SIEMENS

Лист тех. данных 3RH2131-2KB40

COUPL. CONT. REL., 3NO+1NC, 24 V DC, 0.7...1.25*US, W. INTEGRATED SUPPRESSOR DIODE, SIZE S00, SPRING-TYPE TERMINALS SUITABLE FOR PLC OUTPUTS



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	
• при прямоугольном импульсе	
— при постоянном токе	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
• при синусовом импульсе	
— при постоянном токе	15g / 5 ms, 8g / 10 ms

© Copyright Siemens AG

Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• контактора типовое	30 000 000
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 эксплуатации примечание	Дорожное применение: -40 ... 70 °C с расстоянием в 10 мм. Другие условия применения см. в каталоге
• 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	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
Исполнение ограничителя перенапряжения	с ограничителем переходного напряжения
Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе	2,8 W
Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе	2,8 W
Задержка закрытия	
• при постоянном токе	30 ... 100 ms
Задержка открытия	
• при постоянном токе	7 ... 13 ms
Продолжительность электрической дуги	10 ... 15 ms

Вспомогательный контур:

Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
— включающийся без выдержки времени	1
Количество замыкающих контактов	

© Copyright Siemens AG

• для вспомогательных контактов	3
— включающийся без выдержки времени	3
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	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
• 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

© Copyright Siemens AG

• 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
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

© Copyright Siemens AG

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		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

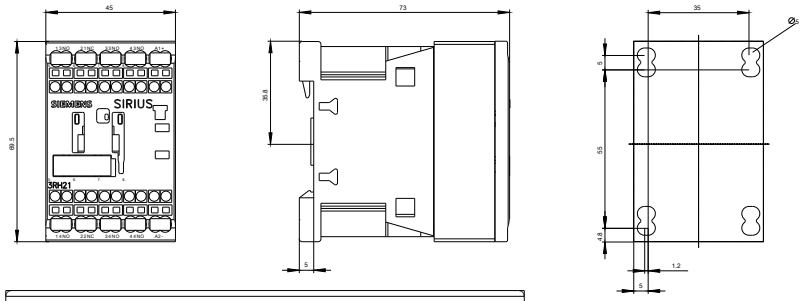
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RH21312KB40

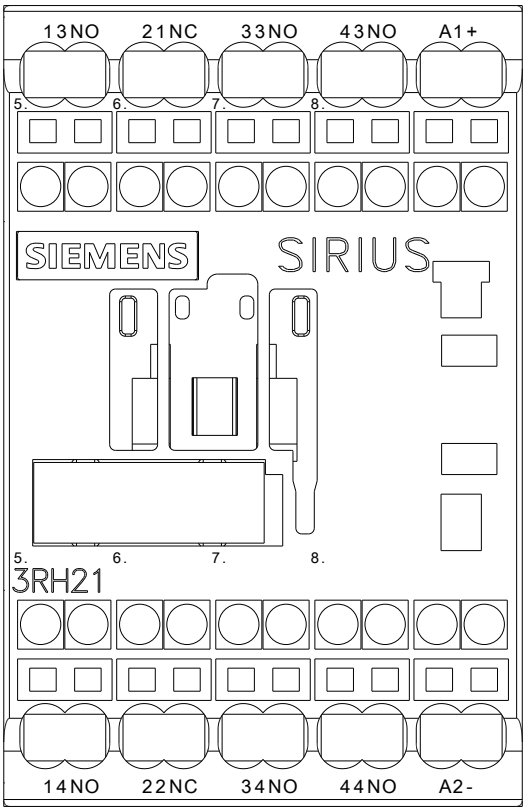
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH21312KB40

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH21312KB40

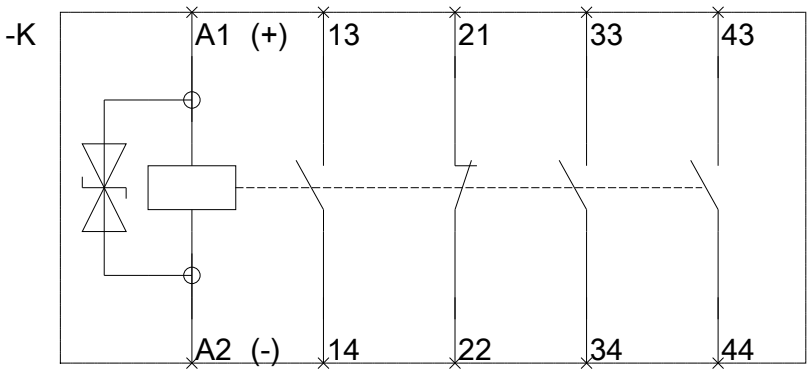
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH21312KB40&lang=en

© Copyright Siemens AG





© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 05.04.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG