



Комбинации "звезда-треугольник" с AS-i, AC-3, 55 кВт/400 В 20–33 В  
AC/DC Типоразмер S3, винтовой зажим электрич. и механич.  
блокировка 3 НО + 3 НЗ, Встроенный варистор

|                                                                           |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                    | SIRIUS                                                                                                                                                                  |
| наименование изделия                                                      | Комбинации "звезда-треугольник"                                                                                                                                         |
| наименование типа изделия                                                 | 3RA24                                                                                                                                                                   |
| заводской номер изделия                                                   | <a href="#">3RT2045-1NB30-0CC0</a><br><a href="#">3RT2045-1NB30</a><br><a href="#">3RT2035-1NB30</a><br><a href="#">3RA2943-2C</a><br><br><a href="#">3RA2712-1CA00</a> |
| Общие технические данные                                                  |                                                                                                                                                                         |
| типоразмер контактора                                                     | S3                                                                                                                                                                      |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                            | Нет                                                                                                                                                                     |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                                 |                                                                                                                                                                         |
| • при переменном токе                                                     | 6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс                                                                                                                                             |
| • при постоянном токе                                                     | 6,7 г / 5 мс, 4 г / 10 мс                                                                                                                                               |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                     |                                                                                                                                                                         |
| • при переменном токе                                                     | 10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс                                                                                                                                            |
| • при постоянном токе                                                     | 10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс                                                                                                                                            |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                          |                                                                                                                                                                         |
| • контактора типичный                                                     | 10 000 000                                                                                                                                                              |
| • контактора с насаженным блоком<br>вспомогательных выключателей типичный | 10 000 000                                                                                                                                                              |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                        | Q                                                                                                                                                                       |
| Директива RoHS (дата)                                                     | 03/01/2017                                                                                                                                                              |
| Условия окружающей среды                                                  |                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                          |
| Цепь главного тока                                                        |                                                                                                                                                                         |
| число полюсов для главной цепи                                            | 3                                                                                                                                                                       |
| число замыкающих контактов для главных контактов                          | 0                                                                                                                                                                       |
| число размыкающих контактов для главных контактов                         | 0                                                                                                                                                                       |
| рабочее напряжение                                                        |                                                                                                                                                                         |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                       | 690 V                                                                                                                                                                   |
| рабочий ток                                                               |                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                                                          | 115 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 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                  | 55 kW<br>90 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>                                                                                                                                                                                                                                                                   | AC/DC                                                                                                           |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | 20 ... 33 V<br>20 ... 33 V                                                                                      |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 ... 33 V<br>с варистором                                                                                     |
| <b>исполнение ограничителя перенапряжений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                      | 328 VA<br>328 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>                                                                                                                                                                                                                                      | 0,95<br>0,95                                                                                                    |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                      | 8,2 VA<br>8,2 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>                                                                                                                                                                                                                                      | 0,95<br>0,95                                                                                                    |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                         | 154 W                                                                                                           |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,6 W                                                                                                           |
| <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: 250 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 180 mm                                                                                                          |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 220 mm                                                                                                          |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 244 mm                                                                                                          |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| — вперед                                      | 10 mm |
| — назад                                       | 0 mm  |
| — вверх                                       | 10 mm |
| — вниз                                        | 10 mm |
| — вбок                                        | 10 mm |
| • до заземленных компонентов                  |       |
| — вперед                                      | 10 mm |
| — назад                                       | 0 mm  |
| — вверх                                       | 10 mm |
| — вбок                                        | 10 mm |
| — вниз                                        | 10 mm |
| • до компонентов, находящихся под напряжением |       |
| — вперед                                      | 10 mm |
| — назад                                       | 0 mm  |
| — вверх                                       | 10 mm |
| — вниз                                        | 10 mm |
| — вбок                                        | 10 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 или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки 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> | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>Винтовое присоединение<br>Винтовое присоединение<br><br>2x (2,5 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)<br>2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)<br>2x (10 ... 35 мм²), 1x (10 ... 50 мм²)<br><br>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>                                                                   |                                                          |
| • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                         | 40 %                                                     |
| • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                        | 73 %                                                     |
| 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        | Да  |
| функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link | Нет |

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |                           |       |                |
|--------------------------|---------------------------|-------|----------------|
| General Product Approval | Declaration of Conformity | other | Dangerous Good |
|--------------------------|---------------------------|-------|----------------|

[Confirmation](#)



EG-Konf.

[Confirmation](#)

[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=3RA2444-8XH32-1NB3>

### Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XH32-1NB3>

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

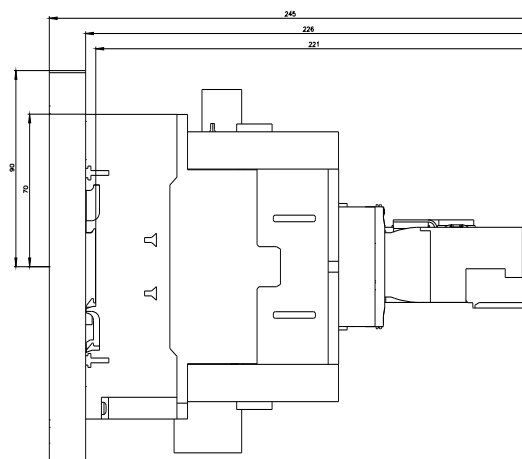
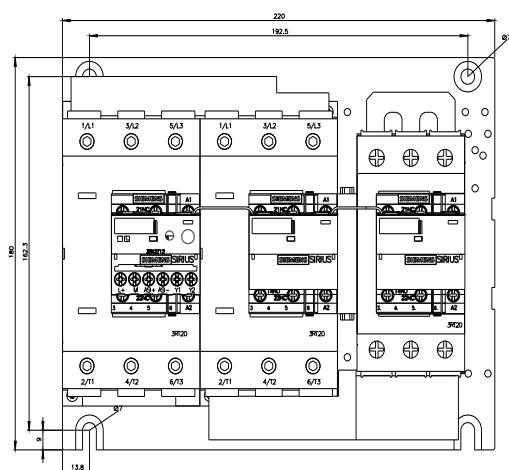
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3&lang=en)

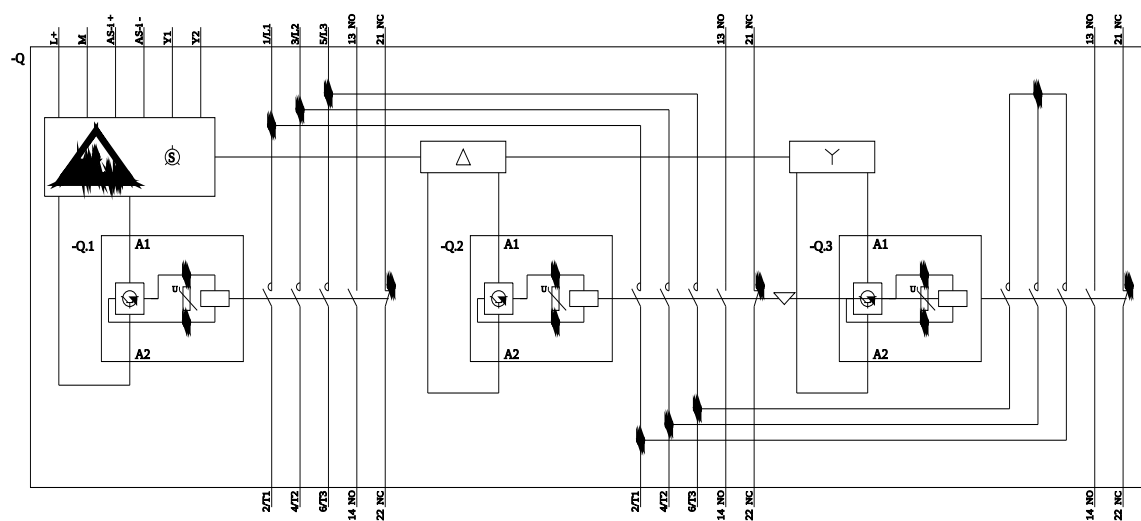
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XH32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.09.2022