



Реверсная комбинация AC-3, 5,5 кВт/400 В, 230 В AC, 50/60 Гц 3-полюсн., Типоразмер S0 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия  
заводской номер изделия

- 1 контактора, входящего в комплект поставки
- 2 контактора, входящего в комплект поставки
- монтажного комплекта RH, входящего в комплект поставки

SIRIUS  
Реверсная комбинация  
3RA23

[3RT2024-1AL20](#)  
[3RT2024-1AL20](#)  
[3RA2923-2AA1](#)

### Общие технические данные

<b>типоразмер контактора</b>	S0
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
<b>ударопрочность при прямоугольном импульсе</b>	
• при переменном токе	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• при постоянном токе	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>ударопрочность при синусовом импульсе</b>	
• при переменном токе	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
• при постоянном токе	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
<b>механический срок службы (коммутационных циклов)</b>	
• контактора типичный	10 000 000
• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный	10 000 000
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	Q
<b>Директива RoHS (дата)</b>	10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-55 ... +80 °C

### Цепь главного тока

<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>число замыкающих контактов для главных контактов</b>	3
<b>число размыкающих контактов для главных контактов</b>	0
<b>рабочее напряжение</b>	
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	12 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e <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>	<p>12 A 9 A</p> <p>12 A 12 A 9 A</p>
<p><b>рабочая мощность</b></p> <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> <li>• при AC-3e <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>5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW</p> <p>5,5 kW 7,5 kW</p> <p>5,5 kW</p>
<p><b>частота коммутации</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>	<p>1 000 1/h 1 000 1/h</p>
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<p><b>тип напряжения оперативного напряжения питания оперативного напряжения питания 1 при переменном токе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul> <p><b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul> <p><b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul> <p><b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul> <p><b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul> <p><b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	<p>Переменный ток</p> <p>230 V 230 V</p> <p>0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1</p> <p>65 VA</p> <p>0,82</p> <p>8,5 VA</p> <p>0,25</p>
<b>Вспомогательный контур</b>	
<p>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждое направление вращения</li> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul> <p><b>надежность контакта вспомогательных контактов</b></p>	<p>1 2</p> <p>&lt; 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов</p>
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<p><b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul> <p>отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя</p> <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> <p><b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b></p>	<p>11 A 11 A</p> <p>3 hp 7,5 hp 10 hp</p> <p>A600 / Q600</p>
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<p><b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от</li> </ul>	<p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A предохранитель gG: 10 A</p>

короткого замыкания требуется

## 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 креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<b>высота</b>	101 mm
<b>ширина</b>	90 mm
<b>глубина</b>	97 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• при последовательном монтаже	
— вперед	6 mm
— назад	0 mm
— вверх	6 mm
— вниз	6 mm
— вбок	6 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	6 mm
— назад	0 mm
— вверх	6 mm
— вбок	6 mm
— вниз	6 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	6 mm
— назад	0 mm
— вверх	6 mm
— вниз	6 mm
— вбок	6 mm

## Подсоединения/ клеммы

<b>исполнение разъема питания</b>	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
• на контакторе для вспомогательных контактов	Винтовое присоединение
• электромагнитной катушки	Винтовое присоединение
<b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b>	
• однопроводной	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> )
• однопроводной или многопроводной	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

## Безопасность

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000
<b>доля опасных отказов</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	40 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	75 %
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 а
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

## Связь/ протокол

<b>функция изделия связь по шине</b>	Да
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-	Нет

Link

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
<a href="#">Confirmation</a>	    UL EG-Konf.	<a href="#">Special Test Certificate</a>

## Marine / Shipping



## Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RA2324-8XB30-1AL2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2324-8XB30-1AL2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2324-8XB30-1AL2>

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

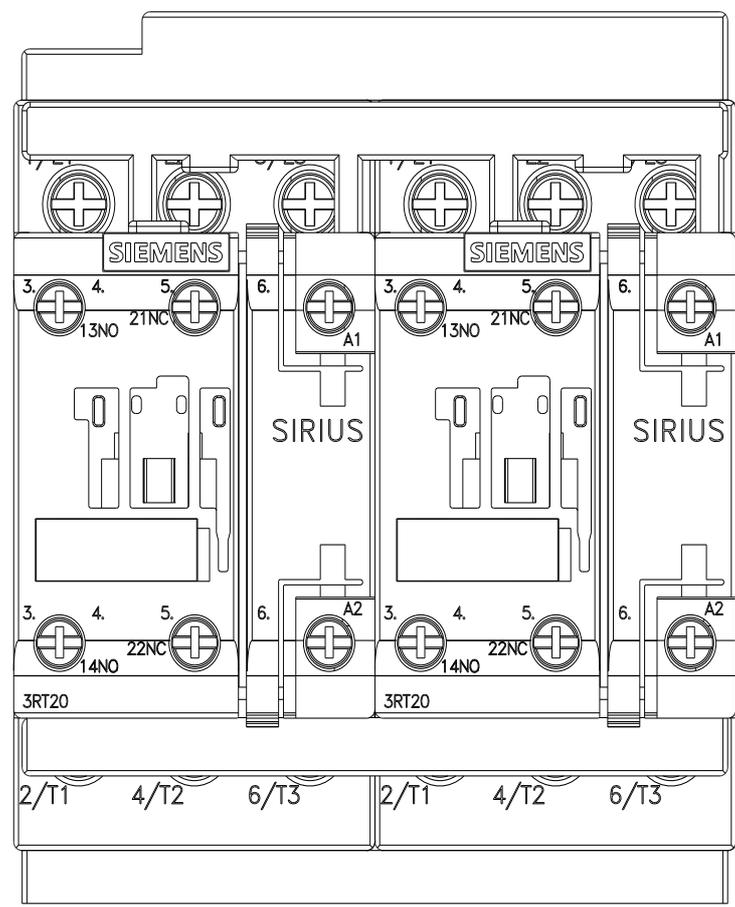
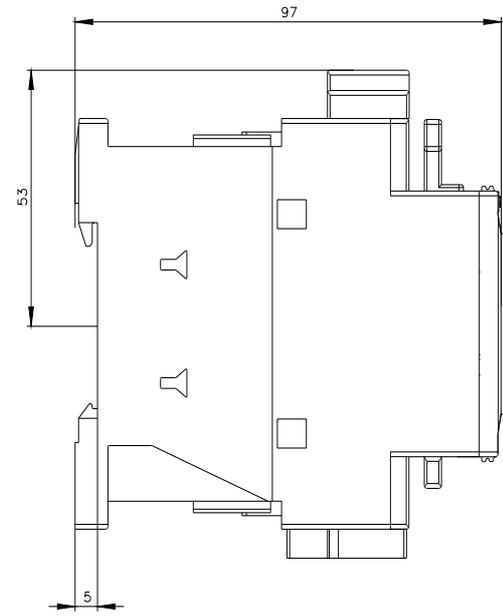
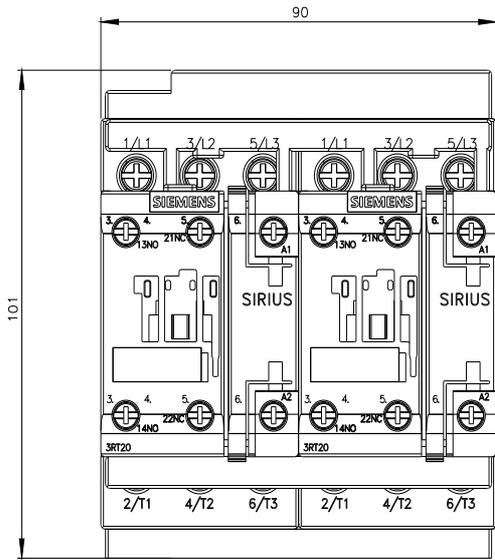
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-1AL2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-1AL2&lang=en)

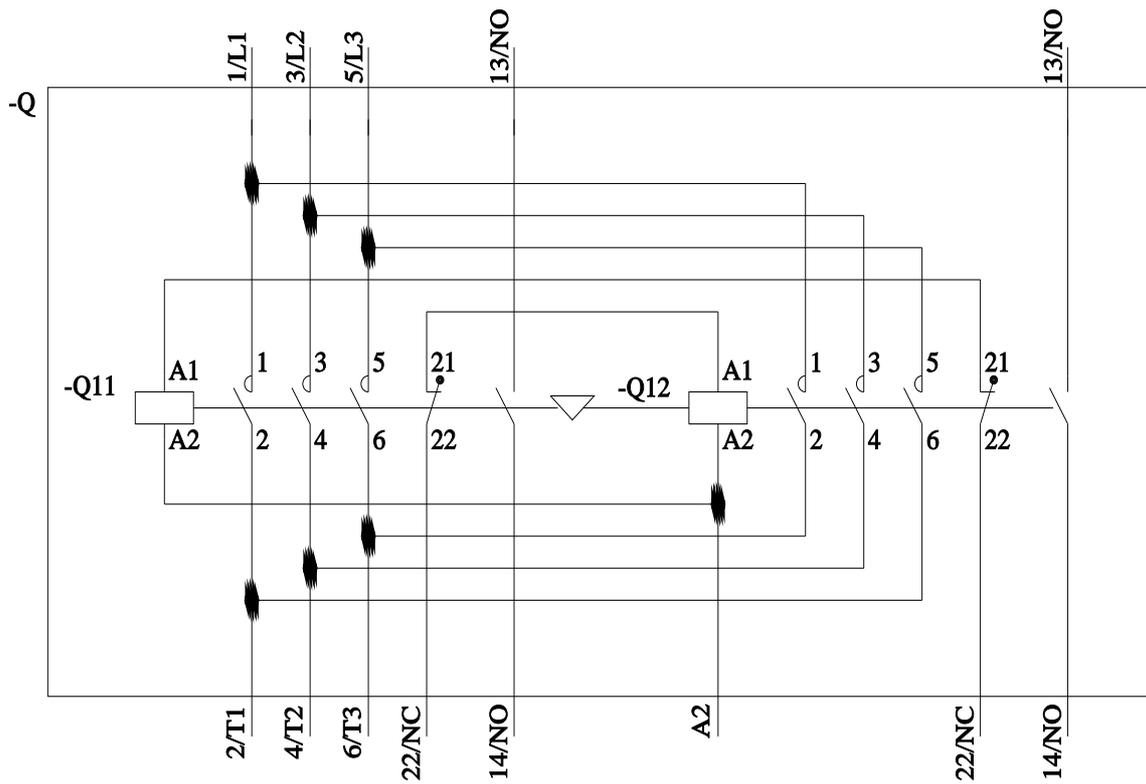
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2324-8XB30-1AL2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2324-8XB30-1AL2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.02.2022 