

## Лист тех. данных

## 3RA2417-8XF31-2BB4

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 11 кВт/400 В, 24 В DC 3-полюсн., Типоразмер S00 пружинная клемма электр. и механ. блокировка 3 НО встроено



торговая марка изделия

наименование изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия

- 1 контактора, входящего в комплект поставки
- 2 контактора, входящего в комплект поставки
- 3 контактора, входящего в комплект поставки
- монтажного комплекта RS, входящего в комплект поставки
- функционального модуля для соединений звезда-треугольник, входящего в комплект поставки

SIRIUS

Комбинации "звезда-треугольник"

3RA24

[3RT2018-2BB41](#)

[3RT2018-2BB41](#)

[3RT2016-2BB41](#)

[3RA2913-2BB2](#)

[3RA2816-0EW20](#)

### Общие технические данные

типоразмер контактора

S00

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Нет

ударопрочность при прямоугольном импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms

7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms

ударопрочность при синусовом импульсе

- при переменном токе
- при постоянном токе

11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms

11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms

механический срок службы (коммутационных циклов)

- контактора типичный
- контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный

10 000 000

10 000 000

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении

-25 ... +60 °C

-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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Постоянный ток                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24 V                                                                                                                 |
| <b>начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 W                                                                                                                 |
| <b>мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 W                                                                                                                 |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                      |
| <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 $\pm 180^\circ$ , а также откидывается вперед и назад на $\pm 22,5^\circ$ |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | винтовое и защелкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм                                             |
| <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> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul> | 6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm         |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                      |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | пружинный зажим<br>пружинный зажим                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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> <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> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> | <p>Соединение с пружинным зажимом</p> <p>Соединение с пружинным зажимом</p> <p>2x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Безопасность

|                                                                                                                                                                         |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                       | 1 000 000                                                |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                                                                                             |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> | 40 %<br>75 %                                             |
| частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                               | 100 FIT                                                  |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508                                                                           | 20 a                                                     |
| <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 |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|

[Confirmation](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Marine / Shipping



| Marine / Shipping | other | Railway | Dangerous Good |
|-------------------|-------|---------|----------------|
|-------------------|-------|---------|----------------|



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=3RA2417-8XF31-2BB4>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2417-8XF31-2BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2417-8XF31-2BB4>

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

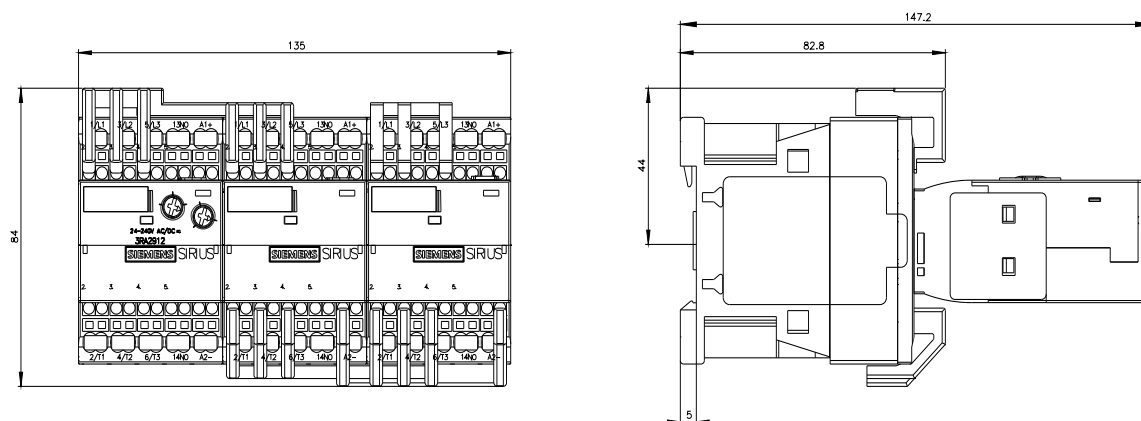
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2417-8XF31-2BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2417-8XF31-2BB4&lang=en)

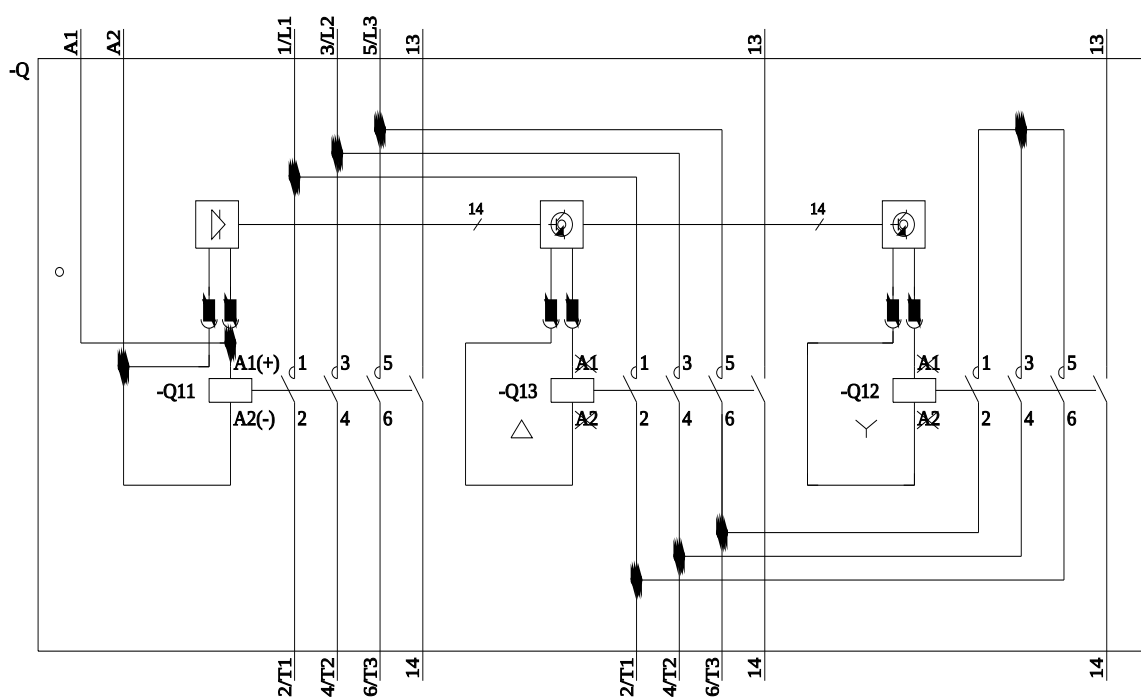
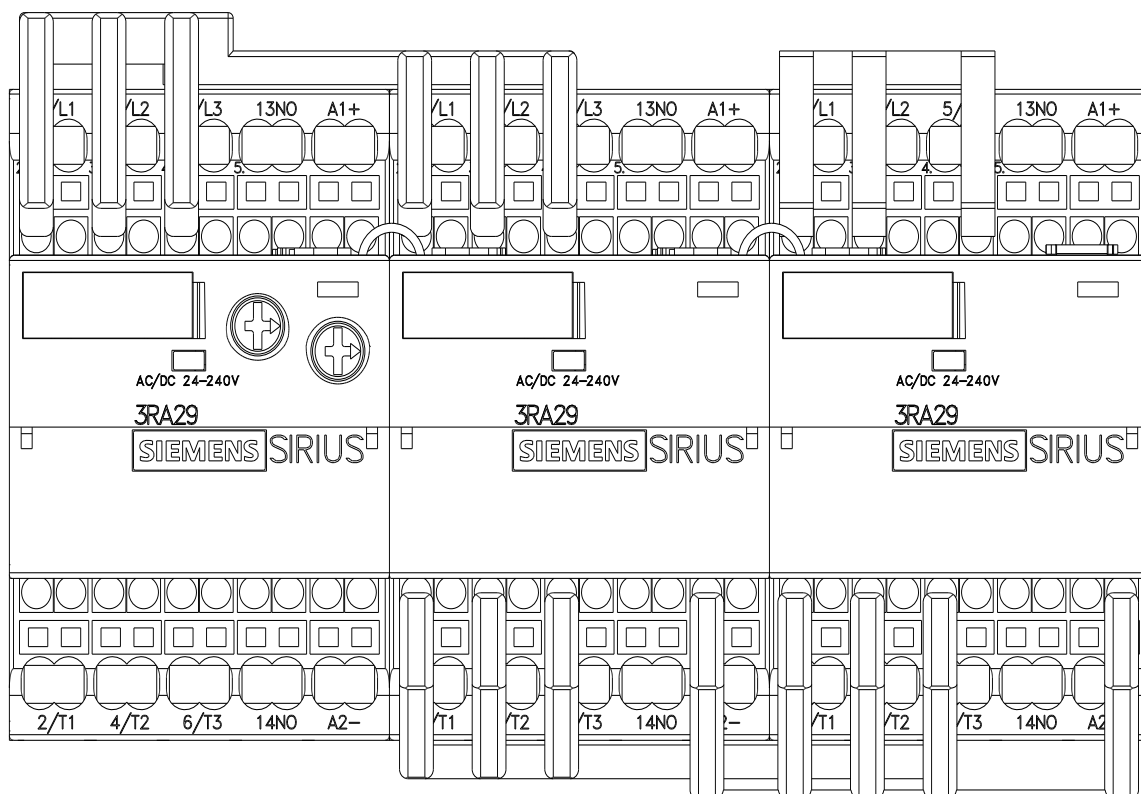
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2417-8XF31-2BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2417-8XF31-2BB4&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.11.2021