

Реверсивная комбинация, AC-3, 30 кВт 400 В, 220 В AC/50 Гц/240 В/60 Гц 3-полюсн., Типоразмер S2 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 2 НО встроено



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Реверсная комбинация
наименование типа продукта	3RA23
Заводской номер изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 входящего в комплект поставки контактора</li> <li>• 2 входящего в комплект поставки контактора</li> <li>• входящего в объём поставки монтажного комплекта RS</li> </ul>	<a href="#">3RT2037-1AG20</a> <a href="#">3RT2037-1AG20</a> <a href="#">3RA2933-2AA1</a>

Общие технические данные	
Типоразмер контактора	S2
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспомогательный выключатель</li> <li>• Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение</li> </ul>	да 690 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>	IP20

<b>Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе</b>	
• при переменном токе	11,8 г / 5 мс, 11,6 г / 10 мс
<b>Стойкость к шоку при синусовом импульсе</b>	
• при переменном токе	18,5 г / 5 мс, 11,6 г / 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

<b>Условия окружающей среды</b>	
• высота установки при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
• температура окружающей среды во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• температура окружающей среды во время хранения	-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>	
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
<b>Рабочий ток</b>	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	65 A
<b>Рабочий ток</b>	
• при 1 токопроводе при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	4,5 A
• при 2 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	25 A
• при 3 токопроводах в ряд при DC-1	
— при 24 В расчетное значение	55 A
— при 110 В расчетное значение	55 A
<b>Рабочий ток</b>	
• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5	
— при 24 В расчетное значение	35 A
— при 110 В расчетное значение	2,5 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	<p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p>
<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 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-4 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	<p>30 kW</p> <p>37 kW</p> <p>30 kW</p>
<b>Частота включений на холостом ходу</b>	1 500 1/h
Частота коммутации при AC-3 макс.	700 1/h

<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<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>	<p>220 V</p> <p>240 V</p>
<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>	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
<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>210 V·A</p> <p>188 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>0,69</p> <p>0,65</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>17,2 V·A</p> <p>16,5 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>

### Вспомогательный контур

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

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> </ul>	65 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	62 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л.с]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение</li> <li>— при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	5 hp 10 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 220/230 В расчетное значение</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение</li> <li>— при 575/600 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	20 hp 50 hp 50 hp
<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> </ul> </li> </ul>	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A
--	--

- при типе координации 2 необходимое
- исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A  
 предохранитель gG: 10 A

### 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>	141 mm
<b>ширина</b>	120 mm
<b>глубина</b>	130 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 для главной электрической цепи	винтовой зажим
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для главных контактов	
— однопроводный	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )

— одножильного или многожильного	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 – 25 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 35 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для главных контактов	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

## Безопасность

<b>Значение В10</b>	
• при высоком уровне согласно SN 31920	1 000 000
<b>Доля опасных отказов</b>	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	40 %
• при высоком уровне согласно SN 31920	73 %
<b>Частота отказов (значение интенсивности отказов)</b>	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	100 FIT
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y

## Связь/ протокол

<b>функция изделия коммуникация через шину</b>	да
• протокол осуществляется поддержка протокол AS-Interface	нет
<b>функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link</b>	нет

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Marine / Shipping



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[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=3RA2337-8XB30-1AP6>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2337-8XB30-1AP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2337-8XB30-1AP6>

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

**макросы EPLAN, ...)**

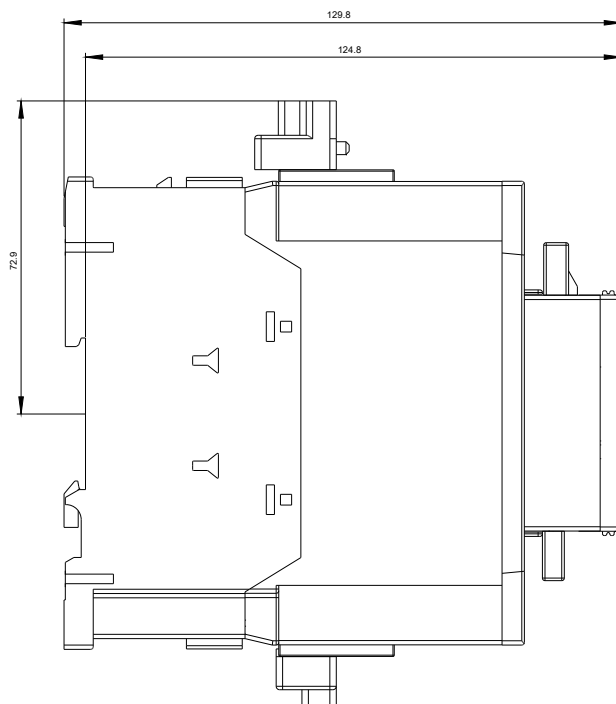
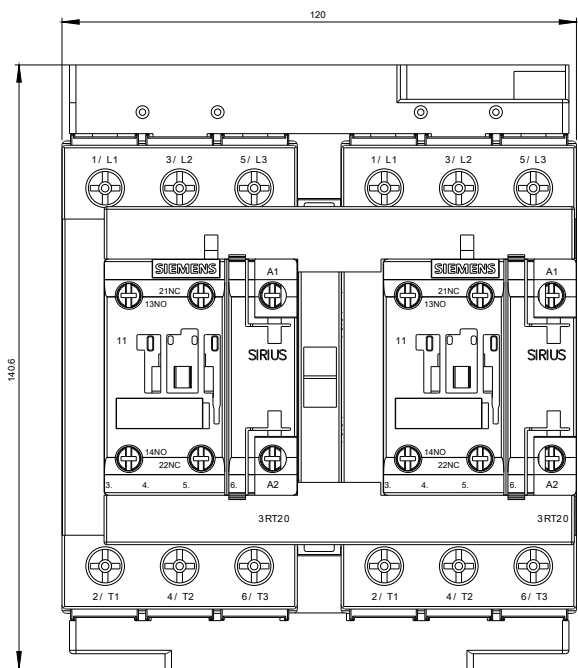
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2337-8XB30-1AP6&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2337-8XB30-1AP6&lang=en)

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

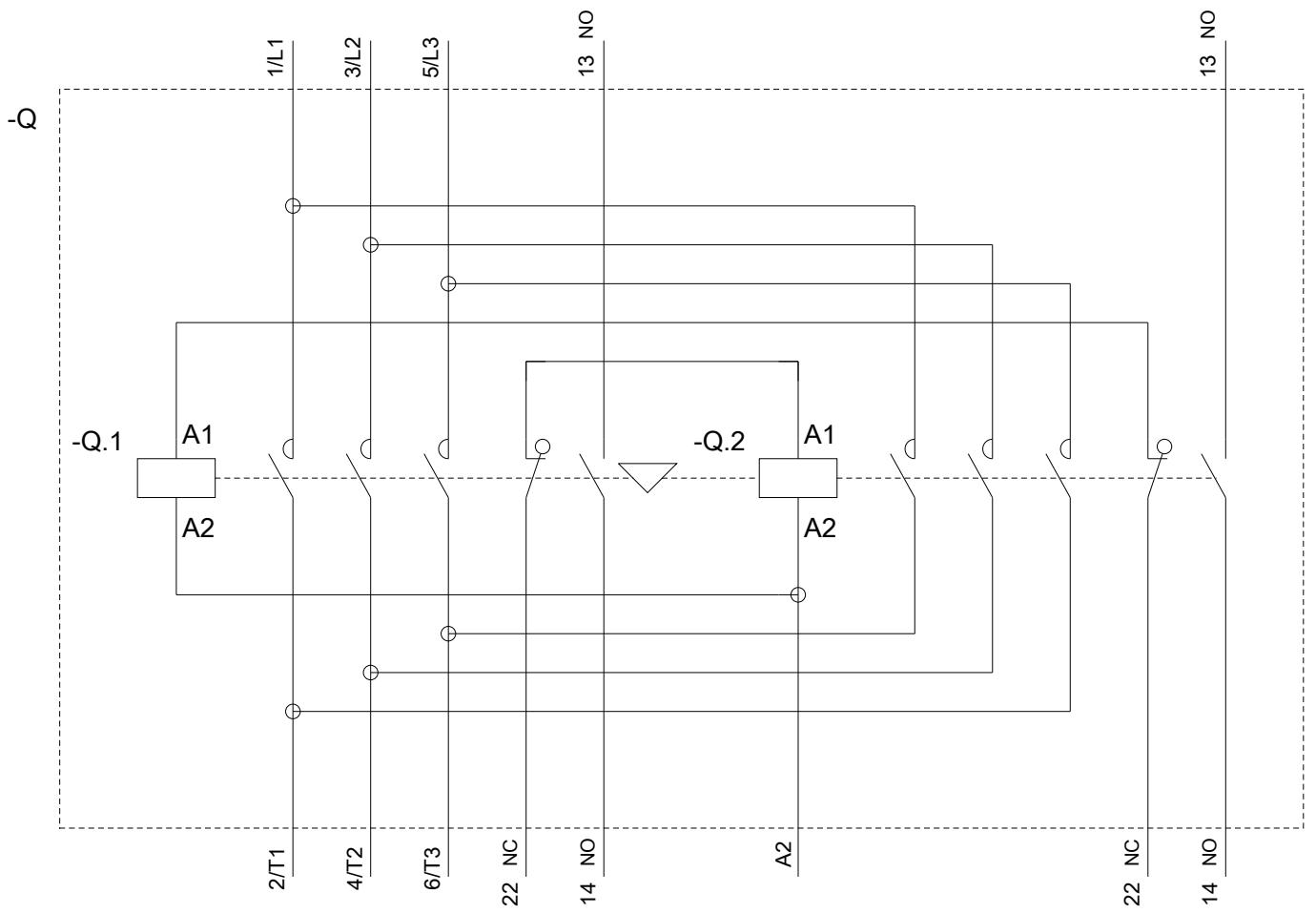
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2337-8XB30-1AP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2337-8XB30-1AP6&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

13.08.2020