



Реверсная комбинация AC-3, 18,5 кВт/400 В, 230 В AC, 50/60 Гц 3-полюсн., Типоразмер S2 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 2 НО встроено

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                                                                                               | SIRIUS                                                                                         |
| наименование изделия                                                                                                                                                                                                 | Реверсная комбинация                                                                           |
| наименование типа изделия                                                                                                                                                                                            | 3RA23                                                                                          |
| заводской номер изделия                                                                                                                                                                                              | <a href="#">3RT2035-1AL20</a><br><a href="#">3RT2035-1AL20</a><br><a href="#">3RA2933-2AA1</a> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 контактора, входящего в комплект поставки</li><li>• 2 контактора, входящего в комплект поставки</li><li>• монтажного комплекта RS, входящего в комплект поставки</li></ul> |                                                                                                |
| Общие технические данные                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |
| типоразмер контактора                                                                                                                                                                                                | S2                                                                                             |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                                                                                                                       | Да                                                                                             |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                                                                                                                                                                            |                                                                                                |
| • при переменном токе                                                                                                                                                                                                | 11,8 г / 5 мс, 11,6 г / 10 мс                                                                  |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                                                                                                                                                                |                                                                                                |
| • при переменном токе                                                                                                                                                                                                | 18,5 г / 5 мс, 11,6 г / 10 мс                                                                  |
| 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)                                                                                                                                                                                                | 10/01/2014                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                       | 41 A                                                                                           |
| — при 500 В расчетное значение                                                                                                                                                                                       | 41 A                                                                                           |
| — при 690 В расчетное значение                                                                                                                                                                                       | 24 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>                                                                                                                                                                                                | 41 A<br>41 A<br>24 A                                         |
| <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> | 18,5 kW<br>22 kW<br>22 kW<br><br>18,5 kW<br>22 kW<br>18,5 kW |
| <b>частота коммутации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 макс.</li> <li>• при AC-3e макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 000 1/h<br>1 000 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 230 V<br>230 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                                  |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 210 VA<br>188 VA                                             |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,69<br>0,65                                                 |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17,2 VA<br>16,5 VA                                           |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,36<br>0,39                                                 |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1<br>2                                                       |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 A<br>41 A                                                 |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 hp<br>30 hp<br>40 hp                                      |
| <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: 160 A  
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A  
 предохранитель gG: 10 A

**Монтаж/ крепление/ размеры****монтажное положение**

вращается при вертикальной зоне монтажа на  $\pm 180^\circ$ , а также откидывается вперед и назад на  $\pm 22,5^\circ$

**вид креплений**

винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм

**высота**

141 mm

**ширина**

120 mm

**глубина**

130 mm

**необходимое расстояние**

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

10 mm  
 0 mm  
 10 mm  
 10 mm  
 10 mm  
 10 mm  
 10 mm  
 0 mm  
 10 mm  
 10 mm  
 10 mm  
 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
- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (1 – 35 мм<sup>2</sup>), 1x (1 – 50 мм<sup>2</sup>)  
 2x (1 – 35 мм<sup>2</sup>), 1x (1 – 50 мм<sup>2</sup>)  
 2x (1 – 25 мм<sup>2</sup>), 1x (1 – 35 мм<sup>2</sup>)

**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 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)  
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

**Безопасность**

значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

1 000 000

**доля опасных отказов**

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920
- при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920

40 %  
 73 %

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 a

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

IP20

защита от прикосновения с лицевой стороны

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

согласно МЭК 60529

#### Связь/ протокол

функция изделия связь по шине  
протокол поддерживается протокол интерфейса AS  
функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link

Да  
Нет  
Нет

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



#### Test Certificates

#### Marine / Shipping

[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=3RA2335-8XB30-1AL2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2335-8XB30-1AL2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2335-8XB30-1AL2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2335-8XB30-1AL2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2335-8XB30-1AL2&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2335-8XB30-1AL2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2335-8XB30-1AL2&objecttype=14&gridview=view1>



