

## Лист тех. данных

## 3RA2316-8XB34-1CK2

Реверсная комбинация AC-3, 4 кВт/400 В, 120 В AC, 50/60 Гц 3-полюсн., Типоразмер S00 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка с 2-я передними вспомогательными выключателями варистор установлен

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия  
заводской номер изделия  
• монтажного комплекта RH, входящего в комплект поставки

SIRIUS  
Реверсная комбинация  
3RA23

[3RA2913-2AA1](#)

### Общие технические данные

**типоразмер контактора** S00  
**дополнение изделия вспомогательный выключатель** Да  
**ударопрочность при прямоугольном импульсе**  
• при переменном токе 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  
• при постоянном токе 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  
**ударопрочность при синусовом импульсе**  
• при переменном токе 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms  
• при постоянном токе 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms  
**механический срок службы (коммутационных циклов)**  
• контактора типичный 10 000 000  
• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный 10 000 000  
**справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009** Q  
**Директива RoHS (дата)** 07/01/2006

### Условия окружающей среды

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

### Цепь главного тока

**число полюсов для главной цепи** 3  
**число замыкающих контактов для главных контактов** 3  
**число размыкающих контактов для главных контактов** 0  
**рабочее напряжение**  
• при AC-3 расчетное значение макс. 690 V  
• при AC-3e расчетное значение макс. 690 V  
**рабочий ток**  
• при AC-3  
— при 400 В расчетное значение 9 A  
— при 500 В расчетное значение 7,7 A  
— при 690 В расчетное значение 6,7 A  
• при AC-3e  
— при 400 В расчетное значение 9 A  
— при 500 В расчетное значение 7,7 A  
— при 690 В расчетное значение 6,7 A  
**рабочая мощность**  
• при AC-3  
— при 400 В расчетное значение 4 kW  
— при 500 В расчетное значение 4 kW  
— при 690 В расчетное значение 5,5 kW

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-4 при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                | 4 kW<br>5,5 kW<br>4 kW                                                                                        |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | 750 1/h<br>750 1/h                                                                                            |
| <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>                                                                                                                                                                                                | 120 V<br>120 V                                                                                                |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                      | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1<br>с варистором                                                                   |
| <b>исполнение ограничителя перенапряжений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
| <b>полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 27 VA                                                                                                         |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,8                                                                                                           |
| <b>полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,2 VA                                                                                                        |
| <b>коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,25                                                                                                          |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждое направление вращения</li> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | 2<br>4                                                                                                        |
| <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>                                                                                                                                                                                                | 2<br>4                                                                                                        |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | < 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов                                                                  |
| <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>                                                                                                                                                                                                | 7,6 A<br>9 A                                                                                                  |
| <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>                                                                                                | 2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 hp                                                                                |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                                                                                                                           | A600 / Q600                                                                                                   |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
| <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 короткого замыкания требуется</li> </ul> | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A<br>предохранитель gG: 10 A |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |
| <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                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>высота</b><br><b>ширина</b><br><b>глубина</b><br><b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                    | монтажной шине 35 мм<br>68 mm<br>90 mm<br>130 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> <li>• на контакторе для вспомогательных контактов</li> <li>• электромагнитной катушки</li> </ul> <b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>Винтовое присоединение<br>Винтовое присоединение<br><br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 4 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br><br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920<br><b>доля опасных отказов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul> частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920<br>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508<br><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b><br><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 000 000<br><br>40 %<br>75 %<br><br>100 FIT<br><br>20 a<br><br>IP20<br><br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Связь/ протокол</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>функция изделия связь по шине</b><br>протокол поддерживается протокол интерфейса AS<br>функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да<br>Нет<br>Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Declaration of Conformity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



[Confirmation](#)



#### Test Certificates

#### Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping

#### other



[Confirmation](#)

#### 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=3RA2316-8XB34-1CK2>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB34-1CK2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB34-1CK2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB34-1CK2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB34-1CK2&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB34-1CK2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB34-1CK2&objecttype=14&gridview=view1>

последнее изменение:

08.02.2022