



Контактор, 2 НО + 2 НЗ, AC-3, 5,5 кВт, 110 В AC, 50 Гц, 120 В, 60 Гц, 4-полюсн., 2 НО + 2 НЗ, 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 переменном токе | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| ударопрочность при синусовом импульсе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при переменном 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 — при окружающей температуре 60 °C расчетное значение ● при AC-2 при AC-3 при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — на каждый замыкающий контакт расчетное значение — на каждый размыкающий контакт расчетное значение | <p>22 A</p> <p>20 A</p> <p>12 A</p> <p>9 A</p> |
| 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 — при 110 В расчетное значение — при 220 В расчетное значение — при 440 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 1 токопроводящей дорожке при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 220 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 220 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение ● 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 — при 24 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение — при 110 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение | <p>20 A</p> <p>2,1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,6 A</p> <p>20 A</p> <p>12 A</p> <p>1,6 A</p> <p>0,8 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>0,075 A</p> <p>0,15 A</p> <p>0,375 A</p> <p>0,75 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>0,175 A</p> <p>0,35 A</p> |
| рабочая мощность при AC-2 при AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● при 230 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение ● при 230 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение ● при 400 В на каждый размыкающий контакт расчетное значение ● при 400 В на каждый замыкающий контакт расчетное значение | <p>2,2 kW</p> <p>3 kW</p> <p>4 kW</p> <p>5,5 kW</p> |
| 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. ● длительностью не более 5 с с коммутацией при | <p>125 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1</p> <p>123 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному</p> |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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>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</p> |
| <p>мощность потерь [Вт] при AC-3 при 400 В при расчетном значении рабочего тока на каждый проводник</p> | |
| <p>частота включений на холостом ходу</p> <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе | <p>10 000 1/h 10 000 1/h</p> |
| <p>частота коммутации</p> <ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 макс. | <p>1 000 1/h</p> |
| <p>Цепь тока управления/ управление</p> | |
| <p>тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при переменном токе</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение | <p>Переменный ток 110 V 120 V</p> |
| <p>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | <p>0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1</p> |
| <p>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | <p>43 VA 43 VA 43 VA</p> |
| <p>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | <p>0,8 0,77 0,77</p> |
| <p>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | <p>6,5 VA 6,5 VA 6,5 VA</p> |
| <p>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц | <p>0,25 0,25</p> |
| <p>задержка замыкания</p> <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | <p>9 ... 35 ms</p> |
| <p>задержка размыкания</p> <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе | <p>4 ... 15 ms</p> |
| <p>длительность электрической дуги остаточный ток электронных устройств при управлении посредством сигнала <0></p> <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 230 В макс. допустимо | <p>10 ... 15 ms 0,004 A</p> |
| <p>Вспомогательный контур</p> | |
| <p>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием</p> | <p>0</p> |
| <p>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов с мгновенным срабатыванием</p> | <p>0</p> |
| <p>рабочий ток при AC-12 макс.</p> | <p>10 A</p> |
| <p>рабочий ток при AC-15</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 230 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение | <p>10 A 3 A</p> |
| <p>рабочий ток при DC-12</p> <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 | <p>6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A</p> |

| | |
|---|--|
| 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 | <p>10 A 2 A 2 A 1 A 0,3 A 0,1 A</p> |
| 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 | <p>2 hp 5 hp</p> |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |
| защита от коротких замыканий | |
| 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 | <p>gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20A (690V, 100kA) предохранитель gG: 10 A</p> |
| 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 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж | Да |
| высота | 57,5 mm |
| ширина | 45 mm |
| глубина | 73 mm |
| необходимое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок | <p>0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm</p> <p>0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm</p> <p>0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm</p> |
| 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 | <p>винтовой зажим винтовой зажим Винтовое присоединение Винтовое присоединение</p> |
| вид подключаемых сечений проводов для главных контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля | <p>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)</p> |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 a

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

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=3RT2517-1AK60>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-1AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1AK60>

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

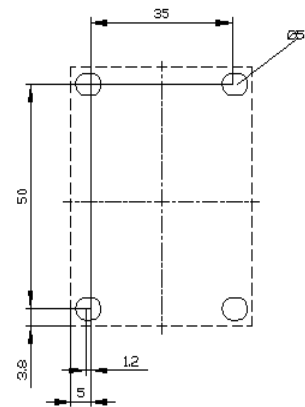
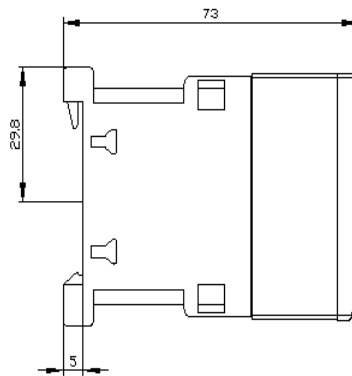
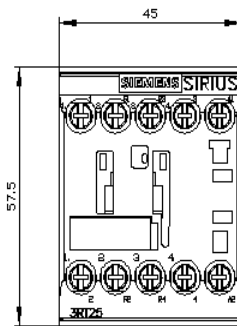
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-1AK60&lang=en

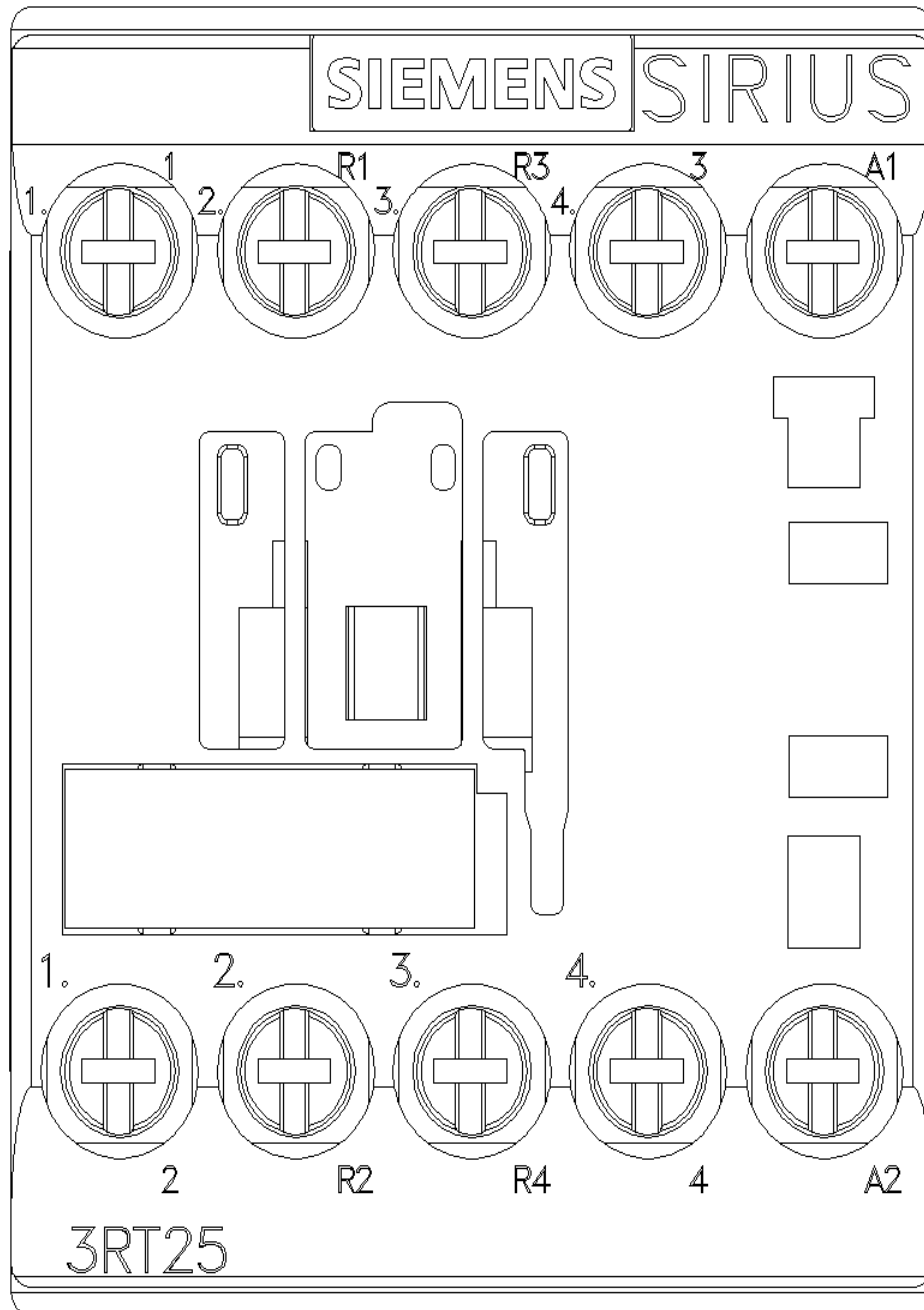
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

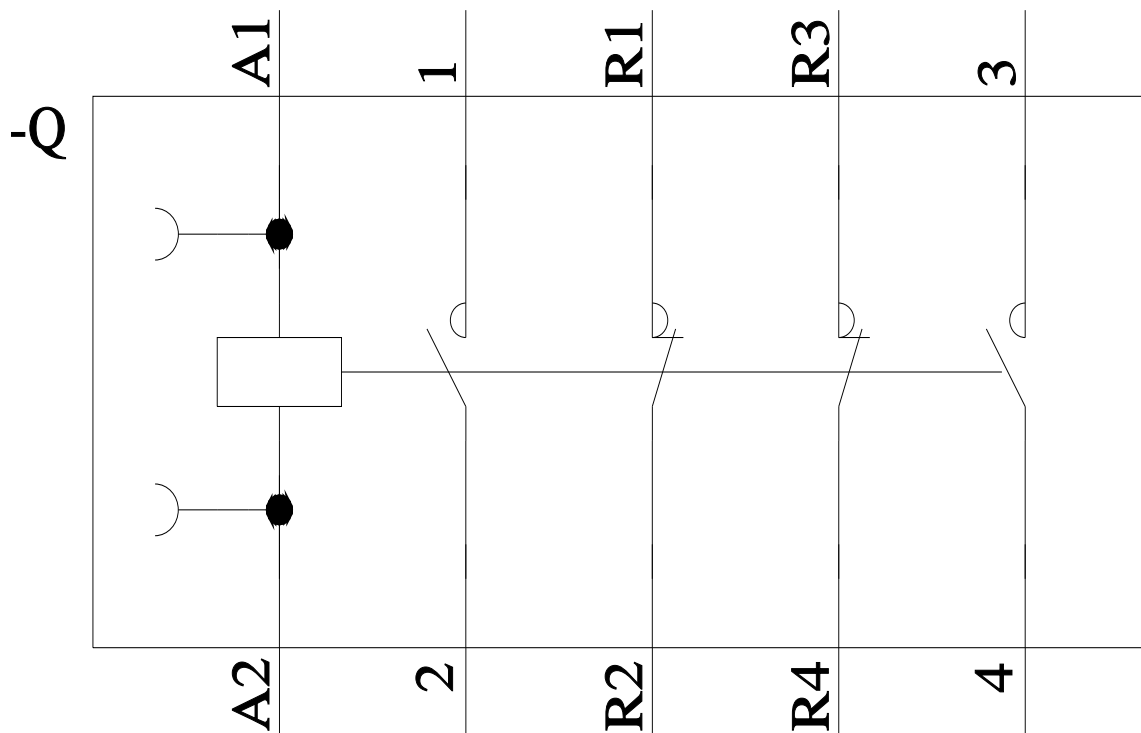
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1AK60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-1AK60&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

01.09.2022 