SIEMENS

## Лист тех. данных 3RH1131-1AB00

CONTACTOR RELAY, 3NO+1NC, AC 24 V, 50 HZ, SCREW CONNECTION, SIZE S00




Рисунок аналогичен

| | |
|---|---|
| **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** | 10 г / 5 мс и 5 г / 10 мс |
| **Механический срок службы (коммутационные циклы)** | |
| • контактора типовое | 30 000 000 |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • 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 |
| • во время транспортировки | -55 ... +80 °C |

## 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** | 27 V·A |
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки** | 0,8 |
| **Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе** | 4,6 V·A |
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки** | 0,27 |

## Вспомогательный контур:

| | |
|---|---|
| **Количество размыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | 1 |
| — включающийся без выдержки времени | 1 |
| — включающийся с выдержкой времени | 0 |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| — включающийся с отставанием | 0 |
| — включающийся с перекрыванием | 0 |
| **Количество замыкающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | 3 |
| — включающийся без выдержки времени | 3 |
| — включающийся с выдержкой времени | 0 |
| — включающийся с опережением | 0 |
| — включающийся с перекрыванием | 0 |
| **Количество переключающих контактов** | |
| • для вспомогательных контактов | 0 |
| • вспомогательных контактов включающийся без выдержки времени | 0 |
| **Кодовый номер и кодовое буквенное обозначение коммутационных элементов** | 31 E |
| Рабочий ток при AC-12 максимальное | 10 A |
| • Рабочий ток при AC-15 при 230 В расчетное значение | 6 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 |
| **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 | 0,27 A |
| **Надёжность контакта вспомогательных контактов** | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |

| 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 |
| **Высота** | 57,5 mm |
| **Ширина** | 45 mm |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Глубина** | 72 mm |
| **соблюдаемое расстояние** | |
| • при рядном монтаже | |
| — сбоку | 0 mm |

| Подсоединения/ клеммы: | |
|---|---|
| **Исполнение электрического подключения** | |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | винтовой зажим |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — однопроводный | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм² |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 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 | 75 % |
| **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 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | spezielle Prüfbescheinigungen | ABS | BUREAU VERITAS | DNV | GL |

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

| other |
|---|
| Bestätigungen |

## Дополнительная информация

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

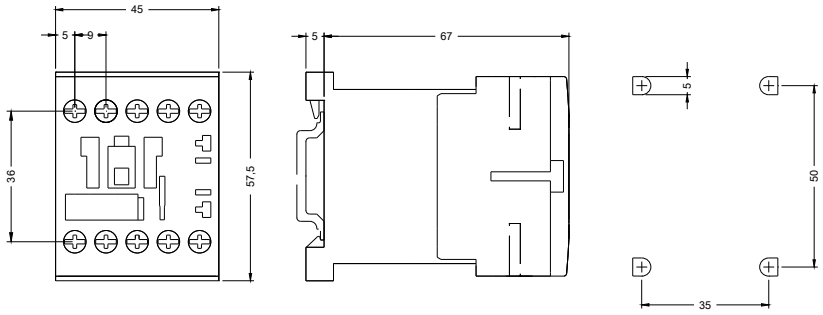
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RH11311AB00

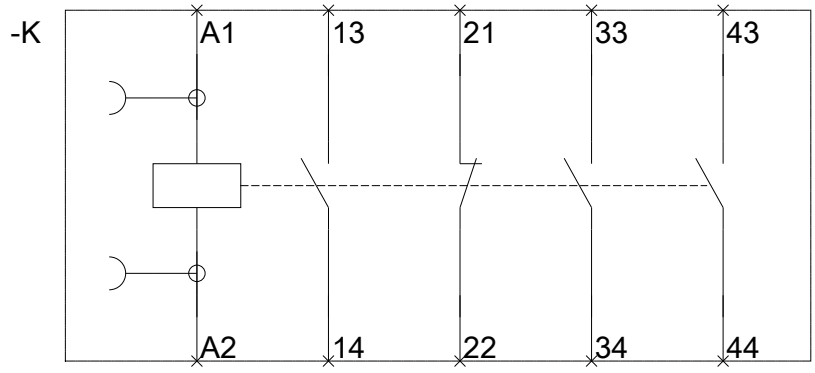
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH11311AB00

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH11311AB00

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH11311AB00&lang=en


© Copyright Siemens AG




**последнее изменение:** 04.04.2016


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG