

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 15/18,5 кВт/400 В, 24 В AC 50/60 Гц, 3-полюсный Типоразмер S0, винтовой зажим электр. и механич. блокировка 3 НО + 3 НЗ встроено



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SIRIUS                                                                                                                                                               |
| наименование изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Комбинации "звезда-треугольник"                                                                                                                                      |
| наименование типа изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3RA24                                                                                                                                                                |
| заводской номер изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">3RT2026-1AC20</a><br><a href="#">3RT2026-1AC20</a><br><a href="#">3RT2024-1AC20</a><br><a href="#">3RA2923-2BB1</a><br><br><a href="#">3RA2816-0EW20</a> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 контактора, входящего в комплект поставки</li><li>• 2 контактора, входящего в комплект поставки</li><li>• 3 контактора, входящего в комплект поставки</li><li>• монтажного комплекта RS, входящего в комплект поставки</li><li>• функционального модуля для соединений звезда-треугольник, входящего в комплект поставки</li></ul> |                                                                                                                                                                      |

| Общие технические данные                                                                                                                             |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| типоразмер контактора                                                                                                                                | S0                                                    |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                                                       | Нет                                                   |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                                                                                                            |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе</li><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                  | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms<br>10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                                                                                                |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе</li><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                  | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms<br>15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                                                                                     |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора типичный</li><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li></ul> | 10 000 000<br>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"><li>• при эксплуатации</li><li>• при хранении</li></ul>                                                            | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                      |
| Цепь главного тока                                                                                                                                   |                                                       |
| число полюсов для главной цепи                                                                                                                       | 3                                                     |
| число замыкающих контактов для главных контактов                                                                                                     | 3                                                     |
| число размыкающих контактов для главных контактов                                                                                                    | 0                                                     |
| рабочее напряжение                                                                                                                                   |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li></ul>                                                                  | 690 V                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>рабочий ток</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                       | 40 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> </ul>                                                                  | 15 kW<br>19 kW<br>19 kW                                                                                        |
| <b>частота коммутации</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | 1 000 1/h                                                                                                      |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | Переменный ток                                                                                                 |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |
| <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> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | 164 VA<br>160 VA                                                                                               |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | 0,72<br>0,74                                                                                                   |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | 23 VA<br>19 VA                                                                                                 |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | 0,25<br>0,28                                                                                                   |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                              |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                              |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | < 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов                                                                   |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |
| <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 короткого замыкания требуется</li> </ul> | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A<br>предохранитель gG: 10 A |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°           |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм                                       |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 101 mm                                                                                                         |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 135 mm                                                                                                         |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 171 mm                                                                                                         |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| — вперед                                      | 6 mm |
| — назад                                       | 0 mm |
| — вверх                                       | 6 mm |
| — вниз                                        | 6 mm |
| — вбок                                        | 6 mm |
| • до заземленных компонентов                  |      |
| — вперед                                      | 6 mm |
| — назад                                       | 0 mm |
| — вверх                                       | 6 mm |
| — вбок                                        | 6 mm |
| — вниз                                        | 6 mm |
| • до компонентов, находящихся под напряжением |      |
| — вперед                                      | 6 mm |
| — назад                                       | 0 mm |
| — вверх                                       | 6 mm |
| — вниз                                        | 6 mm |
| — вбок                                        | 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> <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p><b>вид подключаемых сечений проводов</b></p> <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> | <p>винтовой зажим<br/>винтовой зажим<br/>Винтовое присоединение<br/>Винтовое присоединение</p> <p>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</p> <p>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)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Безопасность

|                                                                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                             | 1 000 000                                                |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                   |                                                          |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                         | 40 %                                                     |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                        | 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>                  | Нет |
| протокол поддерживается протокол интерфейса AS        | Нет |
| функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link | Нет |

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)





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=3RA2425-8XF32-1AC2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2425-8XF32-1AC2>

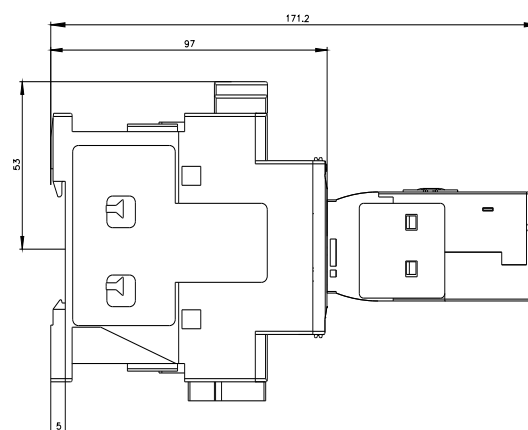
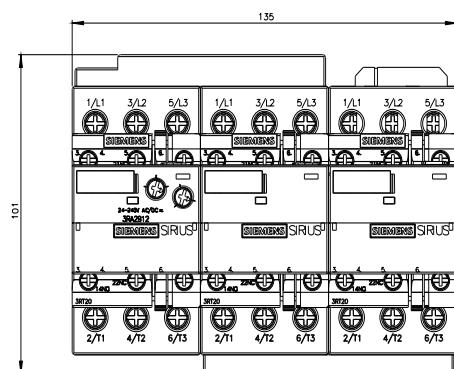
Service&amp;Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

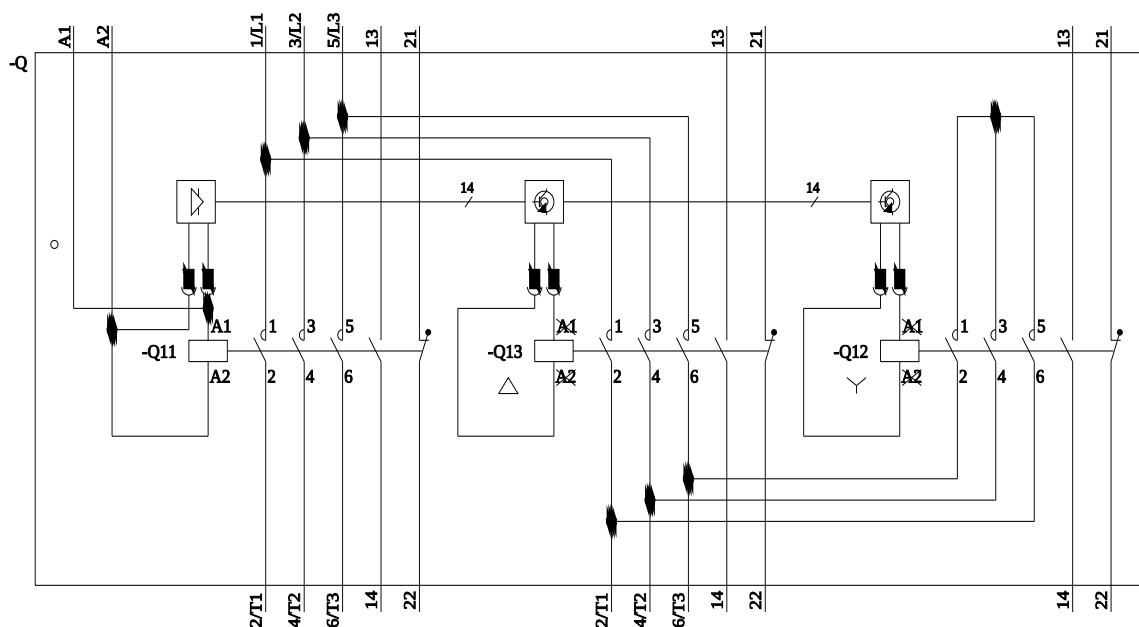
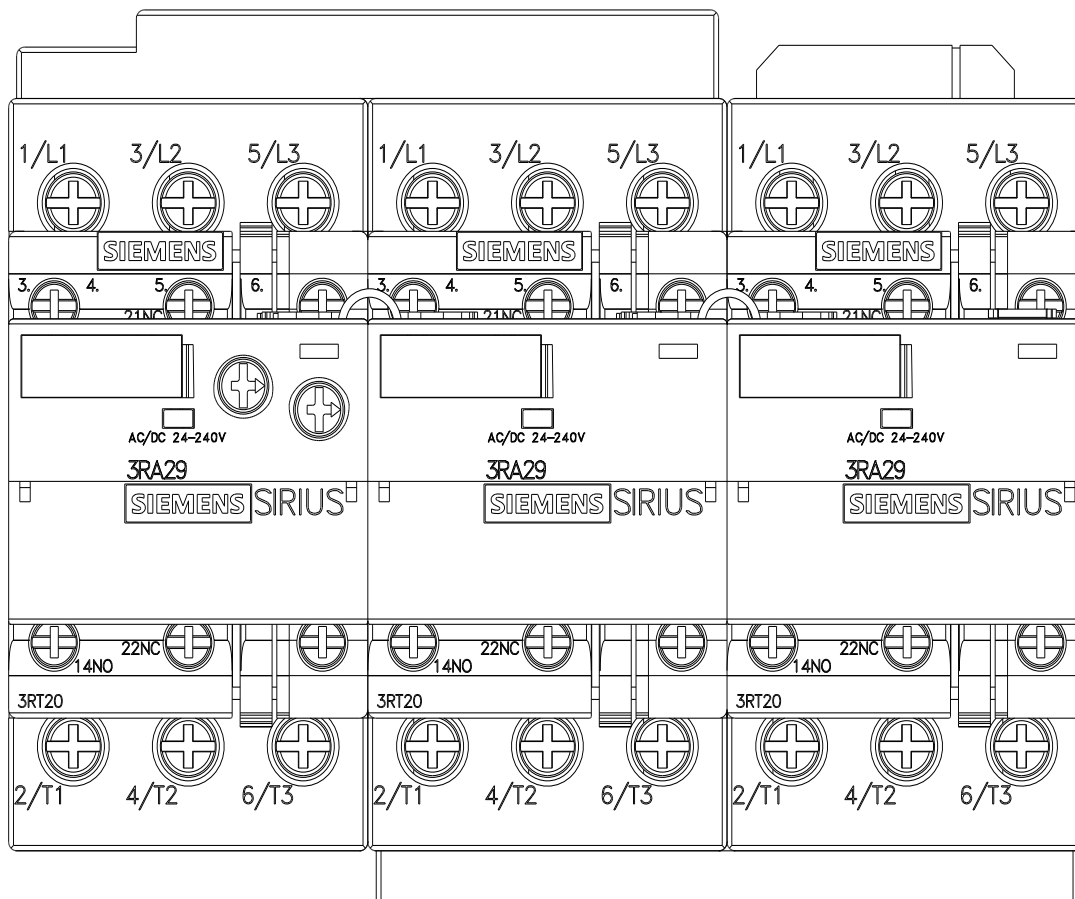
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2425-8XF32-1AC2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2425-8XF32-1AC2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2425-8XF32-1AC2&lang=en)Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2425-8XF32-1AC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2425-8XF32-1AC2&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

18.11.2021 