



Реверсная комбинация AC-3, 5,5 кВт/400 В, 24 В AC, 50/60 Гц 3-полюсн., Типоразмер S0 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка

|                                                                        |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                 | SIRIUS                                                                                         |
| наименование изделия                                                   | Реверсная комбинация                                                                           |
| наименование типа изделия                                              | 3RA23                                                                                          |
| заводской номер изделия                                                | <a href="#">3RT2024-1AC20</a><br><a href="#">3RT2024-1AC20</a><br><a href="#">3RA2923-2AA1</a> |
| <b>Общие технические данные</b>                                        |                                                                                                |
| типоразмер контактора                                                  | S0                                                                                             |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                         | Да                                                                                             |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                              |                                                                                                |
| • при переменном токе                                                  | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms                                                                      |
| • при постоянном токе                                                  | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms                                                                       |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                  |                                                                                                |
| • при переменном токе                                                  | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms                                                                     |
| • при постоянном токе                                                  | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms                                                                        |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                       |                                                                                                |
| • контактора типичный                                                  | 10 000 000                                                                                     |
| • контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный | 10 000 000                                                                                     |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                     | Q                                                                                              |
| Директива RoHS (дата)                                                  | 10/01/2009                                                                                     |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                        |                                                                                                |
| 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                                                                                 |
| <b>Цепь главного тока</b>                                              |                                                                                                |
| число полюсов для главной цепи                                         | 3                                                                                              |
| число замыкающих контактов для главных контактов                       | 3                                                                                              |
| число размыкающих контактов для главных контактов                      | 0                                                                                              |
| рабочее напряжение                                                     |                                                                                                |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                    | 690 V                                                                                          |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                   | 690 V                                                                                          |
| рабочий ток                                                            |                                                                                                |
| • при AC-3                                                             |                                                                                                |
| — при 400 В расчетное значение                                         | 12 A                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                | 12 A<br>9 A<br><br>12 A<br>12 A<br>9 A                                                                        |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-4 при 400 В расчетное значение</li> </ul> | 5,5 kW<br>5,5 kW<br>7,5 kW<br><br>5,5 kW<br>7,5 kW<br>5,5 kW                                                  |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 000 1/h<br>1 000 1/h                                                                                        |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Переменный ток                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24 V<br>24 V                                                                                                  |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1                                                                                    |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65 VA                                                                                                         |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,82                                                                                                          |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,5 VA                                                                                                        |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,25                                                                                                          |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждое направление вращения</li> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1<br>2                                                                                                        |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов                                                                  |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                               |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11 A<br>11 A                                                                                                  |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220/230 В расчетное значение</li> <li>• при 460/480 В расчетное значение</li> <li>• при 575/600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 hp<br>7,5 hp<br>10 hp                                                                                       |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A600 / Q600                                                                                                   |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от</li> </ul>                                                                                                                                      | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A<br>предохранитель gG: 10 A |

короткого замыкания требуется

## Монтаж/ крепление/ размеры

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | вращается при вертикальной зоне монтажа на $\pm 180^\circ$ , а также откидывается вперед и назад на $\pm 22,5^\circ$         |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм                                                     |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 101 mm                                                                                                                       |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90 mm                                                                                                                        |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 97 mm                                                                                                                        |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | 6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm |

## Подсоединения/ клеммы

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> <li>на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>электромагнитной катушки</li> </ul>                                                                                       | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>Винтовое присоединение<br>Винтовое присоединение                                                    |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> <li>однопроводной или многопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                                               | 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)<br>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)<br>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм² |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)            |

## Безопасность

|                                                                                                                                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                   | 1 000 000                                                |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                                                                                         |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> | 40 %<br>75 %                                             |
| частота отказов $\lambda$ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                 | 100 FIT                                                  |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508                                                                       | 20 а                                                     |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                       | IP20                                                     |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                 | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |

## Связь/ протокол

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| <b>функция изделия связь по шине</b>              | Да  |
| протокол поддерживается протокол интерфейса AS    | Нет |
| функция изделия интерфейс оперативного тока с IO- | Нет |

Link

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

## Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)

[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=3RA2324-8XB30-1AC2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2324-8XB30-1AC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2324-8XB30-1AC2>

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

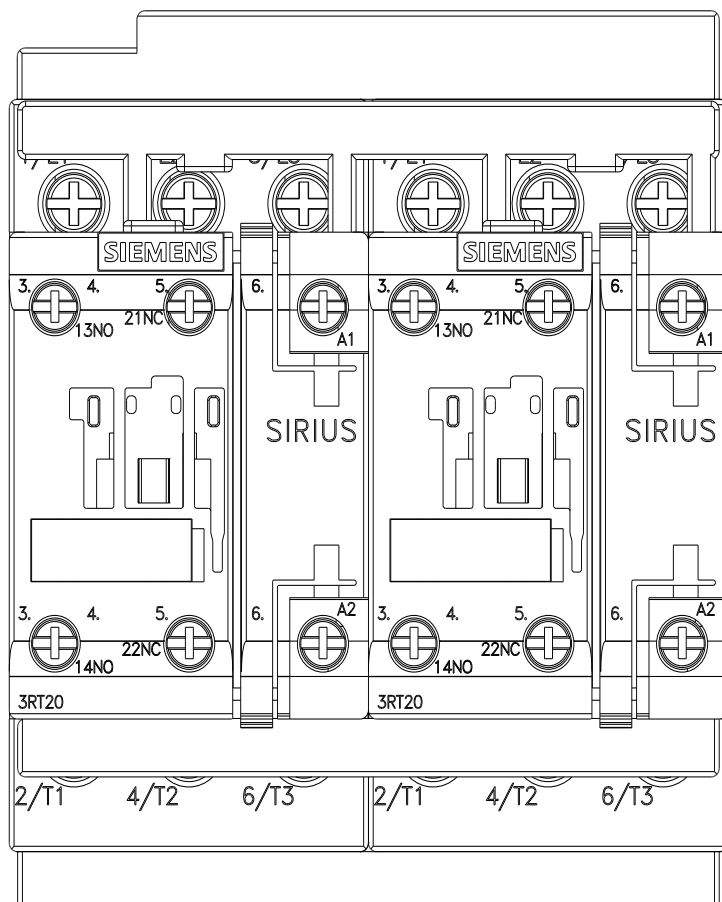
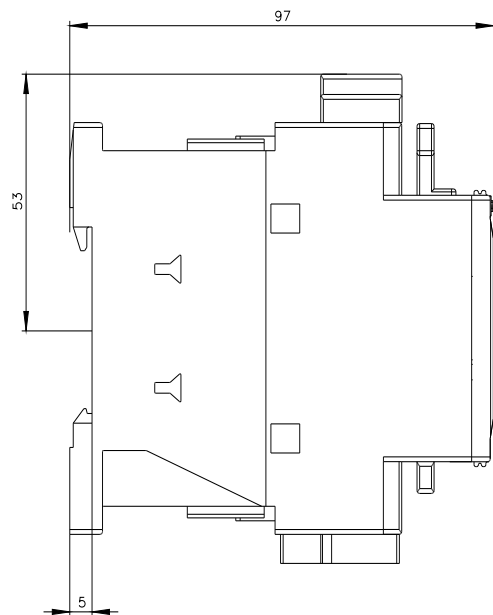
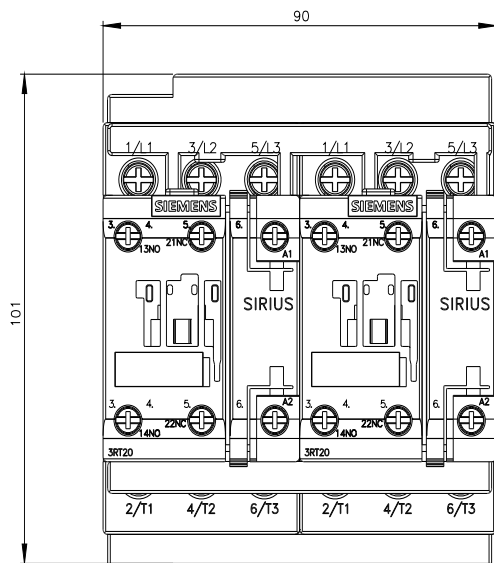
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-1AC2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-1AC2&lang=en)

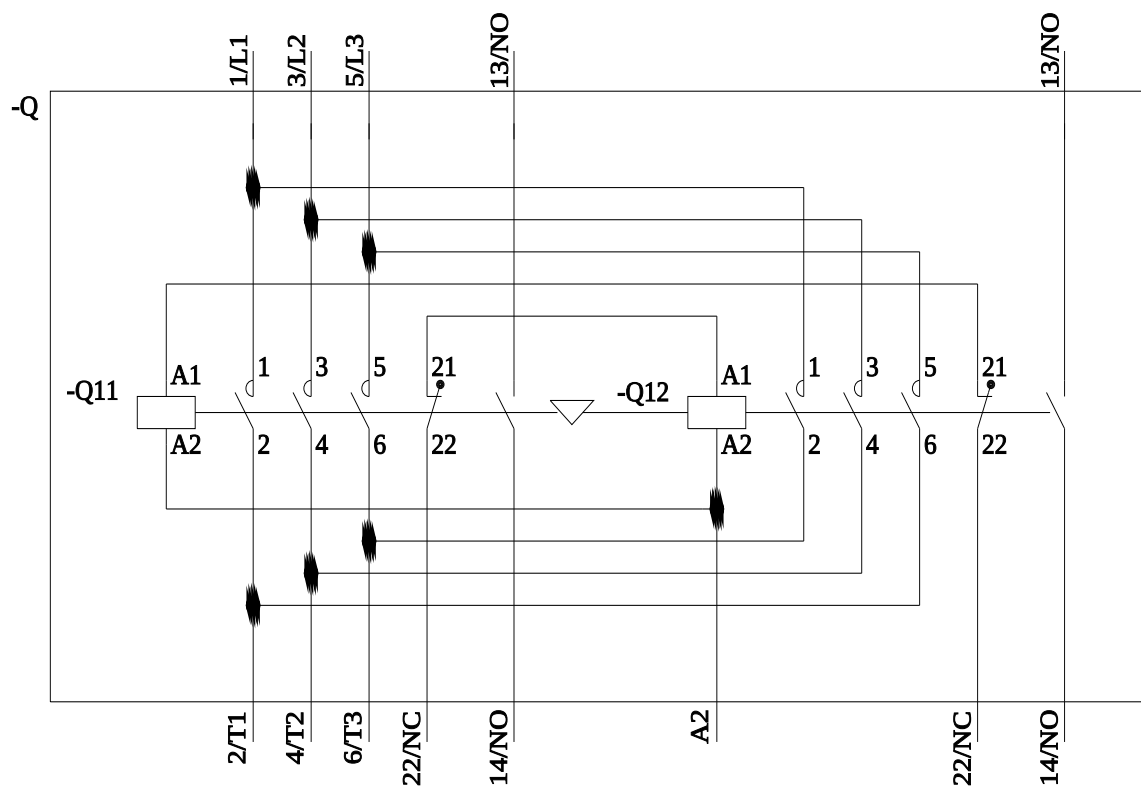
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2324-8XB30-1AC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2324-8XB30-1AC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.02.2022 [↗](#)