

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 11 кВт/400 В, 230 В перем. тока 50/60 Гц, 3-полюсн., Типоразмер S00 пружинная клемма электрич. и механич. блокировка 3 НО встроено



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SIRIUS                                                                                                                                                               |
| наименование изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Комбинации "звезда-треугольник"                                                                                                                                      |
| наименование типа изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3RA24                                                                                                                                                                |
| заводской номер изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">3RT2018-2AP01</a><br><a href="#">3RT2018-2AP01</a><br><a href="#">3RT2016-2AP01</a><br><a href="#">3RA2913-2BB2</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                                                  | S00                        |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                         | Нет                        |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                              |                            |
| • при переменном токе                                                  | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| • при постоянном токе                                                  | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                  |                            |
| • при переменном токе                                                  | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| • при постоянном токе                                                  | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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                 |
| 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                       | 3                          |
| число размыкающих контактов для главных контактов                      | 0                          |
| рабочее напряжение                                                     |                            |
| • при AC-3 расчетное значение макс.                                    | 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>                                                                                                                                                                          | 25 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>                                                                                          | 11 kW<br>11 kW<br>11 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>                                                                                                                                                                                                | 230 V<br>230 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>0,85 ... 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>                                                                                                                                                                                                                                      | 76 VA<br>68 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>                                                                                                                                                                                                                                      | 0,8<br>0,75                                                                                                   |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                      | 13,4 VA<br>10,8 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>0,25                                                                                                  |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
| <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: 50 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 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 mm                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
| 84 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
| 135 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |
| 145 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> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                          | 6 mm<br>0 mm<br>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

##### исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

пружинный зажим  
пружинный зажим  
Соединение с пружинным зажимом  
Соединение с пружинным зажимом

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной
- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

2x (0,5 ... 4 мм²)  
2x (0,5 ... 4 мм²)  
2x (0,5 ... 2,5 мм²)  
2x (0,5 ... 2,5 мм²)

##### вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
  - тонкожильный без заделки концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 2,5 мм²)  
2x (0,5 ... 1,5 мм²)  
2x (0,5 ... 1,5 мм²)  
2x (20 ... 14)

#### Безопасность

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

1 000 000

##### доля опасных отказов

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

40 %  
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

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP20

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

#### Связь/ протокол

##### функция изделия связь по шине

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

[Confirmation](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RA2417-8XF31-2AP0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2417-8XF31-2AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2417-8XF31-2AP0>

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

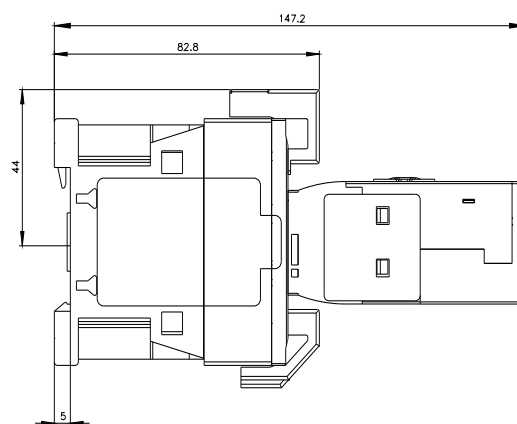
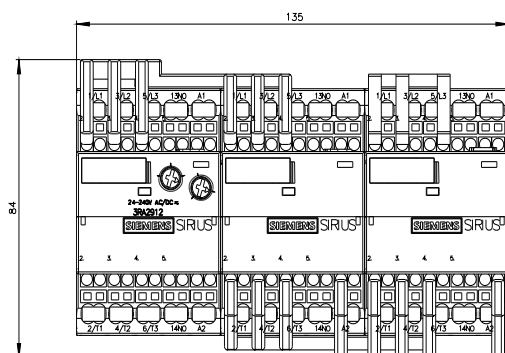
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2417-8XF31-2AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2417-8XF31-2AP0&lang=en)

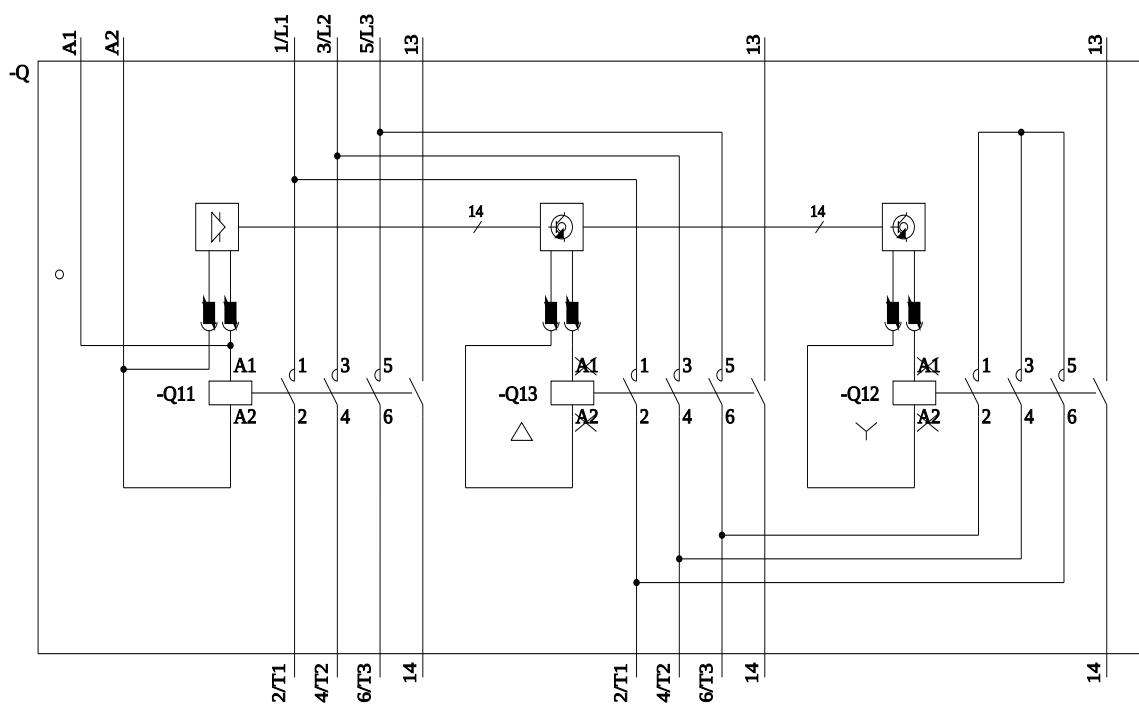
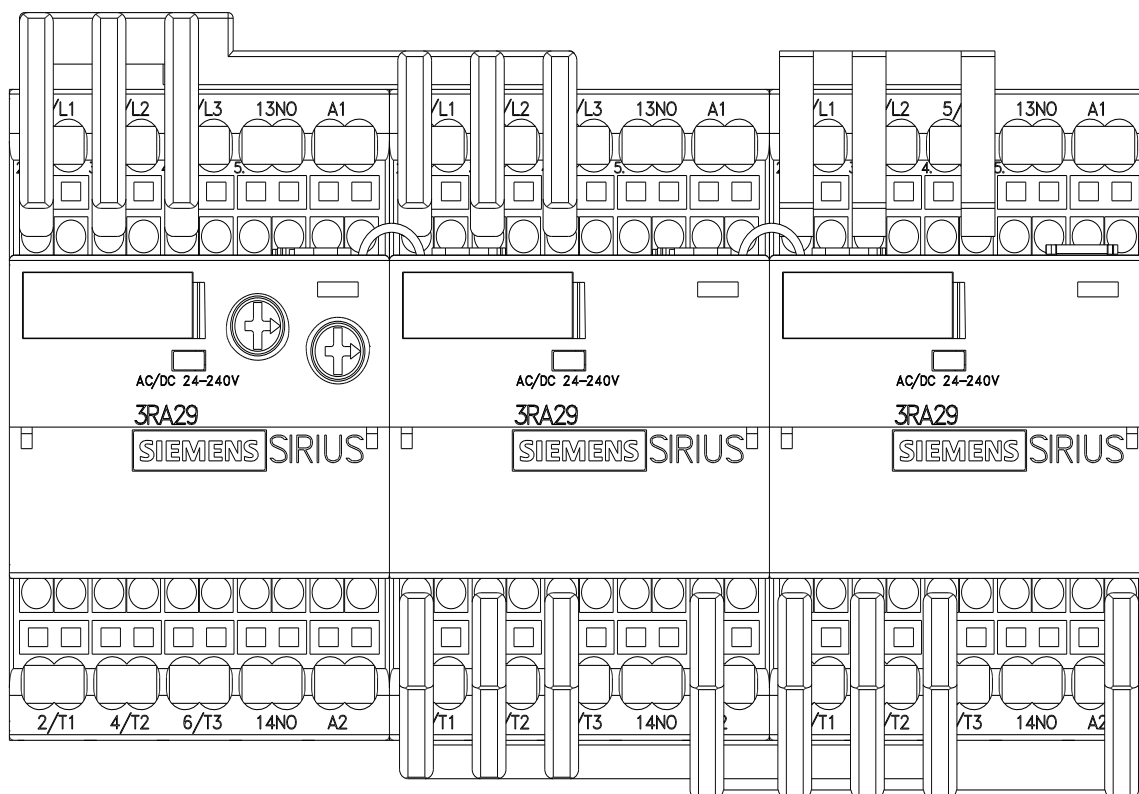
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2417-8XF31-2AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2417-8XF31-2AP0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.11.2021