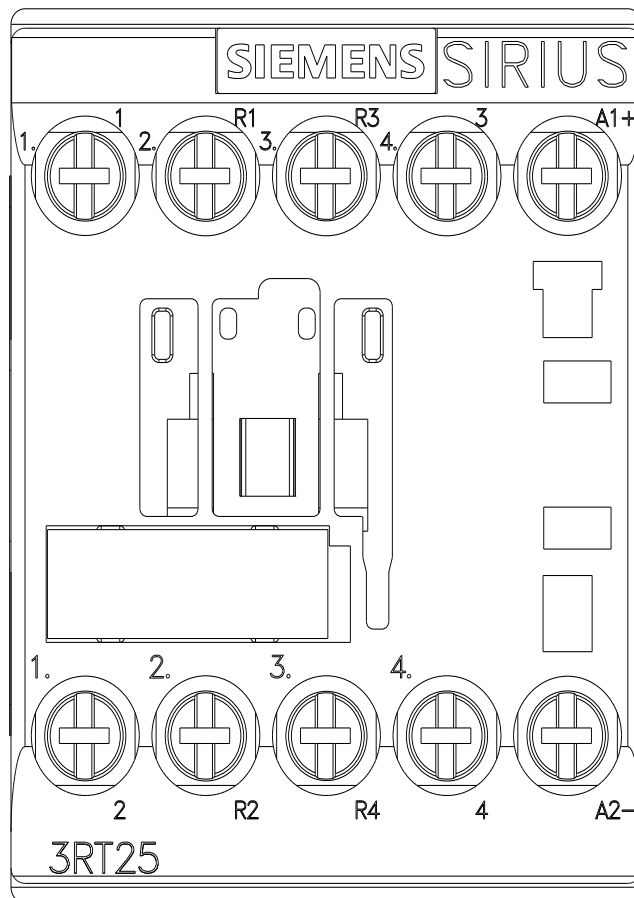
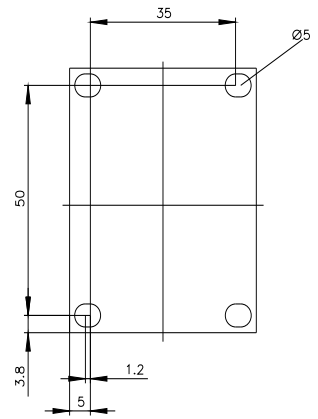
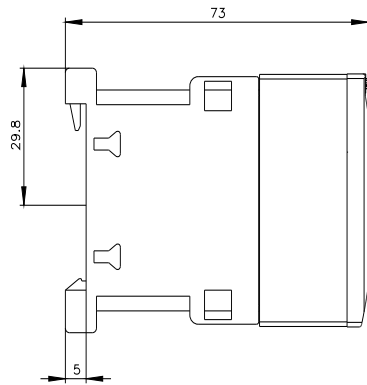
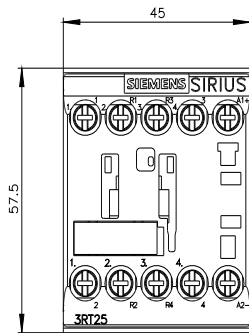
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-1BJ80&lang=en

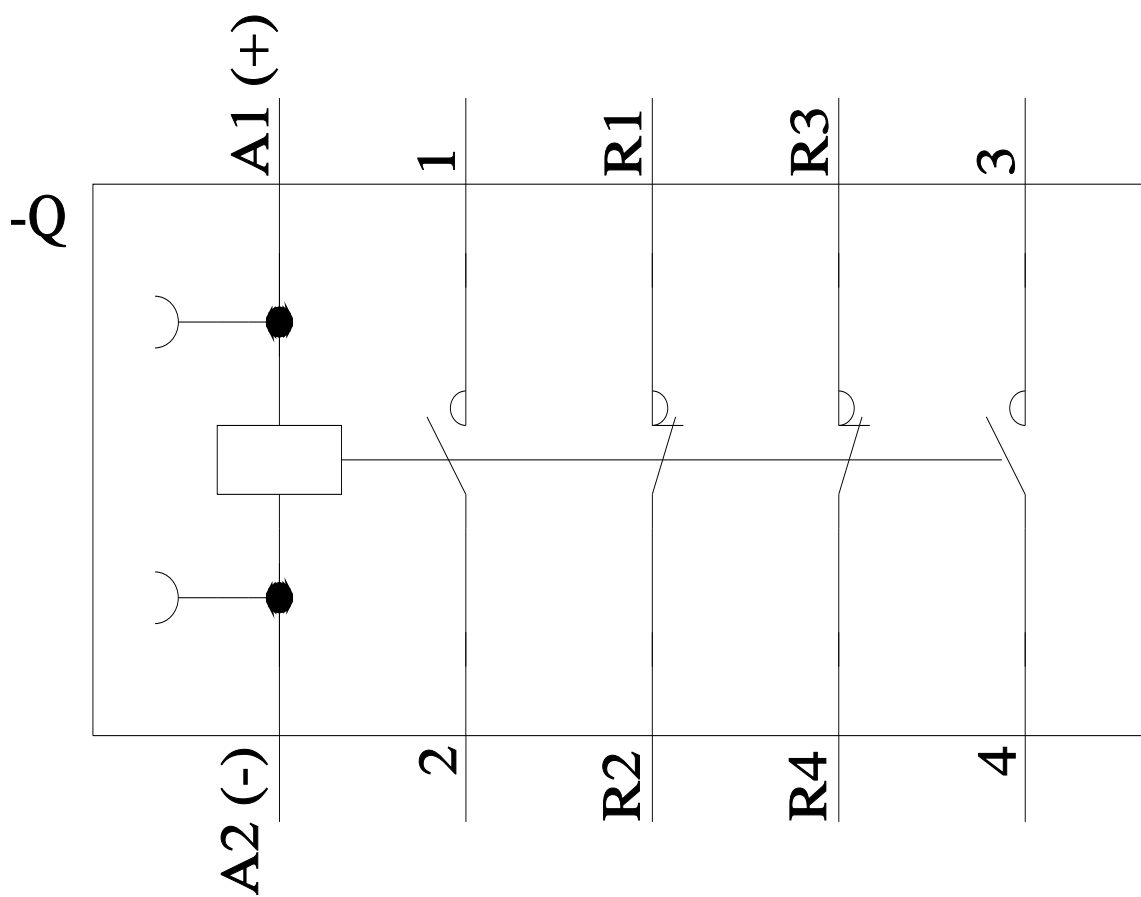
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1BJ80/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

26.08.2021 