

Комбинации "звезда-треугольник" AC-3, 5,5 кВт/400 В, 230 В перем. тока 50/60 Гц, 3-полюсн., Типоразмер S00 пружинная клемма 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="#">3RT2015-2AP01</a></p> <p><a href="#">3RT2015-2AP01</a></p> <p><a href="#">3RT2015-2AP01</a></p> <p><a href="#">3RA2913-2BB2</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> <li>• Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение</li> </ul>	<p>нет</p> <p>690 V</p>

<b>прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение</b>	6 kV
<b>степень защиты IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>с лицевой стороны</li> </ul>	IP20
<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

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

<b>Цепь главного тока</b>	
<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>	230 V 230 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

<b>Вспомогательный контур</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени</li> </ul>	3
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.</b>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В</li> <li>• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В</li> <li>• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В</li> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В</li> <li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В</li> </ul>	6 A 3 A 10 A 2 A 1 A

• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В	0,3 А
<b>надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	< 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов

### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

### защита от коротких замыканий

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 необходимое</li> <li>— при типе координации 2 необходимое</li> </ul> </li> <li>• исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	<p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 А</p> <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 А</p> <p>предохранитель gG: 10 А</p>
--	--

### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5°
• <b>вид крепления</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<b>высота</b>	84 mm
<b>ширина</b>	135 mm
<b>глубина</b>	145 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
• 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

<ul style="list-style-type: none"><li>• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li><li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li></ul>	пружинный зажим  пружинный зажим
<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><li>— тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li></ul></li><li>• при проводах AWG для главных контактов</li></ul>	2x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12)
<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><li>— тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li></ul></li><li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li></ul>	2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)

### 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>	40 % 75 %
<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
• протокол осуществляется поддержка протокол AS-Interface	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=3RA2415-8XF31-2AP0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2415-8XF31-2AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2415-8XF31-2AP0>

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

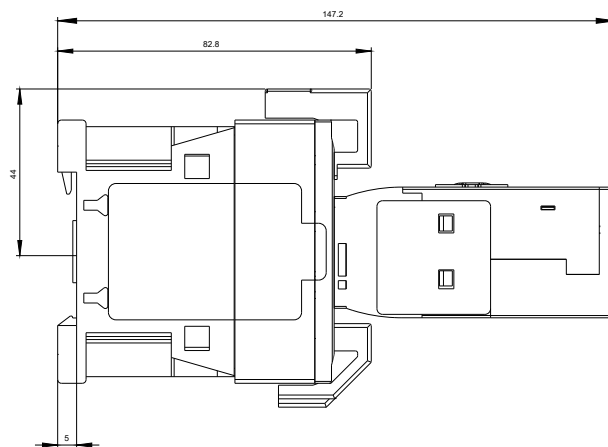
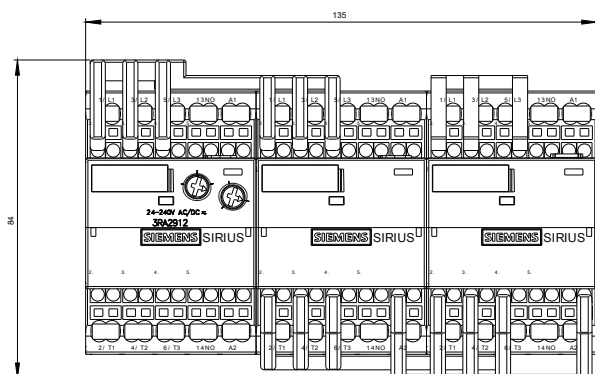
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2415-8XF31-2AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2415-8XF31-2AP0&lang=en)

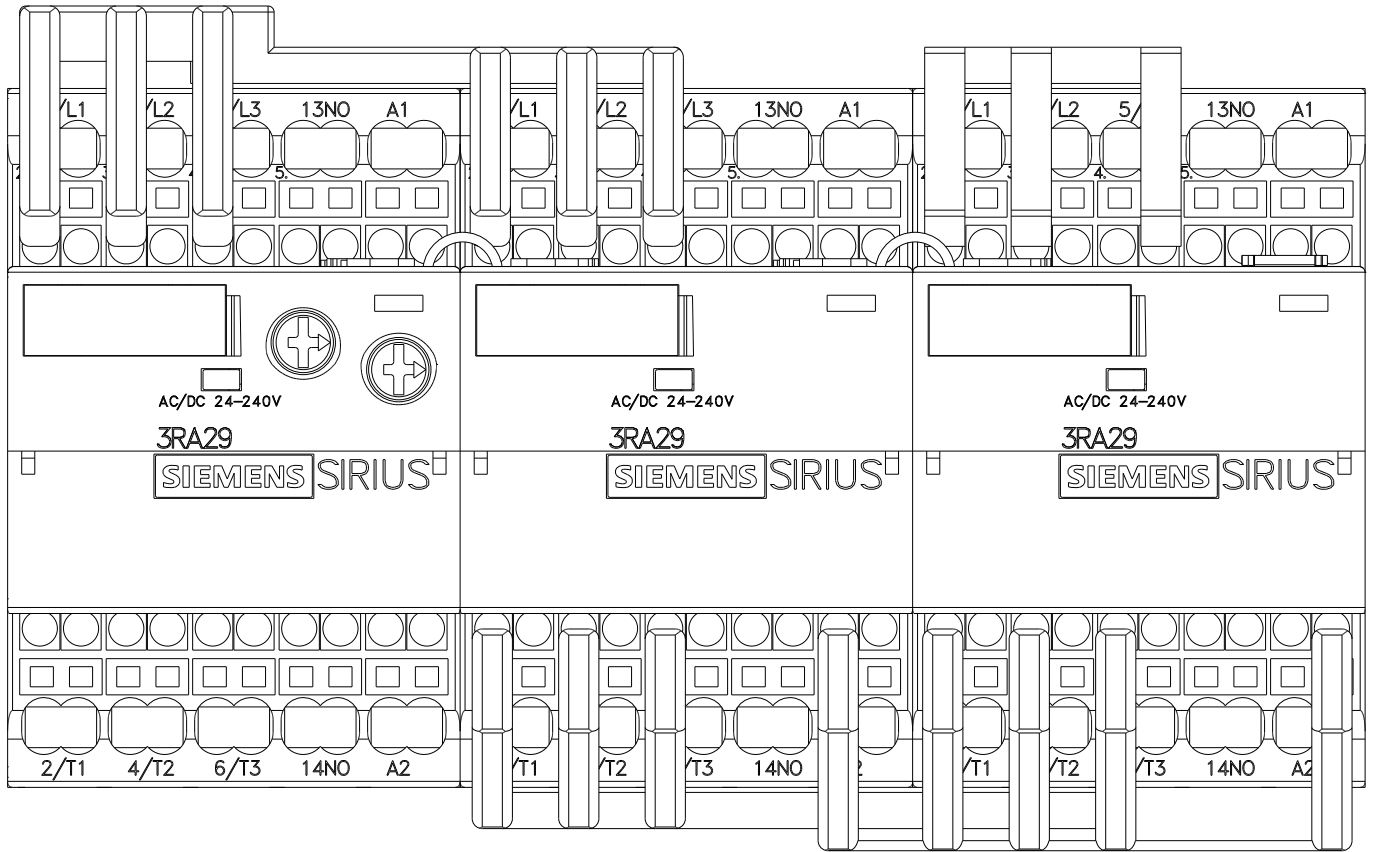
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sub>н</sub>, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2415-8XF31-2AP0/char>

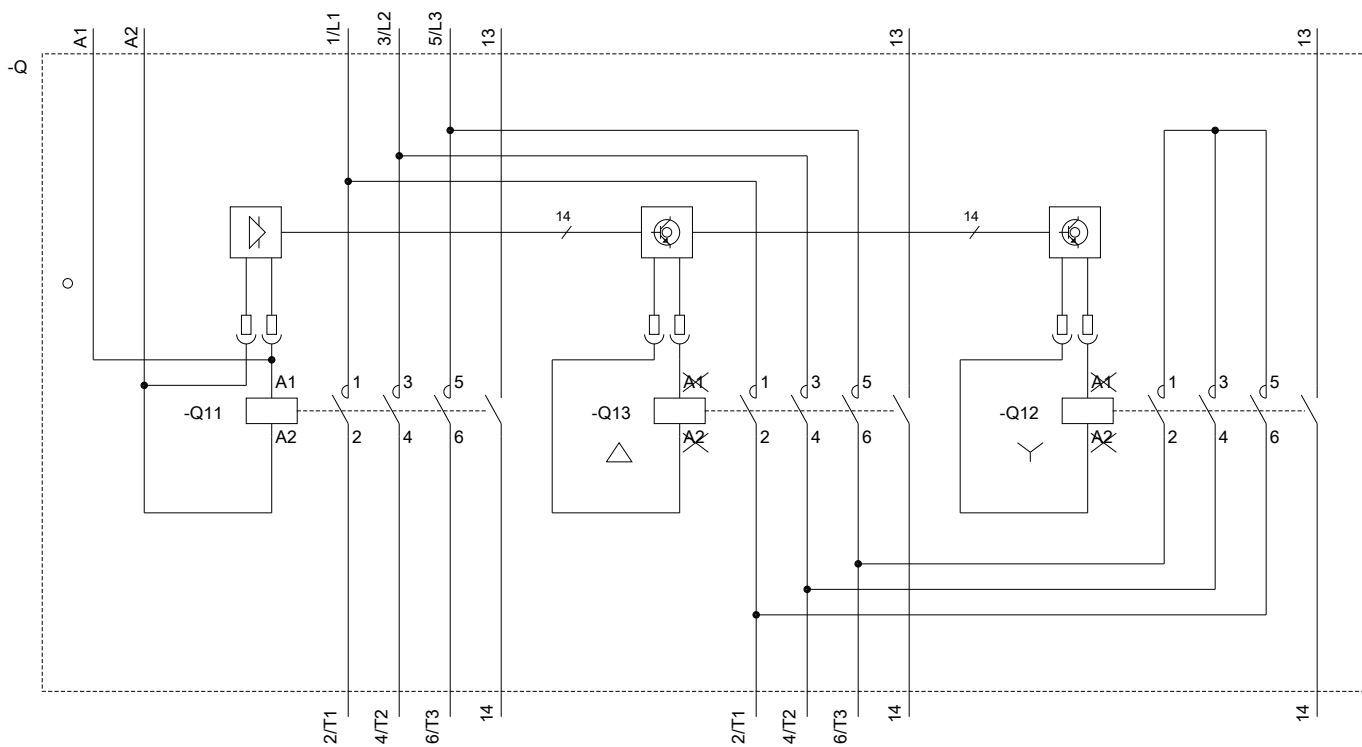
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2415-8XF31-2AP0&objecttype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

13.08.2020