



Реверсивная комбинация, AC-3, 45 кВт 400 В, 230 В AC/50/60 Гц 3-полюсн., Типоразмер S3 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 2 НО встроено

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 RS, входящего в комплект поставки

SIRIUS  
Реверсная комбинация  
3RA23

[3RT2046-1AL20](#)  
[3RT2046-1AL2](#)  
[3RA2943-2AA1](#)

### Общие технические данные

<b>типоразмер контактора</b>	S3
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
<b>ударопрочность при прямоугольном импульсе</b>	
• при переменном токе	6,7 г / 5 мс, 4,0 г / 10 мс
<b>ударопрочность при синусовом импульсе</b>	
• при переменном токе	10,6 г / 5 мс, 6,3 г / 10 мс
<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>	03/01/2017

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	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.	1 000 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	1 000 V
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	95 A
— при 500 В расчетное значение	95 A
— при 690 В расчетное значение	78 A

<ul style="list-style-type: none"> <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>95 A 95 A 78 A</p>
<b>рабочая 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> <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>45 kW 55 kW 75 kW 45 kW 75 kW 45 kW</p>
<b>частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>	<p>850 1/h 850 1/h</p>
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>оперативное 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>230 V 230 V</p>
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного 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 0,85 ... 1,1</p>
<b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	<p>348 VA 296 VA</p>
<b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	<p>0,62 0,55</p>
<b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	<p>25 VA 18 VA</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>0,35 0,41</p>
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждое направление вращения</li> </ul>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждое направление вращения</li> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>	<p>1 2</p>
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	<p>96 A 77 A</p>
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 200/208 В расчетное значение</li> <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>30 hp 30 hp 75 hp 75 hp</p>
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	A600 / Q600
<b>защита от коротких замыканий</b>	

**исполнение плавкой вставки предохранителя**

- для защиты от коротких замыканий главной цепи
  - при типе координации 1 требуется
  - при типе координации 2 требуется
- для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 355 A  
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 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 креплений**

винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм

**высота**

160 mm

**ширина**

150 mm

**глубина**

152 mm

**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже
  - вперед 10 mm
  - назад 0 mm
  - вверх 10 mm
  - вниз 10 mm
  - вбок 10 mm
- до заземленных компонентов
  - вперед 10 mm
  - назад 0 mm
  - вверх 10 mm
  - вбок 10 mm
  - вниз 10 mm
- до компонентов, находящихся под напряжением
  - вперед 10 mm
  - назад 0 mm
  - вверх 10 mm
  - вниз 10 mm
  - вбок 10 mm

**Подсоединения/ клеммы****исполнение разъема питания**

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

винтовой зажим  
 винтовой зажим  
 Винтовое присоединение  
 Винтовое присоединение

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

2x (2,5 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)  
 2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)  
 2x (10 ... 35 мм²), 1x (10 ... 50 мм²)

**вид подключаемых сечений проводов**

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)  
 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)  
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

**Безопасность****доля опасных отказов**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 40 %
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 73 %

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 20 a

**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529** IP20

**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529** с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

**Связь/ протокол****функция изделия связь по шине**

Да

протокол поддерживается протокол интерфейса AS

Нет

функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link

Нет

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

#### General Product Approval

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Marine / Shipping



#### other

#### Dangerous Good

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

### 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=3RA2346-8XB30-1AL2>

#### Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2346-8XB30-1AL2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2346-8XB30-1AL2>

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

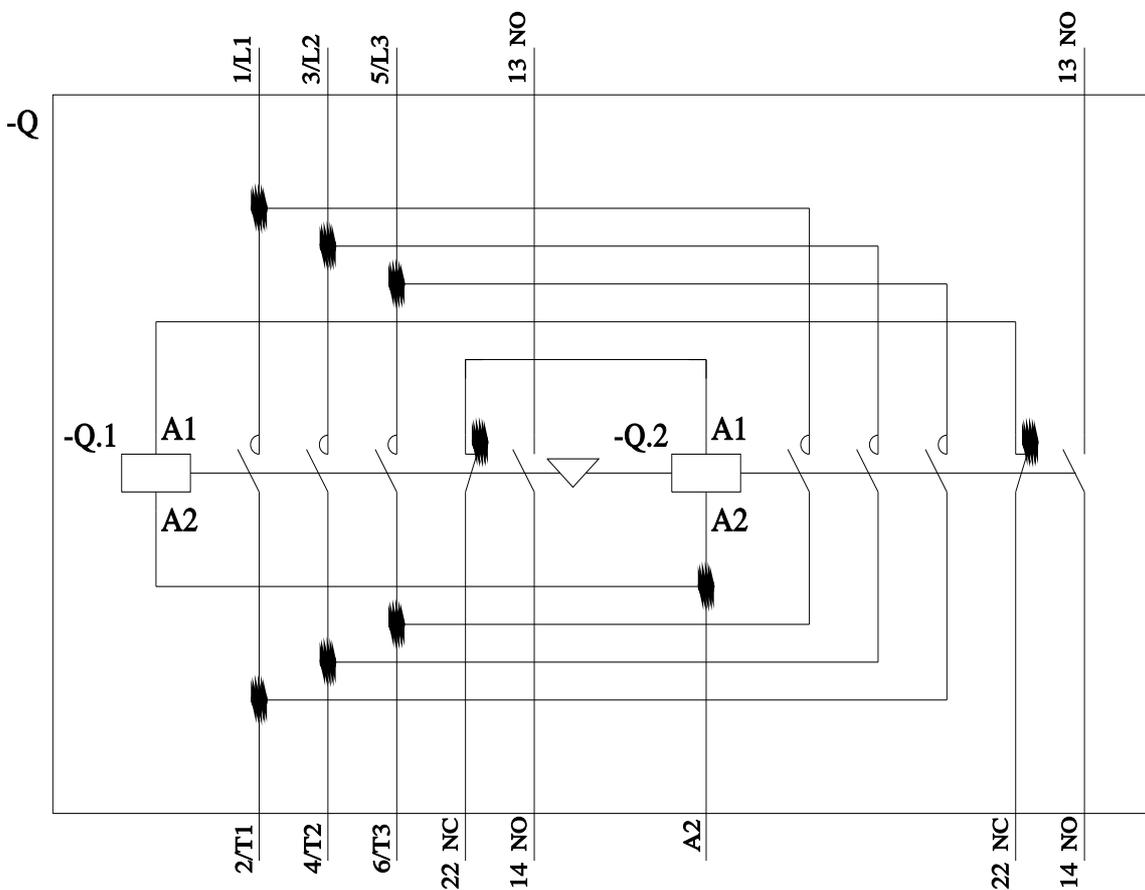
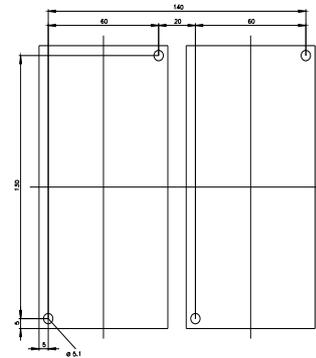
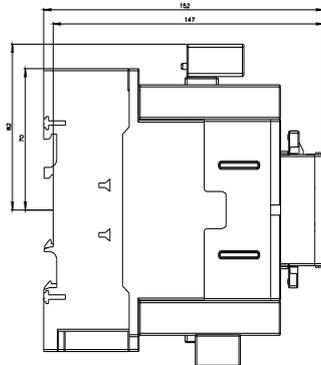
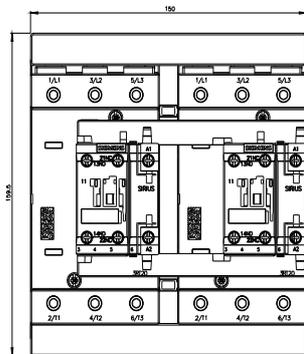
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2346-8XB30-1AL2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2346-8XB30-1AL2&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2346-8XB30-1AL2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2346-8XB30-1AL2&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

08.02.2022

