

Реверсная комбинация AC-3, 7,5 кВт/400 В, 48 В DC 3-полюсн.,  
Типоразмер S00 пружинная клемма 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="#">3RT2018-2BW42</a><br><a href="#">3RT2018-2BW42</a><br><a href="#">3RA2913-2AA2</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>  | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms<br>7,3g / 5 ms, 4,7g / 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>  | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms<br>11,4g / 5 ms, 7,3g / 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> <li>• температура окружающей среды во время эксплуатации</li> <li>• температура окружающей среды во время хранения</li> </ul> | 2 000 m<br>-25 ... +60 °C<br>-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>  | 16 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               | 7,5 kW    |
| — при 500 В расчетное значение               | 7,5 kW    |
| — при 690 В расчетное значение               | 7,5 kW    |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение      | 5,5 kW    |
| <b>Частота включений на холостом ходу</b>    | 1 500 1/h |
| Частота коммутации при AC-3 макс.            | 1 000 1/h |

| <b>Цель тока управления/ управление</b>                                   |                |
|---|----------------|
| <b>вид напряжения управляющего напряжения питания</b>                     | Постоянный ток |
| <b>управляющее напряжение питания 1</b>                                   |                |
| • при постоянном токе расчетное значение                                  | 48 V           |
| <b>Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе</b>   | 4 W            |
| <b>Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе</b> | 4 W            |

| <b>Вспомогательный контур</b>                                |  |
|--|--|
| <b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.</b> | 10 A   |
| • Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В  | 6 A  |
| • рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В  | 3 A  |
| • рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В   | 10 A   |
| • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В   | 2 A  |
| • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В  | 1 A  |
| • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В  | 0,3 A  |
| <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> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>   | <p>14 A</p> <p>11 A</p>   |
| <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> | <p>1 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>10 hp</p> |
| <b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>   | A600 / Q600   |

#### защита от коротких замыканий

- Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока
  - при типе координации 1 необходимое
  - при типе координации 2 необходимое
- исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A  
gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A  
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° |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вид крепления</li> </ul>  | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм                             |
| <b>высота</b>  | 84 mm  |
| <b>ширина</b>  | 90 mm  |
| <b>глубина</b>   | 83 mm  |
| <b>соблюдаемое расстояние</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> <li>• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> </ul> </li> </ul> | <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p>                              |

|   |      |
|---|------|
| — 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

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li> </ul>   | пружинный зажим   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>   | пружинный зажим   |
| <b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>— тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для главных контактов</li> </ul> | <p>2x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 12)</p> |
| <b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>— тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>          | <p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>                                    |

## Безопасность

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Значение В10</b>  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>         | 1 000 000 |
| <b>Доля опасных отказов</b>  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul> | 40 %      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>         | 75 %      |

|  |         |
|--|---------|
| Частота отказов (значение интенсивности отказов)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul> | 100 FIT |
| Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508                | 20 y    |

### Связь/ протокол

|   |     |
|---|-----|
| функция изделия коммуникация через шину   | да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>протокол осуществляется поддержка протокол AS-Interface</li> </ul> | нет |
| функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link   | нет |

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|

[Special Test Certificate](#)



| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### 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=3RA2318-8XB30-2BW4>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2318-8XB30-2BW4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-2BW4>

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

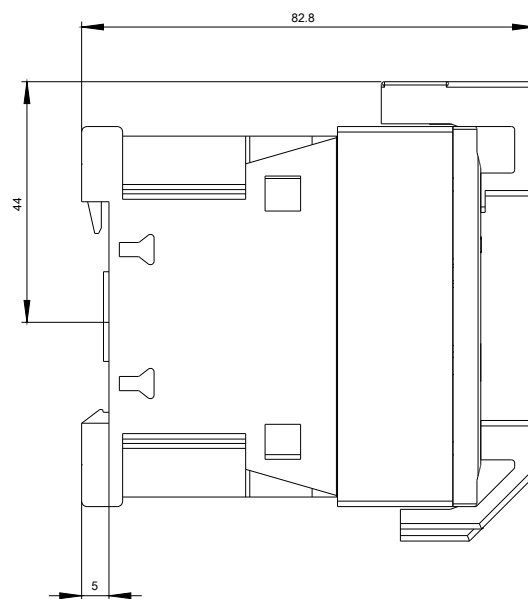
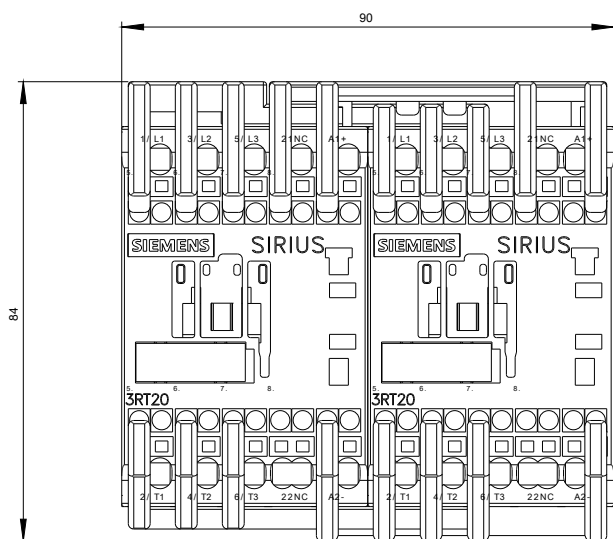
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RA2318-8XB30-2BW4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA2318-8XB30-2BW4&lang=en)

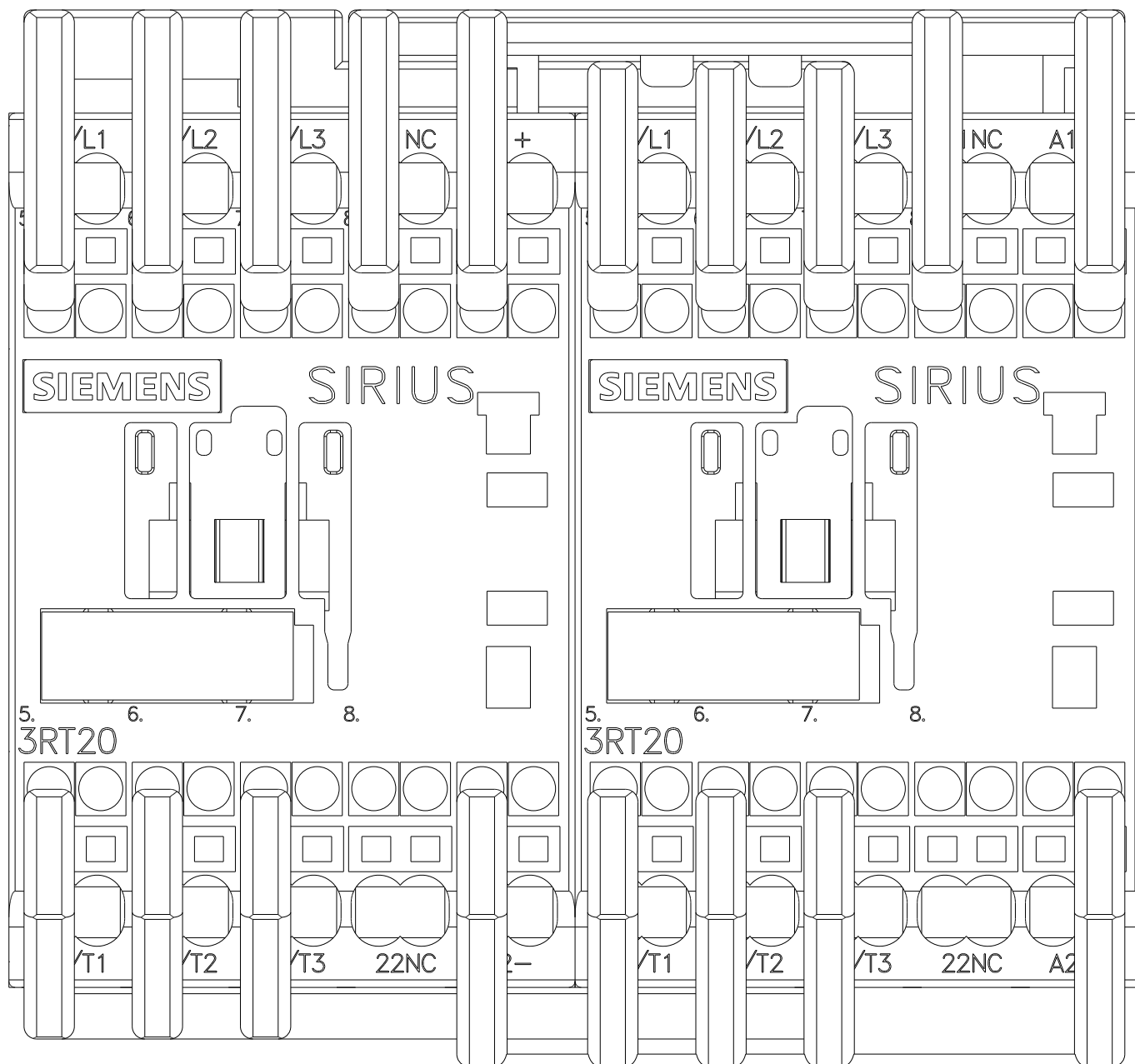
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-2BW4/char>

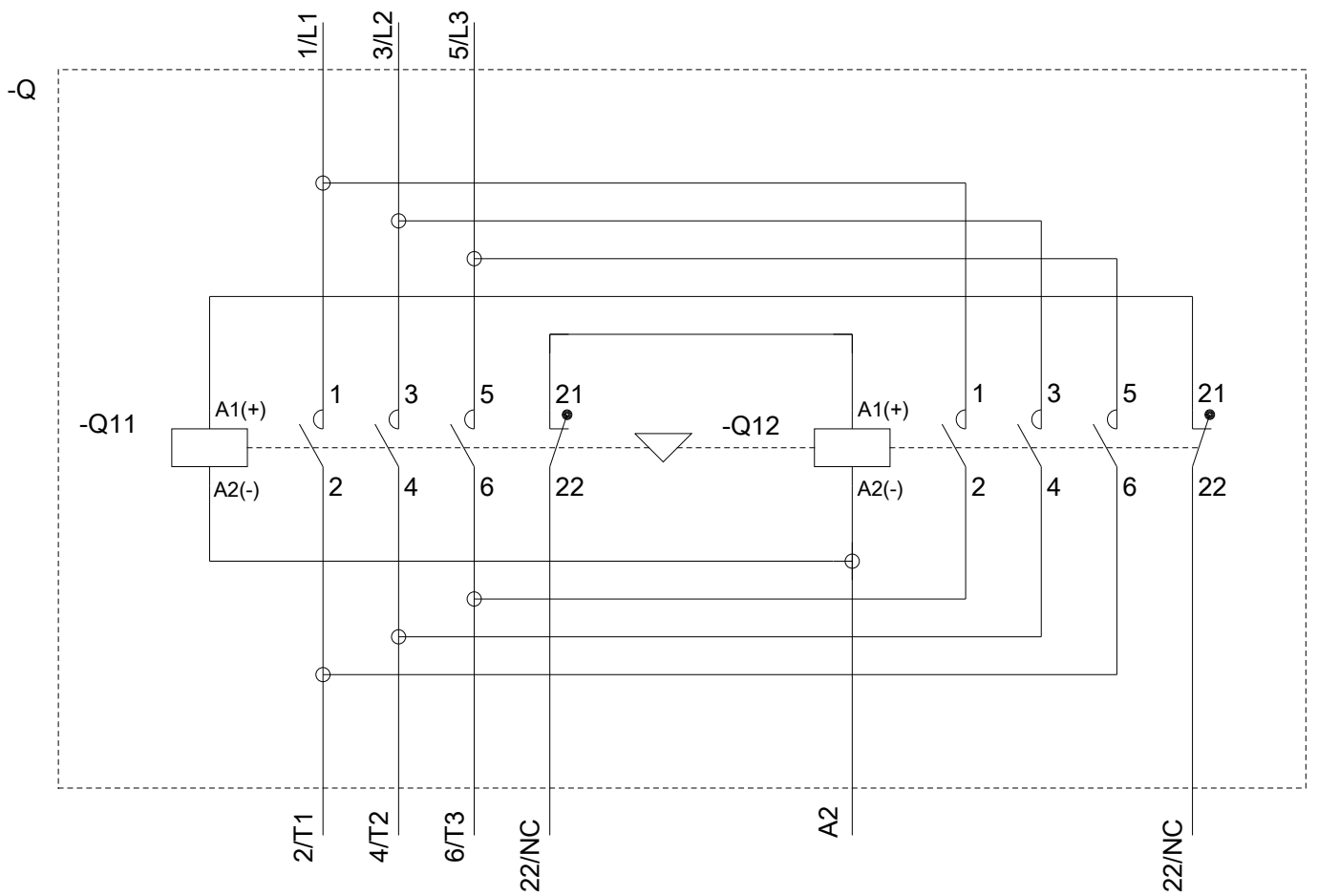
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RA2318-8XB30-2BW4&objecttype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

15.08.2020