

## Лист тех. данных

## 3RA2435-8XF32-1AC2

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 37 кВт/400 В, 24 В AC 50/60 Гц, 3-полюсн., Типоразмер S2 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 3 НО + 3 НЗ 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

[3RT2035-1AC20](#)  
[3RT2035-1AC20](#)  
[3RT2027-1AC20](#)  
[3RA2933-2C](#)

[3RA2816-0EW20](#)

### Общие технические данные

|                                                                        |                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| типоразмер контактора                                                  | S2                            |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                         | Нет                           |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                              |                               |
| • при переменном токе                                                  | 11,8 г / 5 мс, 7,4 г / 10 мс  |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                  |                               |
| • при переменном токе                                                  | 18,5 г / 5 мс, 11,6 г / 10 мс |
| 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)                                                  | 10/01/2014                    |

### 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 |
| рабочий ток                                       |       |
| • при AC-3                                        |       |

|                                                                                                                                         |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — при 400 В расчетное значение                                                                                                          | 80 A                                                                                                 |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                 |                                                                                                      |
| • при AC-3                                                                                                                              |                                                                                                      |
| — при 400 В расчетное значение                                                                                                          | 37 kW                                                                                                |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                               |                                                                                                      |
| • при AC-3 макс.                                                                                                                        | 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>                                                                             |                                                                                                      |
| • при 50 Гц расчетное значение                                                                                                          | 24 V                                                                                                 |
| • при 60 Гц расчетное значение                                                                                                          | 24 V                                                                                                 |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b> |                                                                                                      |
| • при 50 Гц                                                                                                                             | 0,8 ... 1,1                                                                                          |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 0,85 ... 1,1                                                                                         |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                  |                                                                                                      |
| • при 50 Гц                                                                                                                             | 422 VA                                                                                               |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 378 VA                                                                                               |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>                                                                |                                                                                                      |
| • при 50 Гц                                                                                                                             | 0,69                                                                                                 |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 0,65                                                                                                 |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                           |                                                                                                      |
| • при 50 Гц                                                                                                                             | 36,4 VA                                                                                              |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 35 VA                                                                                                |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>                                                                 |                                                                                                      |
| • при 50 Гц                                                                                                                             | 0,36                                                                                                 |
| • при 60 Гц                                                                                                                             | 0,39                                                                                                 |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                           |                                                                                                      |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                        |                                                                                                      |
| • с мгновенным срабатыванием                                                                                                            | 3                                                                                                    |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                         |                                                                                                      |
| • с мгновенным срабатыванием                                                                                                            | 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>                                                                                        |                                                                                                      |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи                                                                                         |                                                                                                      |
| — при типе координации 1 требуется                                                                                                      | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A                                                             |
| — при типе координации 2 требуется                                                                                                      | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A                                                              |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется                                                              | 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 крепление                                                                                   |
| <b>высота</b>                                                                                                                           | 142 mm                                                                                               |
| <b>ширина</b>                                                                                                                           | 177,5 mm                                                                                             |
| <b>глубина</b>                                                                                                                          | 223 mm                                                                                               |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                           |                                                                                                      |
| • при последовательном монтаже                                                                                                          |                                                                                                      |
| — 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

##### исполнение разъема питания

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

винтовой зажим  
винтовой зажим  
Винтовое присоединение  
Винтовое присоединение

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

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

2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)  
2x (1 – 35 мм²), 1x (1 – 50 мм²)  
2x (1 – 25 мм²), 1x (1 – 35 мм²)

##### вид подключаемых сечений проводов

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

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)  
2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)  
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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 %  
73 %

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

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 | Marine / Shipping |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

Dangerous Good

[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=3RA2435-8XF32-1AC2>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2435-8XF32-1AC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2435-8XF32-1AC2>

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

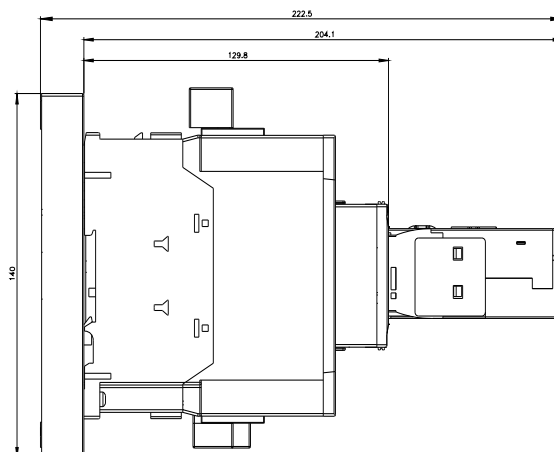
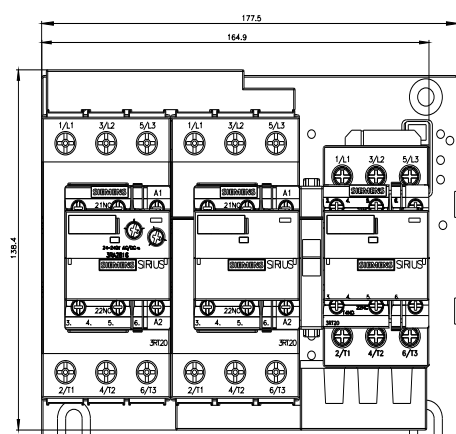
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2435-8XF32-1AC2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2435-8XF32-1AC2&lang=en)

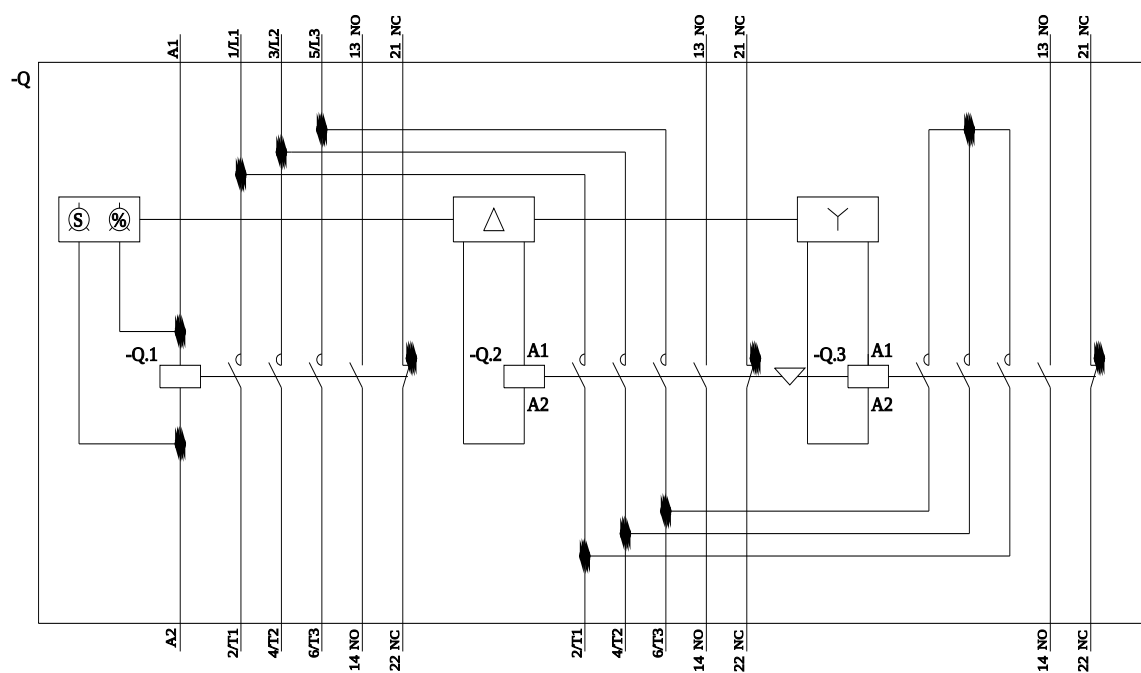
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2435-8XF32-1AC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2435-8XF32-1AC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

18.11.2021