SIEMENS

## Лист тех. данных 3RH2122-2AB00

CONTACTOR RELAY, 2NO+2NC, AC 24V, 50/60 HZ, SZ S00, SPRING-LOADED TERMINAL




| | |
|---|---|
| **Фирменное название продукта** | SIRIUS |
| **Наименование продукта** | вспомогательный контактор |

| Общие технические данные: | |
|---|---|
| **Габаритные размеры контактора** | S00 |
| **Расширение продукта** | |
| • Вспомогательный выключатель | да |
| **Напряжение изоляции** | |
| • при степени загрязнения 3 расчетное значение | 690 V |
| **Степень загрязнения** | 3 |
| **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 | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| • при синусовом импульсе | |
| — при переменном токе | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Механический срок службы (коммутационные циклы)** | |
| • контактора типовое | 30 000 000 |
| • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое | 5 000 000 |
| • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое | 10 000 000 |
| **Условное обозначение** | |
| • согласно DIN EN 61346-2 | K |
| • согласно DIN EN 81346-2 | K |

| Условия окружающей среды: | |
|---|---|
| **Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное** | 2 000 m |
| **Температура окружающей среды** | |
| • во время эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| • во время хранения | -55 ... +80 °C |

| Цепь главного тока: | |
|---|---|
| **Частота включений на холостом ходу** | |
| • при переменном токе | 10 000 1/h |
| • при постоянном токе | 10 000 1/h |

| Цепь тока управления/ управление: | |
|---|---|
| **Вид напряжения управляющего напряжения питания** | Переменный ток |
| **Управляющее напряжение питания при переменном токе** | |
| • при 50 Гц расчетное значение | 24 V |
| • при 60 Гц расчетное значение | 24 V |
| • расчетное значение | 50 Hz |
| **Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение** | 60 Hz |
| **Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе** | |
| • при 50 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| • при 60 Гц | 0,85 ... 1,1 |
| **Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе** | 37 V·A |
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки** | 0,8 |
| **Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе** | 5,7 V·A |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки** | 0,25 |
| **Задержка закрытия** | |
| • при переменном токе | 8 ... 33 ms |
| **Задержка открытия** | |
| • при переменном токе | 4 ... 15 ms |
| **Продолжительность электрической дуги** | 10 ... 15 ms |

| Вспомогательный контур: | |
|---|---|
| **Количество размыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | 2 |
| — включающийся без выдержки времени | 2 |
| **Количество замыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | 2 |
| — включающийся без выдержки времени | 2 |
| **Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов** | 22 E |
| Рабочий ток при AC-12 максимальное | 10 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение | 10 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 400 В расчетное значение | 3 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 500 В расчетное значение | 2 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 690 В расчетное значение | 1 A |
| **Рабочий ток при 1 токопроводе при DC-12** | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 110 В расчетное значение | 3 A |
| • при 220 В расчетное значение | 1 A |
| • при 440 В расчетное значение | 0,3 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,15 A |
| **Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд при DC-12** | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 60 В расчетное значение | 10 A |
| • при 110 В расчетное значение | 4 A |
| • при 220 В расчетное значение | 2 A |
| • при 440 В расчетное значение | 1,3 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,65 A |
| **Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд при DC-12** | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 60 В расчетное значение | 10 A |
| • при 110 В расчетное значение | 10 A |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • при 220 В расчетное значение | 3,6 A |
| • при 440 В расчетное значение | 2,5 A |
| • при 600 В расчетное значение | 1,8 A |
| **Частота коммутации при DC-12 максимальное** | 1 000 1/h |
| **Рабочий ток при 1 токопроводе при DC-13** | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 110 В расчетное значение | 1 A |
| • при 220 В расчетное значение | 0,3 A |
| • при 440 В расчетное значение | 0,14 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,1 A |
| **Рабочий ток при 2 токопроводах в ряд при DC-13** | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 60 В расчетное значение | 3,5 A |
| • при 110 В расчетное значение | 1,3 A |
| • при 220 В расчетное значение | 0,9 A |
| • при 440 В расчетное значение | 0,2 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,1 A |
| **Рабочий ток при 3 токопроводах в ряд при DC-13** | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 60 В расчетное значение | 4,7 A |
| • при 110 В расчетное значение | 3 A |
| • при 220 В расчетное значение | 1,2 A |
| • при 440 В расчетное значение | 0,5 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,26 A |
| **Частота коммутации при DC-13 максимальное** | 1 000 1/h |
| **Исполнение защитного выключателя линии** | |
| • для защиты от короткого замыкания цепи вспомогательного тока до 230 В | C-характеристика: 6 A; 0,4 кА |
| **Надёжность контакта вспомогательных контактов** | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |

## Номинальная нагрузка UL/CSA:

| | |
|---|---|
| **Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL** | A600 / Q600 |

## защита от коротких замыканий

| | |
|---|---|
| **Исполнение плавкой вставки предохранителя** | |
| • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | предохранитель gL/gG: 10 A |

## Монтаж/ крепление/ размеры:

| | |
|---|---|
| **Монтажное положение** | 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 |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Высота** | 70 mm |
| **Ширина** | 45 mm |
| **Глубина** | 73 mm |
| **соблюдаемое расстояние** | |
| • до заземленных частей | |
| — сбоку | 6 mm |
| • до находящихся под напряжением частей | |
| — сбоку | 6 mm |

## Подсоединения/ клеммы:

| | |
|---|---|
| **Исполнение электрического подключения** | |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | пружинный зажим |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 4 мм²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 2,5 мм²) |
| — тонкопроволочный без заделки концов кабеля | 2x (0,5 ... 2,5 мм²) |
| • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 12) |

## Безопасность:

| | |
|---|---|
| **Значение B10** | |
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 1 000 000; при 0,3 x Ie |
| **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 |
| **Функция продукта** | |
| • принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1 | да |
| **Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508** | 20 y |

## Сертификаты/допуски к эксплуатации


© Copyright Siemens AG

| General Product Approval | | | | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | EAC | UL | Baumusterbescheinigung | EG-Konf. |

| Test Certificates | | Shipping Approval | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| spezielle Prüfbescheinigungen | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | ABS | BUREAU VERITAS | DNV | GL |

| Shipping Approval | | | | other | |
|---|---|---|---|---|---|
| LRS | PRS | RINA | RMRS | Umweltbestätigung | Bestätigungen |

| other |
|---|
| VDE |

## Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

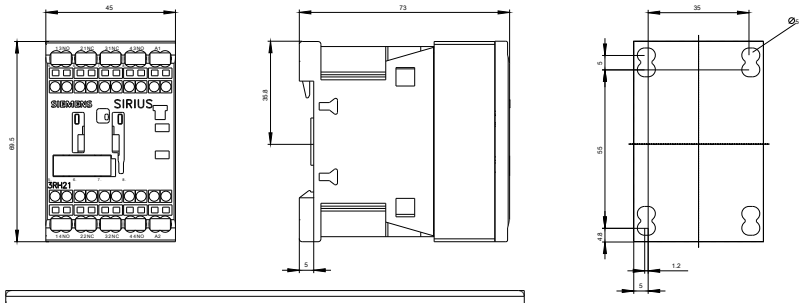
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RH21222AB00

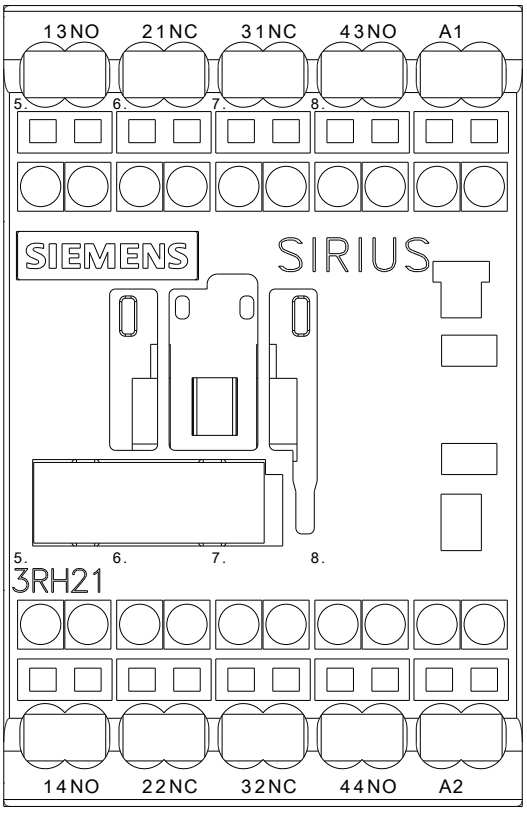
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH21222AB00

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH21222AB00

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH21222AB00&lang=en

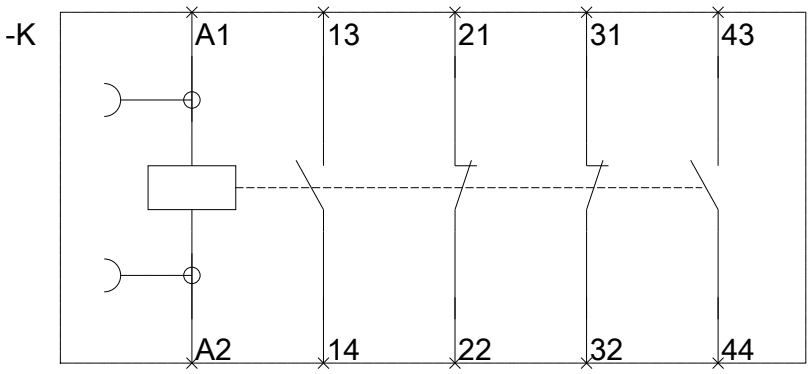

© Copyright Siemens AG





Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG




**последнее изменение:** 21.03.2016


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG