SIEMENS

Лист тех. данных 3RH1131-1AN20

CONTACTOR RELAY, 3NO+1NC, AC 220 V, 50/60 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	220 V
• при 60 Гц расчетное значение	220 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		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	sonstig

other
Bestätigungen

Дополнительная информация

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

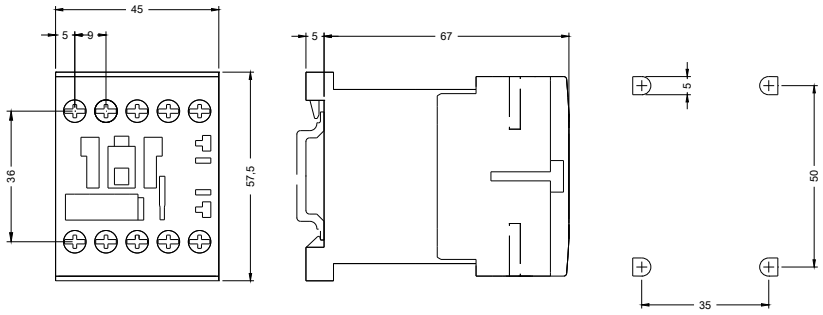
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RH11311AN20

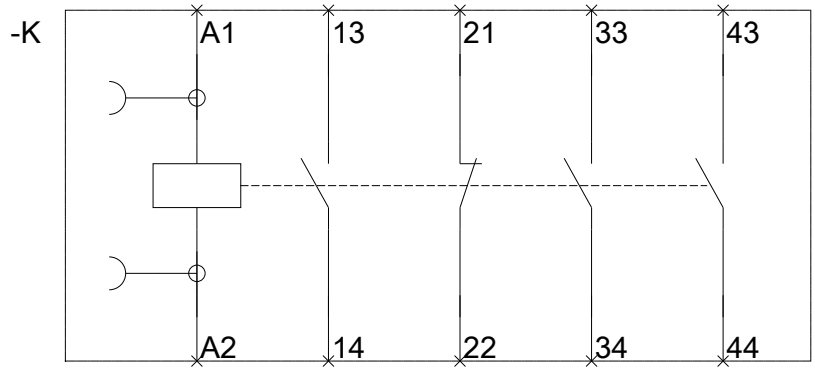
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH11311AN20

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH11311AN20

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH11311AN20&lang=en

© Copyright Siemens AG





последнее изменение: 21.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG