

Комбинация «звезда-треугольник», AS-i AC-3, 55 кВт/400 В, 20–33 В AC/DC 3-полюсн., Типоразмер S2 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 3 НО + 3 НЗ 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 коммуникации</li> </ul>	<a href="#">3RT2037-1NB30-0CC0</a> <a href="#">3RT2037-1NB30</a> <a href="#">3RT2035-1NB30</a> <a href="#">3RA2933-2BB1</a> <a href="#">3RA2712-1CA00</a>

Общие технические данные	
<b>Типоразмер контактора</b>	S2
<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>	
• с лицевой стороны	IP20
<b>Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе</b>	
• при постоянном токе	7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс
<b>Стойкость к шоку при синусовом импульсе</b>	
• при постоянном токе	12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс
<b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b>	
• контактора типовое	10 000 000
• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое	10 000 000
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Условия окружающей среды

• высота установки при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>температура окружающей среды</b>	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-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>	
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• — рабочий ток при AC-3 при 400 В расчетное значение	115 A
• — эксплуатационная мощность при AC-3 при 400 В расчетное значение	55 kW
• Эксплуатационная мощность при AC-4 при 400 В расчетное значение	48,5 kW
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	1 500 1/h
частота коммутации при AC-3 макс.	700 1/h

#### Цепь тока управления/ управление

<b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	AC/DC
<b>управляющее напряжение питания 1 при переменном токе</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	<p>20 ... 33 V</p> <p>20 ... 33 V</p>
<b>управляющее напряжение питания 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	20 ... 33 V
<b>Исполнение ограничителя перенапряжения</b>	с варистором
<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>	<p>82 V·A</p> <p>82 V·A</p>
<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>	<p>0,64</p> <p>0,5</p>
<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>	<p>6 V·A</p> <p>6 V·A</p>
<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>	<p>0,36</p> <p>0,39</p>
<b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	28 W
<b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b>	4 W

#### Вспомогательный контур

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени</li> </ul>	3
<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> </ul>	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <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>	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p>

• 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: 250 A</p> <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A</p> <p>предохранитель gG: 10 A</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 крепление
<b>высота</b>	142 mm
<b>ширина</b>	177,5 mm
<b>глубина</b>	223 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
• при рядном монтаже	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm
• до заземленных частей	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— сбоку	10 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов однопроводный</li> </ul>	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов одножильного или многожильного</li> </ul>	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	2x (1 – 25 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 35 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов одножильного или многожильного</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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> </ul>	40 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	73 %
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол осуществляется поддержка протокол AS-Interface</li> </ul>	да
функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link	нет

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

## 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=3RA2437-8XH32-1NB3>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2437-8XH32-1NB3>

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

**макросы EPLAN, ...)**

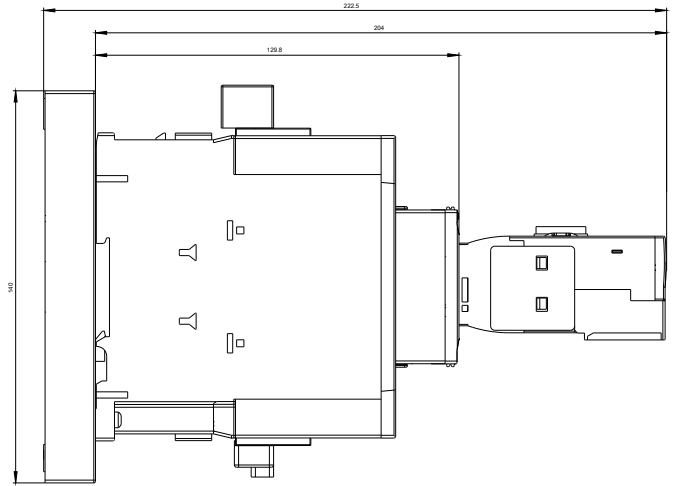
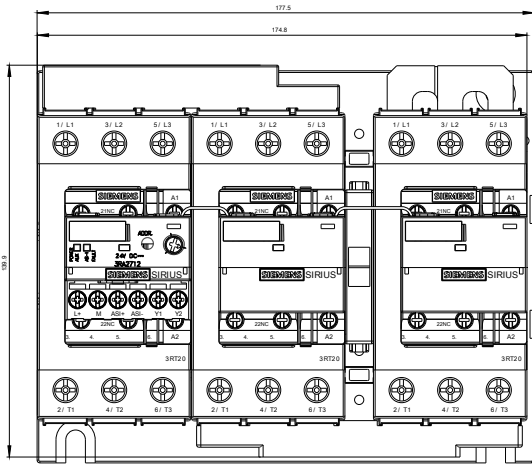
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&lang=en)

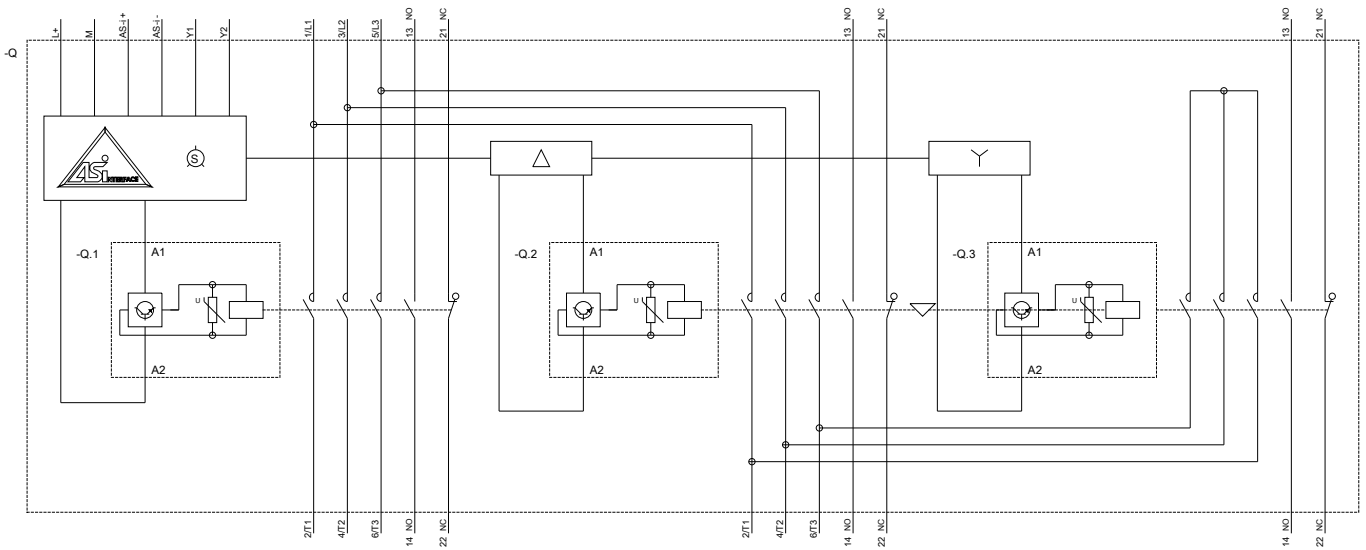
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2437-8XH32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

21.08.2020