SIEMENS

Лист тех. данных 3RH1131-1HB40

COUPLING RELAY, 3NO+1NC, DC 24 V, 0.7...1.25*US, SCREW CONNECTION, SIZE S00



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	вспомогательный контактор

Общие технические данные:	
Габаритные размеры контактора	S00
Расширение продукта	
• Вспомогательный выключатель	нет
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
Условное обозначение	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
• расчетное значение	24 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе	0,7 ... 1,25
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	2,3 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	2,3 W

Вспомогательный контур:	
Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
— включающийся без выдержки времени	1
— включающийся с выдержкой времени	0
— 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

© Copyright Siemens AG

• 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
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)

© Copyright Siemens AG

• 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

General Product Approval

CCC, CSA, EAC, UL

Functional Safety/Safety of Machinery

Baumusterbescheinigung

Declaration of Conformity

EG-Konf.

Test Certificates

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen

Shipping Approval

ABS, BUREAU VERITAS, DNV, GL

Shipping Approval

LRS, PRS, RINA, RMRS

other

Umweltbestätigung

sonstig

other

Bestätigungen

Дополнительная информация

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

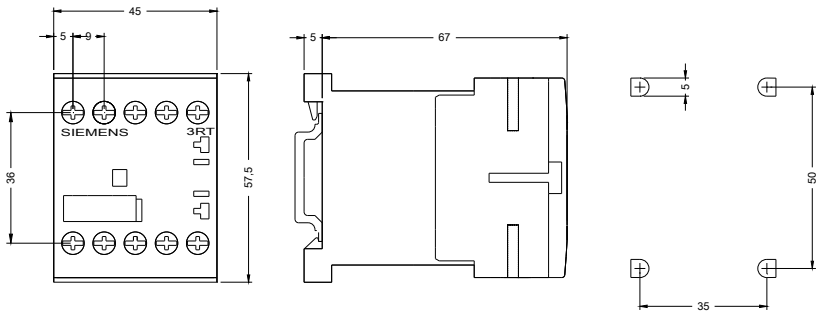
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RH11311HB40

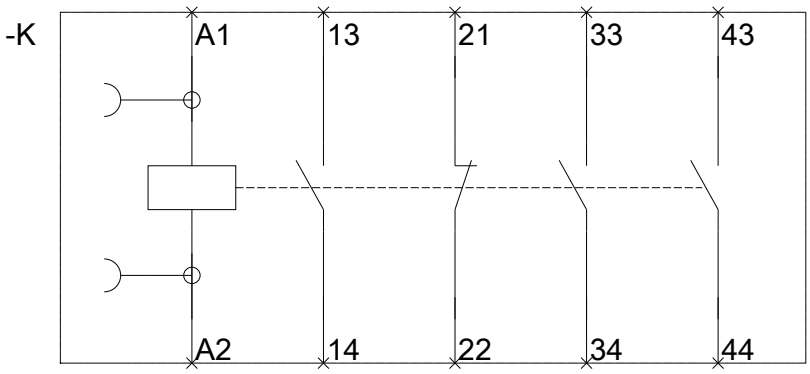
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH11311HB40

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH11311HB40

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH11311HB40&lang=en



Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 06.04.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG