

Реверсная комбинация AC-3, 4 кВт/400 В, 24 В AC, 50/60 Гц 3-полюсн., Типоразмер S00 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка



|  |  |
|--|--|
| 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 RH</li> </ul> | <a href="#">3RT2016-1AB02</a><br><a href="#">3RT2016-1AB02</a><br><a href="#">3RA2913-2AA1</a> |

| Общие технические данные  |             |
|---|-------------|
| Типоразмер контактора   | S00         |
| 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<br>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>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>  | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms   |
| <b>Стойкость к шоку при синусовом импульсе</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>  | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms<br>10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| <b>Механический срок службы (коммутационные циклы)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• контактора типовое</li> <li>• контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое</li> </ul> | 10 000 000<br>10 000 000                                 |
| <b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>   | Q  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Условия окружающей среды</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• высота установки при высоте над уровнем моря макс.</li> </ul> | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время эксплуатации</li> </ul> | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время хранения</li> </ul>     | -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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>   | 690 V   |
| <b>Рабочий ток</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>  | 9 A   |
| <b>Рабочий ток</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводе при DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 2 токопроводах в ряд при DC-1 <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-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 24 В расчетное значение</li> <li>— при 110 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>2,1 A<br>20 A<br>12 A<br>20 A<br>20 A |
| <b>Рабочий ток</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5</li> </ul>   |   |

|  |           |
|--|-----------|
| — при 24 В расчетное значение                | 20 A      |
| — при 110 В расчетное значение               | 0,15 A    |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 |           |
| — при 24 В расчетное значение                | 20 A      |
| — при 110 В расчетное значение               | 0,35 A    |
| • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 |           |
| — при 24 В расчетное значение                | 20 A      |
| — при 110 В расчетное значение               | 20 A      |
| <b>Эксплуатационная мощность</b>             |           |
| • при AC-3                                   |           |
| — при 400 В расчетное значение               | 4 kW      |
| — при 500 В расчетное значение               | 4,5 kW    |
| — при 690 В расчетное значение               | 5,5 kW    |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение      | 4 kW      |
| <b>Частота включений на холостом ходу</b>    | 1 500 1/h |
| Частота коммутации при AC-3 макс.            | 750 1/h   |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Цель тока управления/ управление</b>  |                |
| <b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>  | Переменный ток |
| <b>управляющее напряжение питания 1 при переменном токе</b>  |                |
| • при 50 Гц расчетное значение   | 24 V           |
| • при 60 Гц расчетное значение   | 24 V           |
| <b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе</b> |                |
| • при 50 Гц  | 0,8 ... 1,1    |
| • при 60 Гц  | 0,85 ... 1,1   |
| <b>Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе</b>  |                |
| • при 50 Гц  | 27 V·A         |
| <b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки</b>  |                |
| • при 50 Гц  | 0,8            |
| <b>Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе</b>  |                |
| • при 50 Гц  | 4,2 V·A        |
| <b>Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки</b>   |                |
| • при 50 Гц  | 0,25           |
| <b>Вспомогательный контур</b>  |                |
| <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 А  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В</li> </ul> | 3 А  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В</li> </ul>  | 10 А   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В</li> </ul>  | 2 А  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В</li> </ul> | 1 А  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В</li> </ul> | 0,3 А  |
| <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>   | 7,6 А   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 600 В расчетное значение</li> </ul>   | 9 А   |
| <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> <li>для 3-фазного электродвигателя <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> </li> </ul> | 0,33 hp<br>1 hp<br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 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> <li>— при типе координации 2 необходимое</li> </ul> </li> <li>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</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 |
|--|---|

### Монтаж/ крепление/ размеры

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>монтажное положение</b> | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5° |
|----------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| • вид крепления                         | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм |
| высота                                  | 68 mm  |
| ширина                                  | 90 mm  |
| глубина                                 | 73 mm  |
| <b>соблюдаемое расстояние</b>           |  |
| • при рядном монтаже                    |  |
| — спереди                               | 6 mm   |
| — сзади                                 | 0 mm   |
| — сверху                                | 6 mm   |
| — снизу                                 | 6 mm   |
| — сбоку                                 | 6 mm   |
| • до заземленных частей                 |  |
| — спереди                               | 6 mm   |
| — сзади                                 | 0 mm   |
| — сверху                                | 6 mm   |
| — сбоку                                 | 6 mm   |
| — снизу                                 | 6 mm   |
| • до находящихся под напряжением частей |  |
| — спереди                               | 6 mm   |
| — сзади                                 | 0 mm   |
| — сверху                                | 6 mm   |
| — снизу                                 | 6 mm   |
| — сбоку                                 | 6 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 (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x 4 мм <sup>2</sup>            |
| — одножильного или многожильного   | 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 4 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 главных контактов   | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)   |
| <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   | 75 %      |
| <b>Частота отказов (значение интенсивности отказов)</b>  |           |
| • при низкой частоте запроса согласно SN 31920   | 100 FIT   |
| <b>Значение Т1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b> | 20 у      |



#### 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   |
|  |  |  |  | <a href="#">Miscellaneous</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| Test Certificates                        | Marine / Shipping   |   |   |   |   |
| <a href="#">Special Test Certificate</a> |  |  |  |  |  |

|   |                              |                                     |
|---|------------------------------|-------------------------------------|
| Marine / Shipping   | other                        | Railway                             |
|  | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Vibration and Shock</a> |
|  |                              |                                     |

## 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=3RA2316-8XB30-1AB0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1AB0>

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

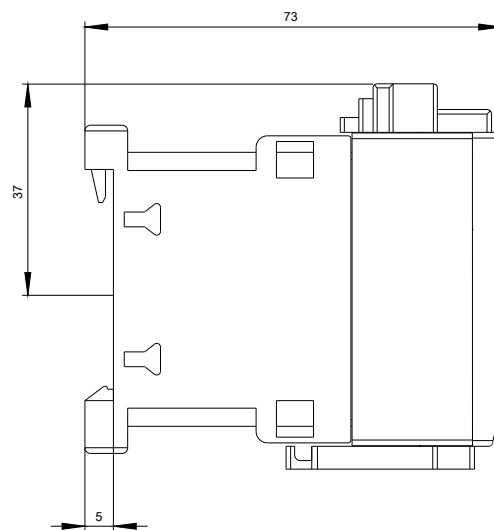
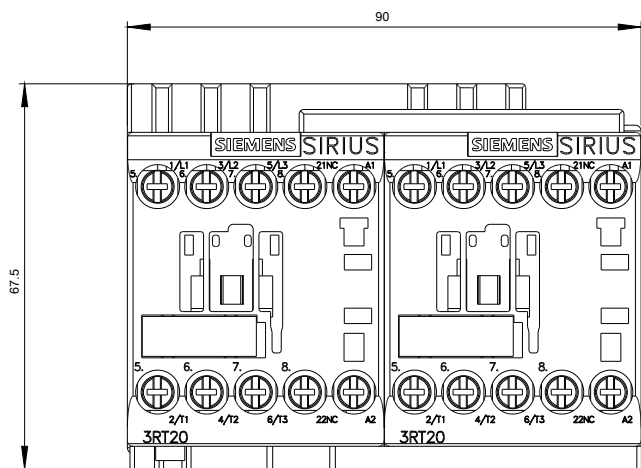
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0&lang=en)

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

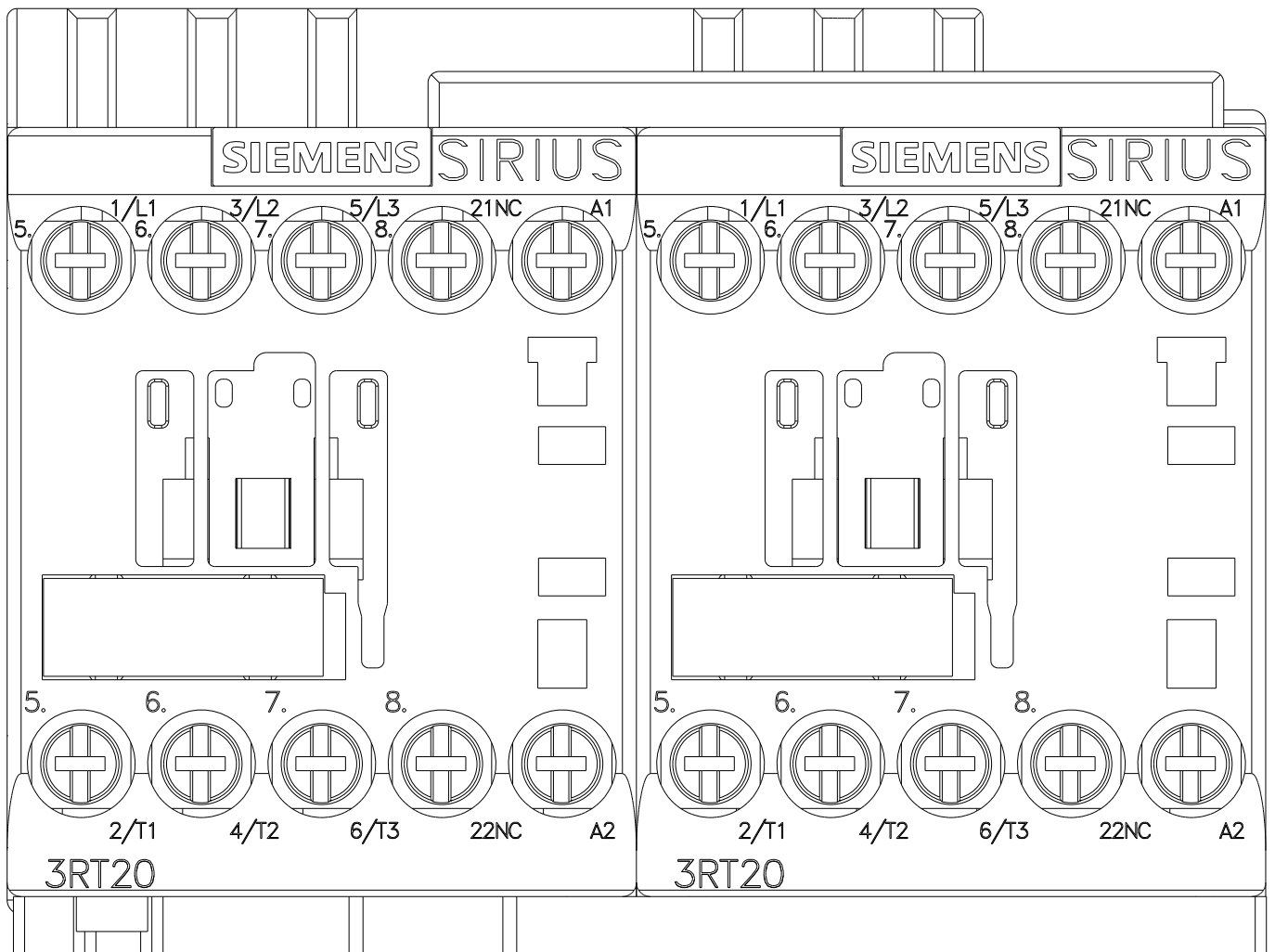
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1AB0/char>

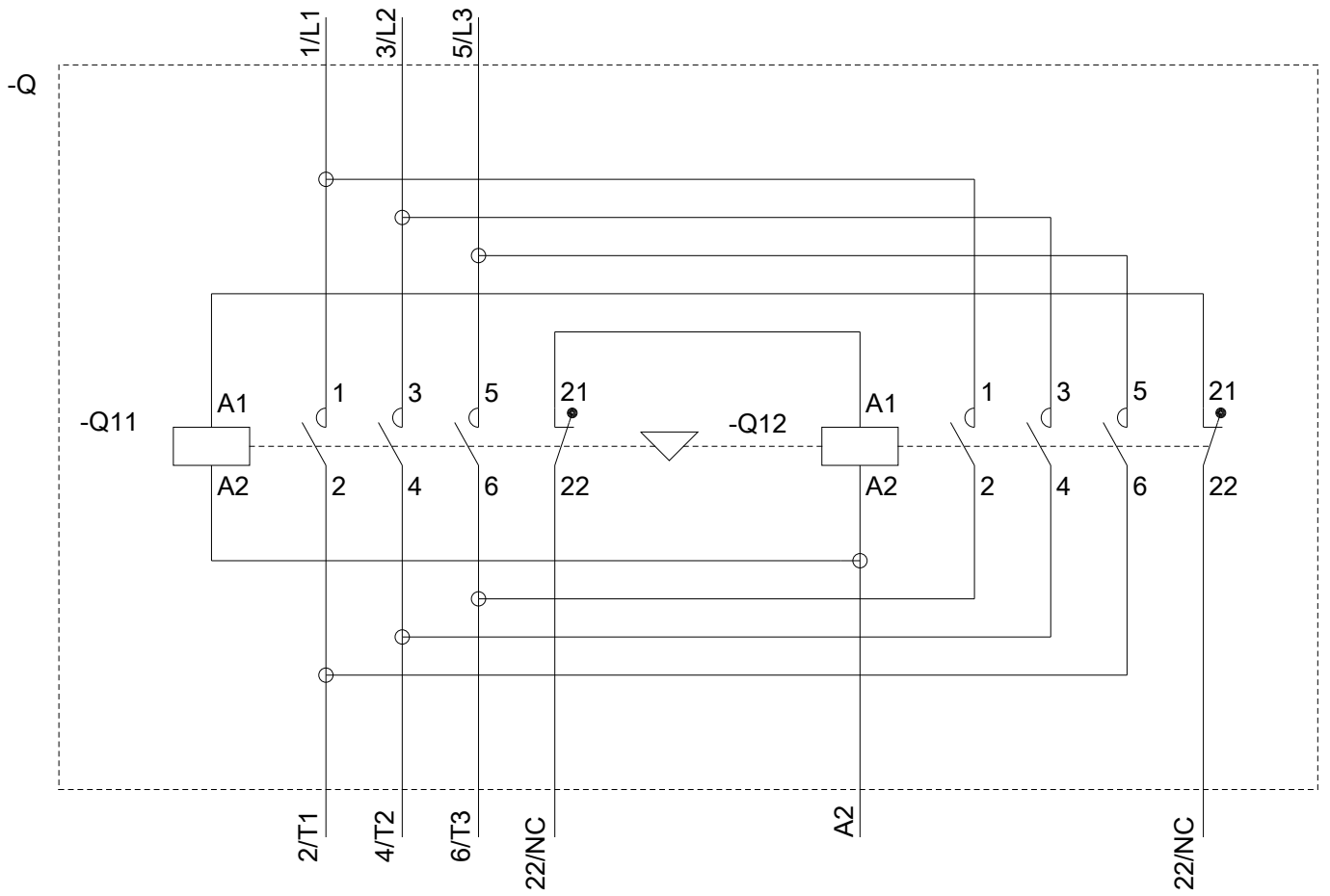
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0&objecttype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

13.08.2020