



Реверсная комбинация AC-3, 4 кВт/400 В, 230 В AC, 50/60 Гц 3-полюсн., Типоразмер S00 винтовой зажим электр. и механич. блокировка

- торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия  
заводской номер изделия
- 1 контактора, входящего в комплект поставки
  - 2 контактора, входящего в комплект поставки
  - монтажного комплекта RH, входящего в комплект поставки

SIRIUS  
Реверсная комбинация  
3RA23

[3RT2016-1AP02](#)  
[3RT2016-1AP02](#)  
[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)                                                  | 10/01/2009                 |

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   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> <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>                                                                                                                | 7,7 A<br>6,7 A<br><br>9 A<br>7,7 A<br>6,7 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> | 4 kW<br>4 kW<br>5,5 kW<br><br>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 оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Переменный ток                                                                                                |
| <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> </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>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                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| вид креплений                                                                                                                                                                                                    | откидывается вперед и назад на +/- 22,5°<br>винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм<br>68 mm<br>90 mm<br>73 mm          |
| высота                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| ширина                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| глубина                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| необходимое расстояние                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при последовательном монтаже</li> </ul>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |
| — вперед                                                                                                                                                                                                         | 6 mm                                                                                                                                                     |
| — назад                                                                                                                                                                                                          | 0 mm                                                                                                                                                     |
| — вверх                                                                                                                                                                                                          | 6 mm                                                                                                                                                     |
| — вниз                                                                                                                                                                                                           | 6 mm                                                                                                                                                     |
| — вбок                                                                                                                                                                                                           | 6 mm                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до заземленных компонентов</li> </ul>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |
| — вперед                                                                                                                                                                                                         | 6 mm                                                                                                                                                     |
| — назад                                                                                                                                                                                                          | 0 mm                                                                                                                                                     |
| — вверх                                                                                                                                                                                                          | 6 mm                                                                                                                                                     |
| — вбок                                                                                                                                                                                                           | 6 mm                                                                                                                                                     |
| — вниз                                                                                                                                                                                                           | 6 mm                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>до компонентов, находящихся под напряжением</li> </ul>                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
| — вперед                                                                                                                                                                                                         | 6 mm                                                                                                                                                     |
| — назад                                                                                                                                                                                                          | 0 mm                                                                                                                                                     |
| — вверх                                                                                                                                                                                                          | 6 mm                                                                                                                                                     |
| — вниз                                                                                                                                                                                                           | 6 mm                                                                                                                                                     |
| — вбок                                                                                                                                                                                                           | 6 mm                                                                                                                                                     |
| Подсоединения/ клеммы                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |
| исполнение разъема питания                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>винтовой зажим</li> <li>винтовой зажим</li> <li>Винтовое присоединение</li> <li>Винтовое присоединение</li> </ul> |
| <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> |                                                                                                                                                          |
| вид подключаемых сечений проводов для главных контактов                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> </ul>                                                                                                                                                  | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной или многопроводной</li> </ul>                                                                                                                               | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 4 мм²)                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>                                                                                                                          | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)                                                                                                              |
| вид подключаемых сечений проводов                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |
| — однопроводной или многопроводной                                                                                                                                                                               | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)                                                                                                              |
| — тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                                                                                                                                          | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                                                                                           |
| Безопасность                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |
| значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                                                                | 1 000 000                                                                                                                                                |
| доля опасных отказов                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                                                                            | 40 %                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                                                                           | 75 %                                                                                                                                                     |
| 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 а                                                                                                                                                     |
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                                                                                                                                           | IP20                                                                                                                                                     |
| защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                                                                                                                                     | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди                                                                                                 |
| Связь/ протокол                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |
| функция изделия связь по шине                                                                                                                                                                                    | Да                                                                                                                                                       |
| протокол поддерживается протокол интерфейса AS                                                                                                                                                                   | Нет                                                                                                                                                      |
| функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link                                                                                                                                                            | Нет                                                                                                                                                      |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                         | Declaration of Conformity                                                                                                                                |



[Confirmation](#)



EG-Konf.

#### Test Certificates

#### Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS

#### Marine / Shipping

#### other

#### Railway



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

#### 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=3RA2316-8XB30-1AP0>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-1AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1AP0>

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

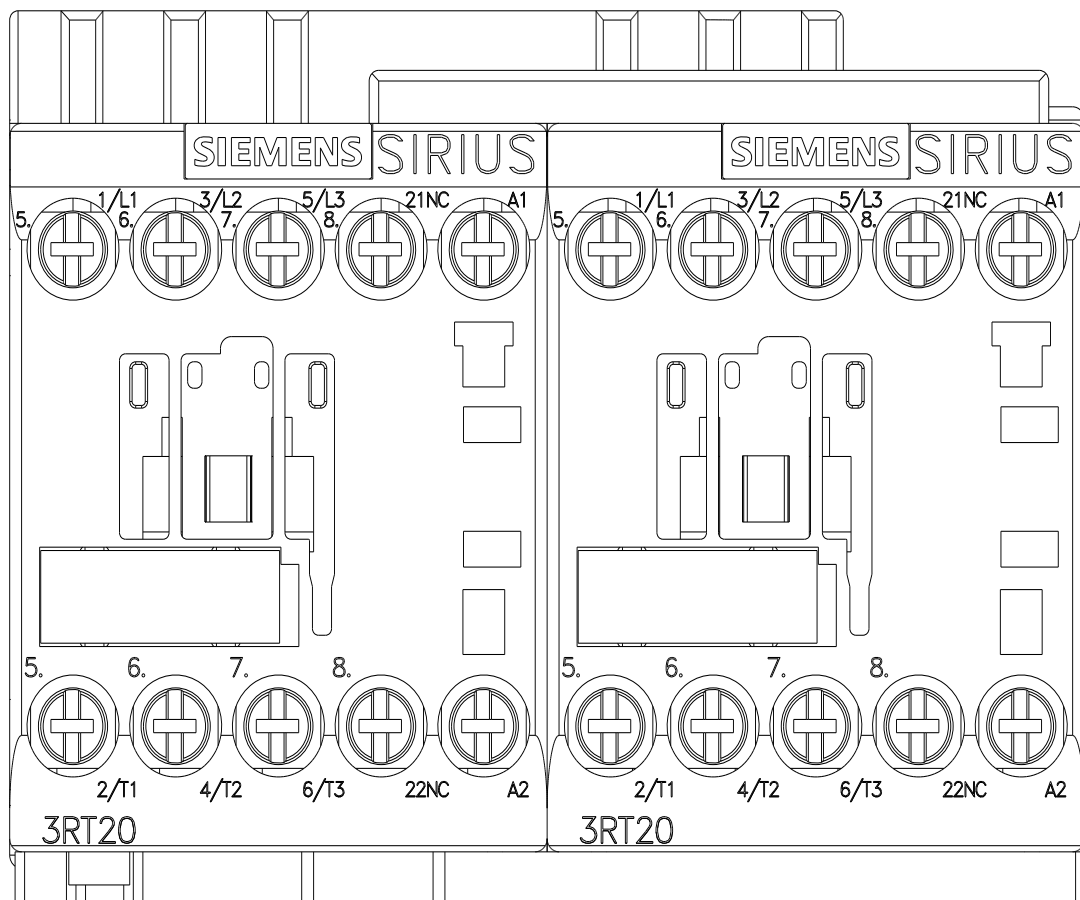
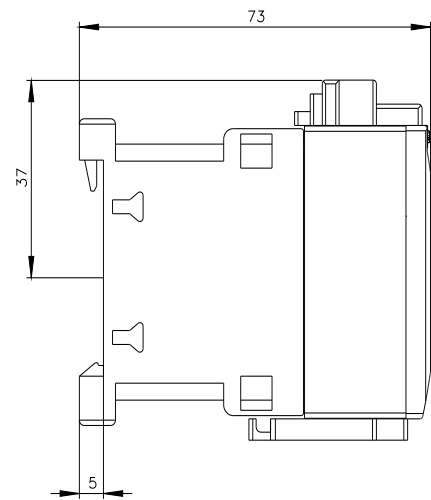
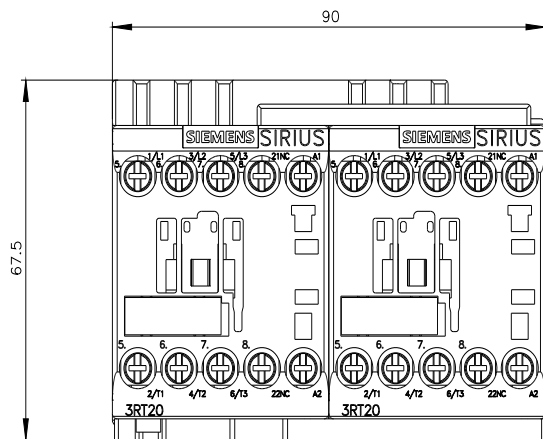
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AP0&lang=en)

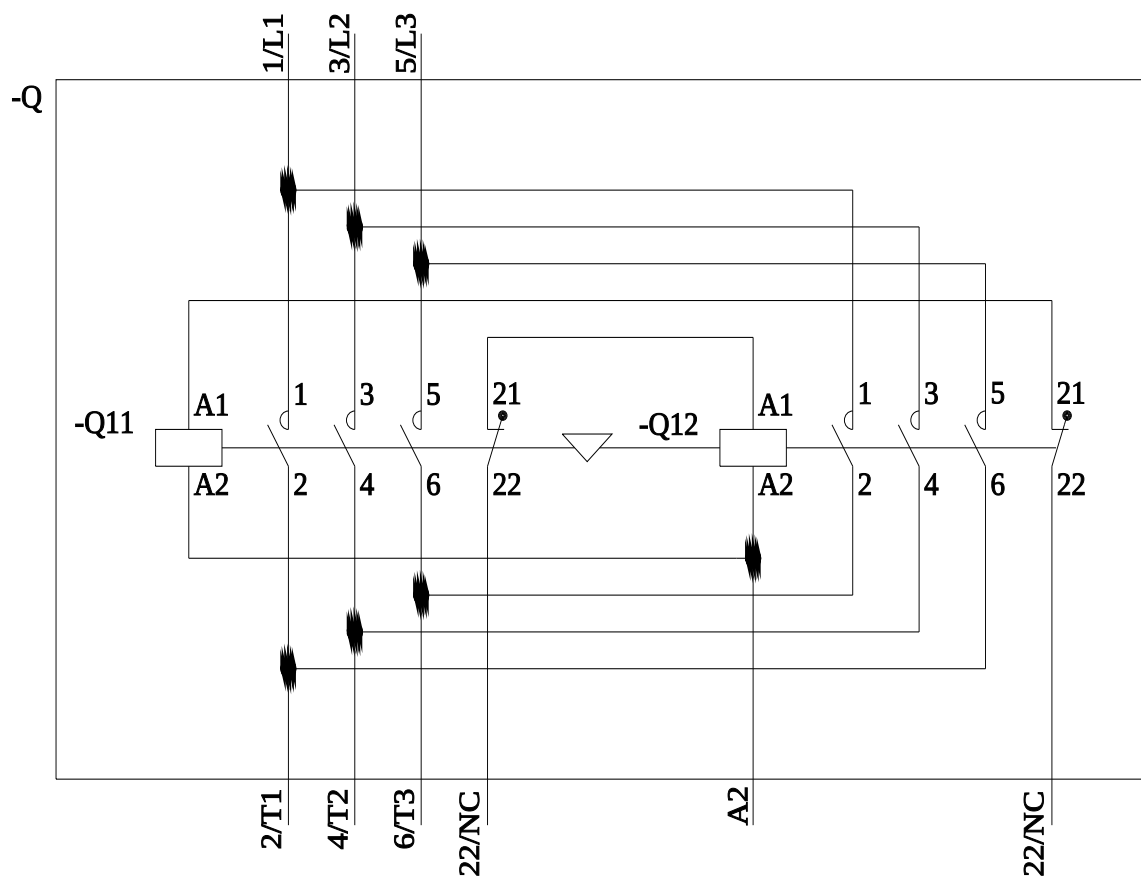
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.02.2022 