

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 5,5 кВт/400 В, 24 В AC  
50/60 Гц, 3-полюсн., Типоразмер S00 винтовой зажим электрич. и  
механич. блокировка 3 НО встроено



<b>Фирменное название продукта</b>	SIRIUS
<b>Наименование продукта</b>	Комбинации "звезда-треугольник"
<b>Наименование типа продукта</b>	3RA24
<b>Заводской номер изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 входящего в комплект поставки контактора</li> <li>• 2 входящего в комплект поставки контактора</li> <li>• 3 входящего в комплект поставки контактора</li> <li>• входящего в объём поставки монтажного комплекта RS</li> <li>• входящего в комплект поставки функционального модуля для соединения звезда-треугольник</li> </ul>	<p><a href="#">3RT2015-1AB01</a></p> <p><a href="#">3RT2015-1AB01</a></p> <p><a href="#">3RT2015-1AB01</a></p> <p><a href="#">3RA2913-2BB1</a></p> <p><a href="#">3RA2816-0EW20</a></p>

Общие технические данные	
<b>Типоразмер контактора</b>	S00
<b>Расширение продукта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспомогательный выключатель</li> </ul>	нет
<b>Напряжение изоляции</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение</li> </ul>	690 V

<b>Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение</b>	6 kV
<b>Степень защиты IP</b>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>	
<b>Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Стойкость к шоку при синусовом импульсе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типовое</li> <li>• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> </ul>	10 000 000 10 000 000
<b>Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	2 000 m
<b>Температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

#### Цепь главного тока

<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>Количество замыкающих контактов для главных контактов</b>	3
<b>Количество размыкающих контактов для главных контактов</b>	0
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V
<b>Рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	12 A
<b>Эксплуатационная 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>	5,5 kW 7,2 kW 9,2 kW
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	1 500 1/h
<b>Частота коммутации при AC-3 макс.</b>	1 000 1/h

#### Цепь тока управления/ управление

<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	24 V 24 V
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение 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 0,85 ... 1,1
<b>Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	56 V·A 51 V·A
<b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	0,8 0,75
<b>Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	10,4 V·A 8,6 V·A
<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 0,25

#### Вспомогательный контур

<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• включающийся без выдержки времени</li> </ul>	3
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.</b>	10 A
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В</li> <li>• при 400 В</li> </ul>	6 A 3 A
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 60 В</li> <li>• при 110 В</li> <li>• при 220 В</li> </ul>	10 A 2 A 1 A 0,3 A
<b>Надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	< 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов

## Номинальная нагрузка UL/CSA

Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	A600 / Q600
---	-------------

## защита от коротких замыканий

### Исполнение плавкой вставки предохранителя

- для защиты от короткого замыкания основной цепи тока
  - при типе координации 1 необходимое
  - при типе координации 2 необходимое
- для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A  
gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A  
предохранитель gG: 10 A

## Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
Высота	68 mm
Ширина	135 mm
Глубина	145 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже	
— спереди	6 mm
— сзади	0 mm
— сверху	6 mm
— снизу	6 mm
— сбоку	6 mm
• до заземленных частей	
— спереди	6 mm
— сзади	0 mm
— сверху	6 mm
— сбоку	6 mm
— снизу	6 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	6 mm
— сзади	0 mm
— сверху	6 mm
— снизу	6 mm
— сбоку	6 mm

## Подсоединения/ клеммы

### Исполнение электрического подключения

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	<p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x 4 мм<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

## Безопасность

<b>Значение В10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>Доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	<p>40 %</p> <p>75 %</p>
<b>Частота отказов (значение интенсивности отказов)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y

## Связь/ протокол

функция изделия Коммуникация через шину	нет
<b>Протокол осуществляется поддержка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол AS-Interface</li> </ul>	нет
функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link	нет

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



### other      Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### Дополнительная информация

**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=3RA2415-8XF31-1AB0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2415-8XF31-1AB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2415-8XF31-1AB0>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

**макросы EPLAN, ...)**

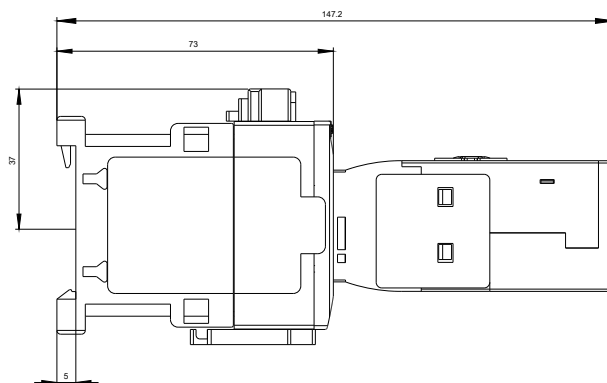
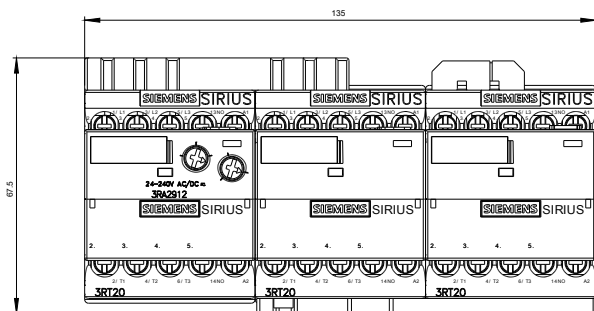
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2415-8XF31-1AB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2415-8XF31-1AB0&lang=en)

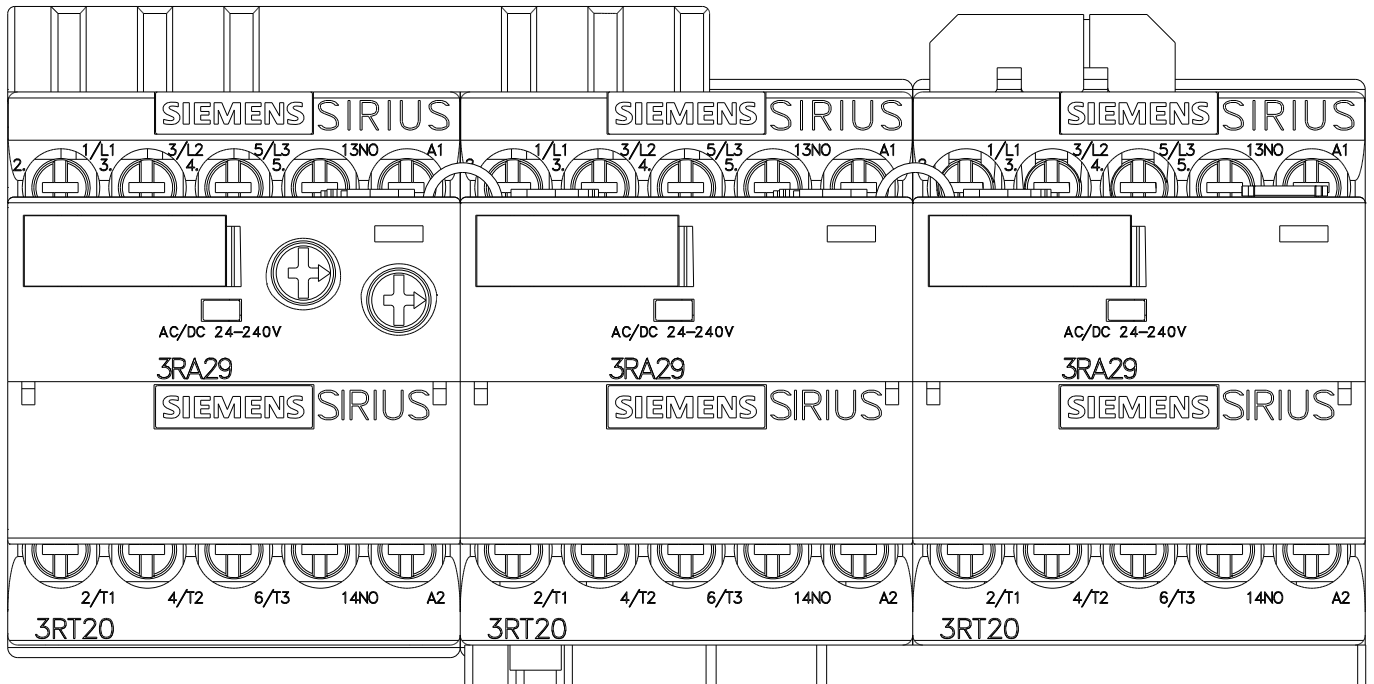
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2415-8XF31-1AB0/char>

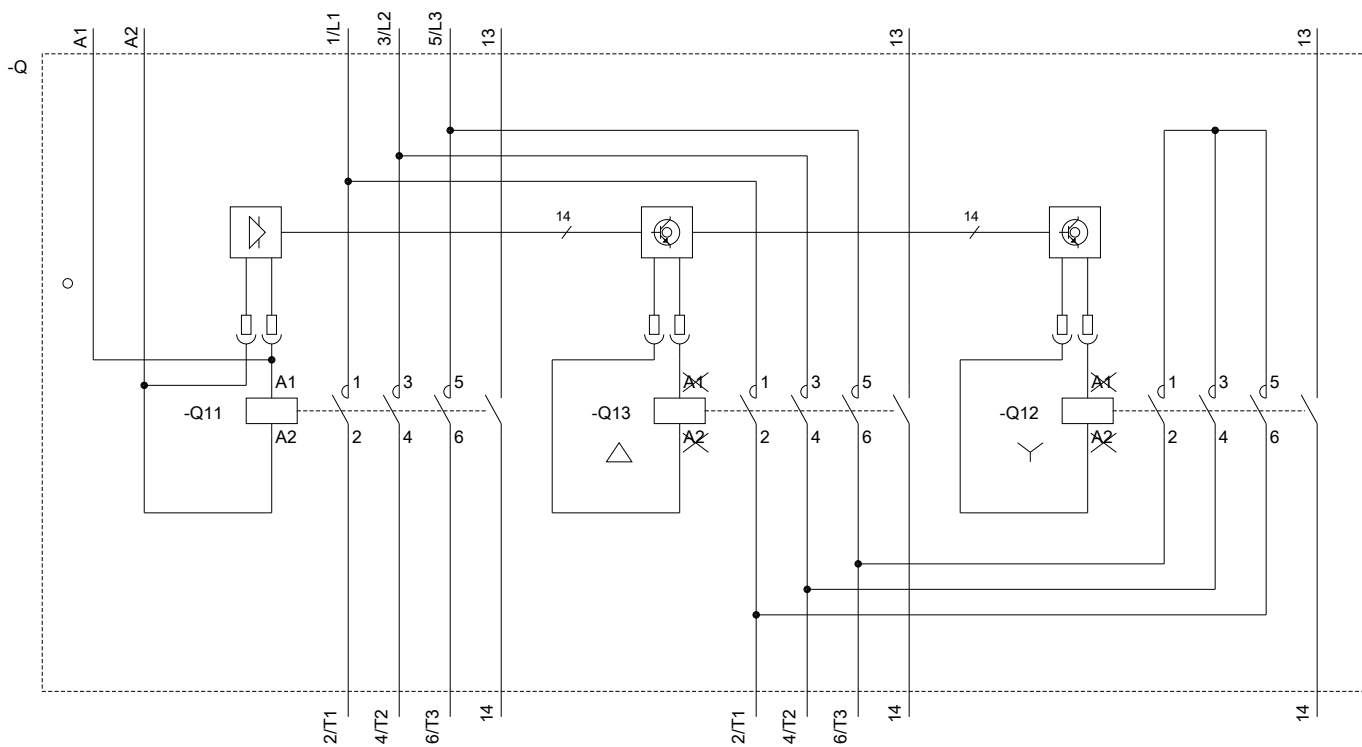
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2415-8XF31-1AB0&objecttype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

07.08.2020