

Реверсивная комбинация, AC-3, 18,5 кВт 400 В DC, 0,7–1,25 US, 24 В DC 3-полюсн., Типоразмер S2 винтовой зажим электрич. и механич. блокировка 2 НО встроено Варистор сверху



Рисунок аналогичен

| | |
|--|--|
| фирменное название продукта | SIRIUS |
| наименование продукта | Реверсная комбинация |
| наименование типа продукта | 3RA23 |
| Заводской номер изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 входящего в комплект поставки контактора • 2 входящего в комплект поставки контактора • входящего в объём поставки монтажного комплекта RS | 3RT2035-1KB40 3RT2035-1KB40 3RA2933-2AA1 |

Общие технические данные

| | |
|---|-------------|
| Типоразмер контактора | S2 |
| Расширение продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель • Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | да 690 V |
| прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение | 6 kV |
| степень защиты IP | |

| | |
|---|-----------------------------|
| • с лицевой стороны | IP20 |
| Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе | |
| • при переменном токе | 7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс |
| • при постоянном токе | 7,7 g / 5 мс, 4,5 g / 10 мс |
| Стойкость к шоку при синусовом импульсе | |
| • при переменном токе | 12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс |
| • при постоянном токе | 12 g / 5 мс, 7 g / 10 мс |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) | |
| • контактора типовое | 10 000 000 |
| • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое | 10 000 000 |
| условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009 | Q |

| Условия окружающей среды | |
|--|----------------|
| • высота установки при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| • температура окружающей среды во время эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| • температура окружающей среды во время хранения | -55 ... +80 °C |

| Цепь главного тока | |
|---|-------|
| Число полюсов для главной электрической цепи | 3 |
| Количество замыкающих контактов для главных контактов | 3 |
| Количество размыкающих контактов для главных контактов | 0 |
| рабочее напряжение | |
| • при AC-3 расчетное значение макс. | 690 V |
| Рабочий ток | |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 41 A |
| Рабочий ток | |
| • при 1 токопроводе при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 55 A |
| — при 110 В расчетное значение | 4,5 A |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 55 A |
| — при 110 В расчетное значение | 25 A |
| • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 55 A |
| — при 110 В расчетное значение | 55 A |
| Рабочий ток | |

| | |
|---|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение | 35 A 2,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение | 55 A 25 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — при 24 В расчетное значение — при 110 В расчетное значение | 55 A 55 A |
| Эксплуатационная мощность | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение | 18,5 kW 18,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 18,5 kW |
| Частота включений на холостом ходу | 1 500 1/h |
| Частота коммутации при AC-3 макс. | 1 000 1/h |

| Цепь тока управления/ управление | |
|--|----------------|
| вид напряжения управляющего напряжения питания | Постоянный ток |
| управляющее напряжение питания 1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе расчетное значение | 24 V |
| Исполнение ограничителя перенапряжения | с варистором |
| Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе | 1 W |
| Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе | 1 W |

| Вспомогательный контур | |
|---|------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов на каждое направление вращения | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов на каждое направление вращения | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени | 2 |
| Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс. | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В | 3 A |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В | 10 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В | 2 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В | 1 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В | 0,3 А |
| надёжность контакта вспомогательных контактов | < 1 ошибки на 100 млн. коммутационных циклов |

Номинальная нагрузка UL/CSA

| | |
|--|---|
| Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение | 40 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 600 В расчетное значение | 41 А |
| отдаваемая механическая мощность [л.с] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение — при 575/600 В расчетное значение | 3 hp 7,5 hp 15 hp 30 hp 40 hp |
| допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL | A600 / Q600 |

защита от коротких замыканий

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — 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: 160 А gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 А предохранитель gG: 10 А |
|--|--|

Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|---|--|
| монтажное положение | вращается при вертикальной зоне монтажа на +/-180°, а также откидывается вперед и назад на +/- 22,5° |
| <ul style="list-style-type: none"> • вид крепления | винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм |
| высота | 141 mm |
| ширина | 120 mm |
| глубина | 130 mm |
| соблюдаемое расстояние | |

| | |
|---|-------|
| • при рядном монтаже | |
| — спереди | 10 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 10 mm |
| — снизу | 10 mm |
| — сбоку | 10 mm |
| • до заземленных частей | |
| — спереди | 10 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 10 mm |
| — сбоку | 10 mm |
| — снизу | 10 mm |
| • до находящихся под напряжением частей | |
| — спереди | 10 mm |
| — сзади | 0 mm |
| — сверху | 10 mm |
| — снизу | 10 mm |
| — сбоку | 10 mm |

Подсоединения/ клеммы

| | |
|--|----------------|
| • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи | винтовой зажим |
| • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления | винтовой зажим |

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

| | |
|--|--|
| • для главных контактов | |
| — однопроводный | 2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²) |
| — одножильного или многожильного | 2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (1 – 25 мм ²), 1x (1 – 35 мм ²) |
| • при проводах AWG для главных контактов | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |

Вид подключаемых поперечных сечений проводов

| | |
|--|---|
| • для вспомогательных контактов | |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²) |
| • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |

Безопасность

Значение В10

| | |
|--|-----------|
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 1 000 000 |
| Доля опасных отказов | |
| • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 40 % |
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 73 % |
| Частота отказов (значение интенсивности отказов) | |
| • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 | 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 |
| • протокол осуществляется поддержка протокол AS-Interface | нет |
| функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link | нет |

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Marine / Shipping |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

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=3RA2335-8XB30-1KB4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2335-8XB30-1KB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2335-8XB30-1KB4>

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

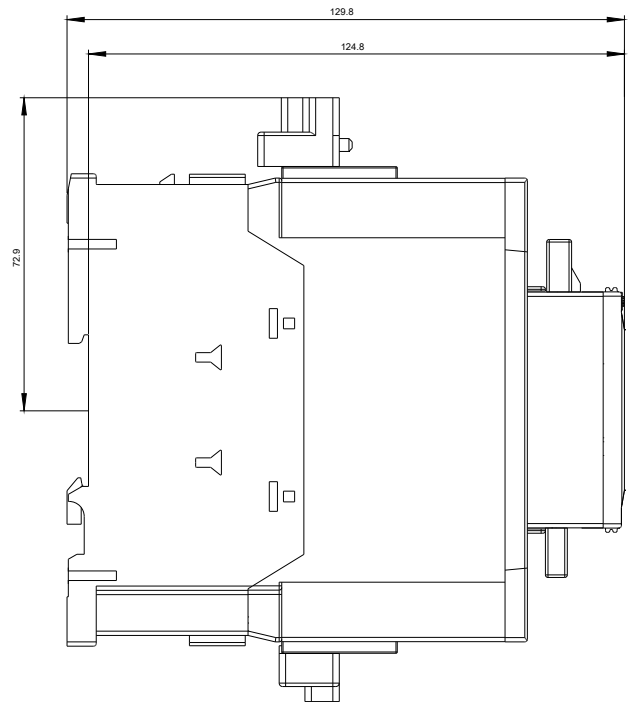
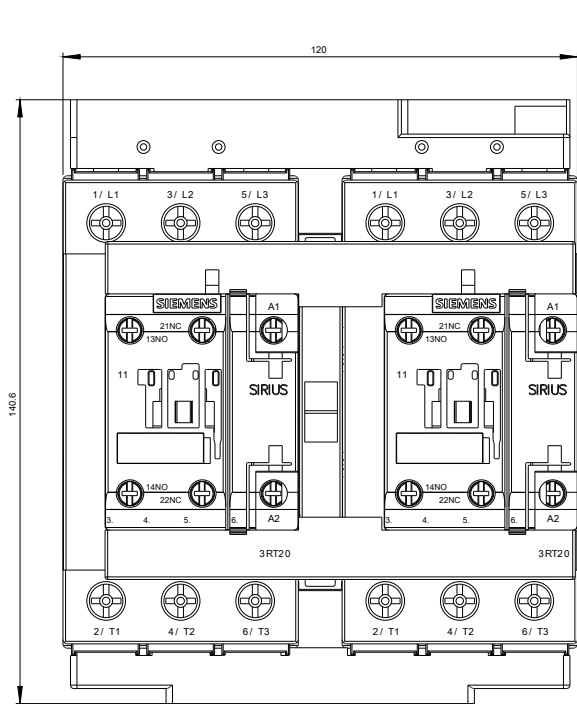
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2335-8XB30-1KB4&lang=en

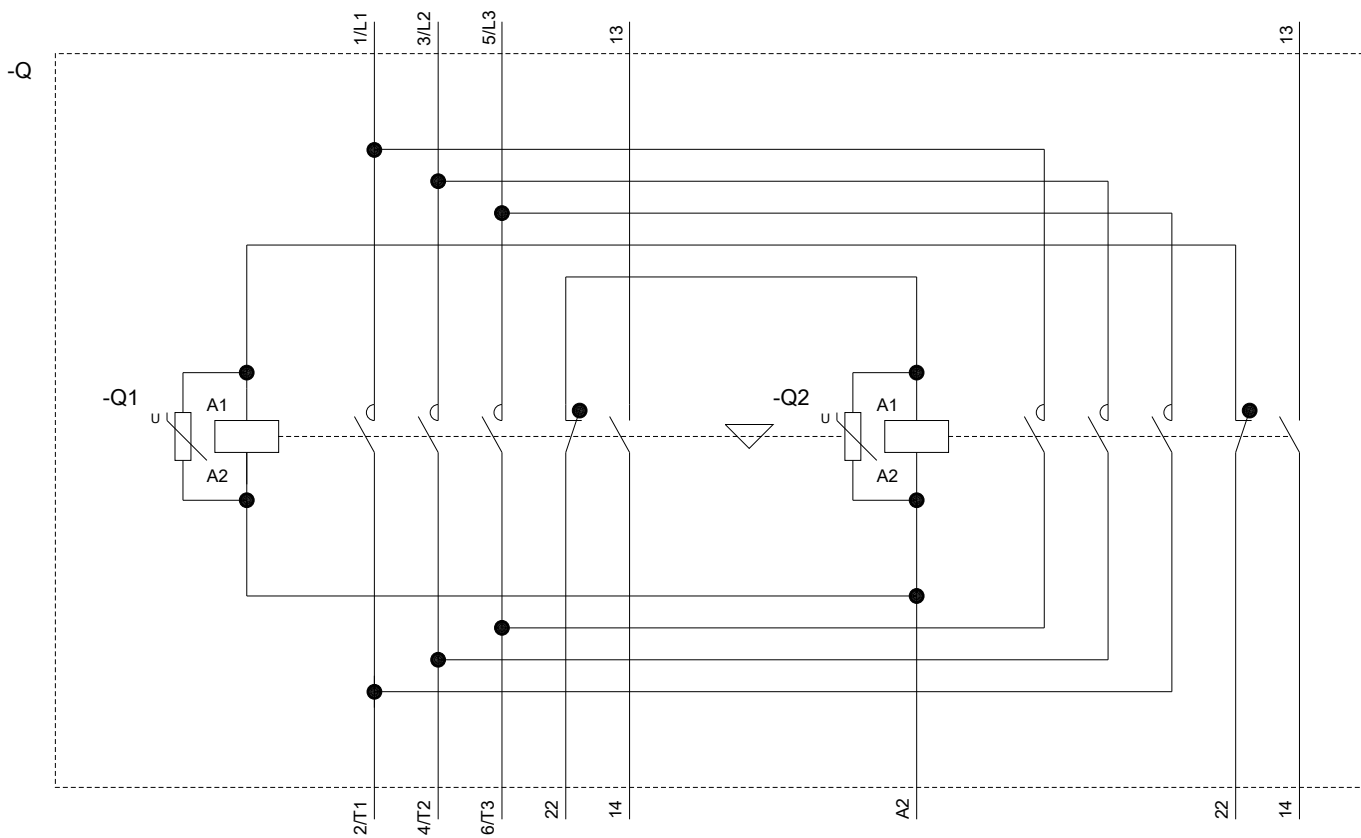
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2335-8XB30-1KB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2335-8XB30-1KB4&objectype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020