



Контактор, 4 НО, АС-1: 40 А для ж/д 4-полюсн., 4 НО, типоразмер S0, с электронным приводом Встроенный варистор пружинная клемма

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | Силовой контактор |
| исполнение изделия | с расширенным рабочим диапазоном |
| наименование типа изделия | 3RT23 |

Общие технические данные

| | |
|---|---------------------------------------|
| типоразмер контактора | S0 |
| 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 |
| 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 | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| ударопрочность при синусовом импульсе | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе | 15g / 5 ms, 10g / 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 | 10 000 000 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 | -40 ... +70 °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 | 4 |
| рабочее напряжение | |
| • при AC-3 расчетное значение макс. | 400 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-2 при 400 В расчетное значение | 17 A |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 15,5 A |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 15,5 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 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 | 1 A |
| — при 440 В расчетное значение | 1 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 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 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 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 |
| рабочая мощность | |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | 9 kW |
| • при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 4 kW |
| — при 400 В расчетное значение | 7,5 kW |
| рабочая мощность примерно на 200.000 | |

коммутационных циклов при AC-4

- при 400 В расчетное значение
- при 690 В расчетное значение

4,4 kW
7,7 kW

кратковременно выдерживаемый ток в холодном рабочем состоянии до 40 °C

- длительностью не более 1 с с коммутацией при нулевом токе макс.
- длительностью не более 5 с с коммутацией при нулевом 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.

499 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
395 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
260 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
186 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1
152 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.
- при AC-2 макс.
- при AC-3 макс.
- при AC-4 макс.

750 1/h
750 1/h
750 1/h
250 1/h

Цепь тока управления/ управление**тип напряжения**

пост. ток

тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при постоянном токе

Постоянный ток

- расчетное значение

24 V

коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе

- исходное значение
- конечное значение

0,7
1,25
с варистором

исполнение ограничителя перенапряжений**пик тока включения**

3 A

длительность пика тока включения

30 µs

начальный пусковой ток среднее значение

0,3 A

пиковый начальный пусковой ток

0,52 A

длительность начального пускового тока

180 ms

ток удержания среднее значение

45 mA

начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе

6,7 W

мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе

1,4 W

задержка замыкания

- при постоянном токе

50 ... 75 ms

задержка размыкания

- при постоянном токе

30 ... 50 ms

длительность электрической дуги

10 ... 10 ms

исполнение управления коммутационного привода

Стандарт A1 - A2

Вспомогательный контур**число размыкающих контактов для вспомогательных контактов**

1

- с мгновенным срабатыванием

1

число замыкающих контактов для вспомогательных контактов

1

- 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

- при 48 В расчетное значение

6 A

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 3 A 2 A 1 A 0,15 A</p> |
| <p>рабочий ток при DC-13</p> <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 125 В расчетное значение • при 220 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение | <p>10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A</p> |
| Номинальная нагрузка UL/CSA | |
| <p>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение <p>отдаваемая механическая мощность \[л. с.]</p> <ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение <p>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</p> | <p>14 A 17 A</p> <p>1 hp 3 hp</p> <p>3 hp 5 hp 10 hp 15 hp</p> <p>A600 / Q600</p> |
| защита от коротких замыканий | |
| <p>функция изделия защита от коротких замыканий исполнение плавкой вставки предохранителя</p> <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>Нет</p> <p>gG: 63A (690V, 100kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |
| Монтаж/ крепление/ размеры | |
| <p>монтажное положение</p> <p>вид креплений</p> <ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж <p>высота</p> <p>ширина</p> <p>глубина</p> <p>необходимое расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — вверх — вниз — вбок | <p>вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°</p> <p>винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715</p> <p>Да</p> <p>102 mm 60 mm 107 mm</p> <p>10 mm 10 mm 10 mm 0 mm</p> <p>10 mm 10 mm 6 mm 10 mm</p> <p>10 mm 10 mm 10 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>пружинный зажим</p> <p>пружинный зажим</p> <p>Соединение с пружинным зажимом</p> <p>Соединение с пружинным зажимом</p> |
| <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля | <p>2x (1 ... 10 мм²)</p> <p>2x (1 ... 10 мм²)</p> <p>2x (1 ... 6 мм²)</p> <p>2x (1 ... 6 мм²)</p> |
| <p>вид подключаемых сечений проводов</p> <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов | <p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> |
| <p>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных контактов | <p>18 ... 8</p> <p>20 ... 14</p> |

Безопасность

| | |
|--|---|
| <p>функция изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1 • принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1 <p>значение V10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</p> <p>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</p> <p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> <p>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> | <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>450 000</p> <p>20 а</p> <p>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p> |
|--|---|

Связь/ протокол

| | |
|-------------------------------|-----|
| функция изделия связь по шине | Нет |
|-------------------------------|-----|

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



[Confirmation](#)[Vibration and Shock](#)[Special Test Certificate](#)[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=3RT2326-2XB40-0LA2>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2326-2XB40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2326-2XB40-0LA2>

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

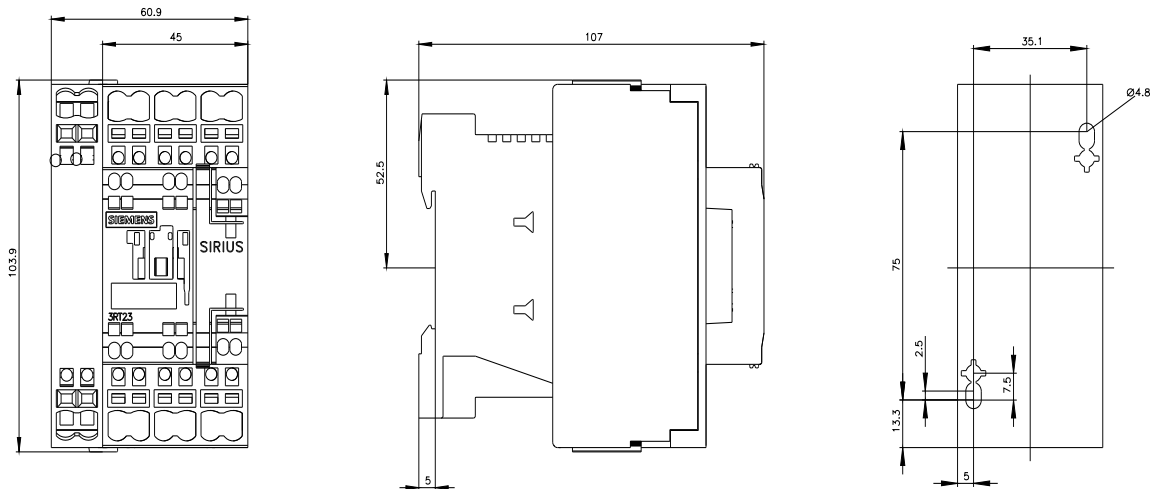
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2326-2XB40-0LA2&lang=en

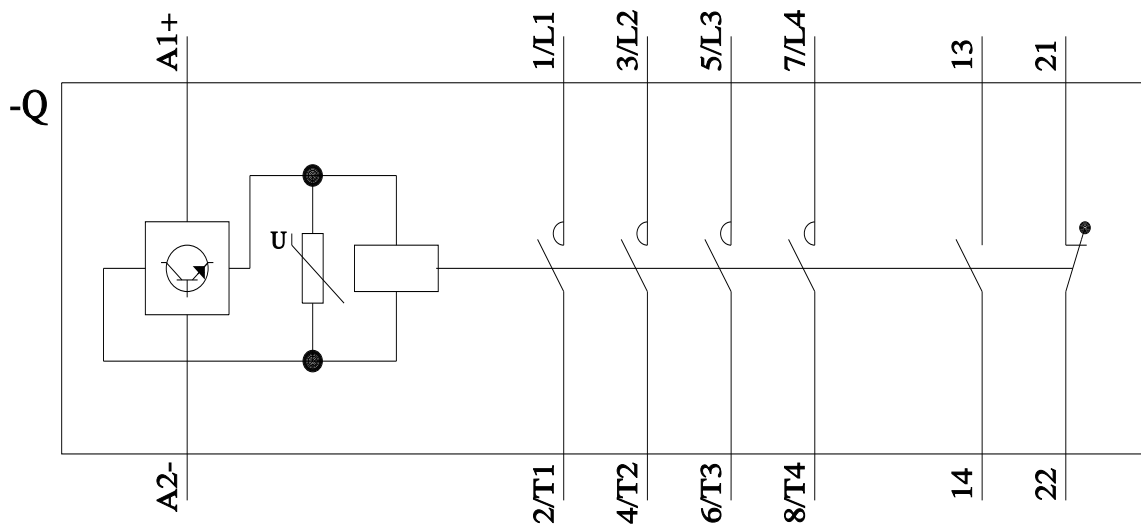
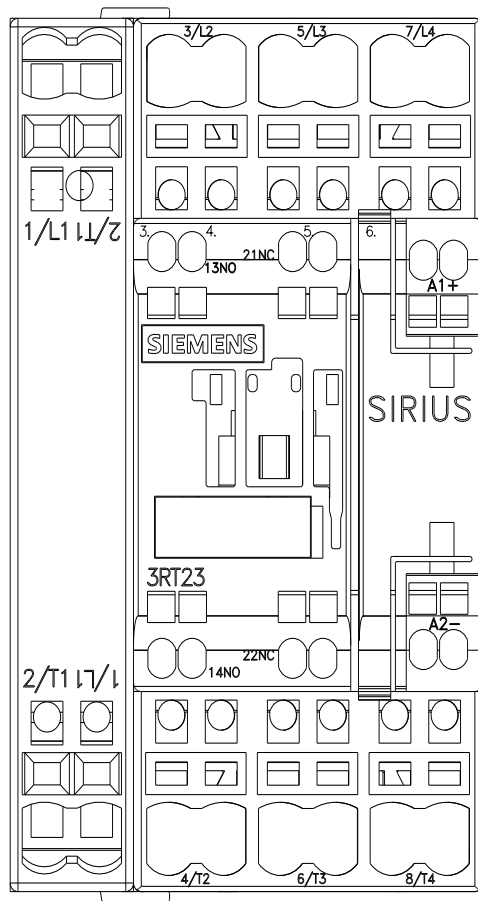
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2326-2XB40-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2326-2XB40-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

19.10.2022