SIEMENS

Лист тех. данных 3RP20 05-1AP30

SOLID-STATE TIME-DELAY RELAY MULTI-FUNCTION, 8 FUNCTIONS 1 CHANGEOVER CONTACT AC/DC 24V, AC 200 TO 240V 0.05 S TO 100H WIDTH 45MM SCREW TERMINALS



Рисунок аналогичен

Общие технические данные:		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		реле времени
Монтажное положение		любой
Функция продукта защита от нулевого напряжения		нет
Компонент продукта		
• релейный выход		да
• Выход проводника		нет
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	m	2 000
Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации	°C	-25 ... +60
• во время хранения	°C	-40 ... +85
• во время транспортировки	°C	-40 ... +85
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	%	10 ... 95
ЭМС излучение помех согласно IEC 61812-1		EN 61000-6-4(3)
ЭМС помехоустойчивость согласно IEC 61812-1		EN 61000-6-2

© Copyright Siemens AG

Проводная интерференция вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4		2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
Проводная интерференция вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5		2 kV
Проводная интерференция вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5		1 кВ
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2		4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3		10 В/m
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	V	4 000
Мощность потерь [Вт] всего типовое	W	2
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750		K
Условное обозначение согласно DIN EN 81346-2		K
Категория согласно EN 954-1		нет
Защита от прикосновения во избежание электрического удара		с защитой пальцев рук
Степень защиты IP		IP20
Механический срок службы (коммутационные циклы) типовое		10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) при AC-15 при 230 В типовое		100 000
Частота коммутации с контактором 3RT2 максимальное	1/h	5 000
Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6		10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27		11g/15 мс
Относительная точность повторения	%	1
Время восстановления	ms	150
Минимальная продолжительность включения	ms	35
Степень загрязнения		3
Напряжение изоляции для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение	V	300
относительная точность настройки относительно верхнего предела шкалы	%	5

Переключательная функция:		
Функция переключения		
• с задержкой времени включения		да
• с задержкой срабатывания/мгновенное переключение		нет
• со скользящим включением		да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• со скользящим включением/мгновенно переключаемый		нет
• с задержкой возврата		нет
• мигающий асимметрично началу с перерывом		нет
• мигающий асимметрично началу с импульсом		нет
• мигающий симметрично началу с импульсом		нет
• мигающий симметрично началу с импульсом/мгновенное переключение		нет
• мигающий симметрично началу с перерывом		да
• мигающий симметрично началу с перерывом/мгновенное переключение		нет
• схема соединения "звезда-треугольник"		нет
• схема соединения "звезда-треугольник" с временем инерционного выбега		нет
Функция переключения с сигналом управления		
• дополнительная задержка срабатывания		да
• с пуском от размыкающего контакта		да
• с задержкой возврата		да
• с формированием импульса		да
• с задержкой возврата/мгновенное переключение		нет
• с задержкой срабатывания/с задержкой возврата/мгновенное переключение		нет
• с пуском от размыкающего контакта/мгновенное переключение		нет
• дополнительная задержка срабатывания/мгновенное переключение		нет
• с задержкой срабатывания/с задержкой возврата		да
• со скользящим включением		нет
• со скользящим включением/мгновенно переключаемый		нет
• с задержкой импульсов		нет
• с задержкой импульсов/мгновенное переключение		нет
• с формированием импульса/мгновенное переключение		нет
Функция переключения реле с импульсными контактами с сигналом управления		
• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления/мгновенное переключение		нет

© Copyright Siemens AG

• возможность перезапуска с включенным сигналом управления		нет
• возможность перезапуска с включенным сигналом управления/мгновенное переключение		нет
• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления		нет
Исполнение зажима цепи управления потенциальный		да
Цепь тока управления/ управление:		
регулируемое время	s	0,05 ... 360 000
Вид напряжения управляющего напряжения питания		AC/DC
Частота питающего напряжения цепи управления 1	Hz	50 ... 60
Частота питающего напряжения цепи управления 2	Hz	50 ... 60
Управляющее напряжение питания 2 при переменном токе		
• при 50 Гц	V	200 ... 240
• при 60 Гц	V	200 ... 240
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение		
• при переменном токе		
— при 50 Гц		0,85 ... 1,1
— при 60 Гц		0,85 ... 1,1
• при постоянном токе		0,85 ... 1,1
Вспомогательный контур:		
Надёжность контакта вспомогательных контактов		одно неправильн...(17 В, 5 мА)
Материал коммутирующих контактов		AgSnO2
Рабочий ток вспомогательных контактов		
• при AC-15		
— при 24 В	A	3
— при 250 В	A	3
• при DC-13		
— при 24 В	A	1
— при 125 В	A	0,2
— при 250 В	A	0,1
Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое		предохранитель gL/gG: 4 A
термический ток	A	5
Количество размыкающих контактов		

© Copyright Siemens AG

• включающийся с выдержкой времени		0
• включающийся без выдержки времени		0
Количество замыкающих контактов		
• включающийся с выдержкой времени		0
• включающийся без выдержки времени		0
Количество переключающих контактов		
• включающийся с выдержкой времени		1
• включающийся без выдержки времени		0

Монтаж/ крепление/ размеры:		
Вид крепления		винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
Ширина	mm	45
Высота	mm	57
Глубина	mm	73
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
• сверху	mm	0
• спереди	mm	0
• сбоку	mm	0
• сзади	mm	0
• снизу	mm	0
соблюдаемое расстояние до заземленных частей		
• сзади	mm	0
• сбоку	mm	0
• сверху	mm	0
• спереди	mm	0
• снизу	mm	0
соблюдаемое расстояние до находящихся под напряжением частей		
• снизу	mm	0
• сзади	mm	0
• сбоку	mm	0
• спереди	mm	0
• сверху	mm	0

Подсоединения/ клеммы:		
Исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления		винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов		
• однопроводный		2x (0,5 – 1,5 мм²), 2x (0,75 – 2,5 мм²)
• тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил		2x (0,5 – 1,5 мм²), 2x (0,75 – 2,5 мм²)
• при проводах AWG		

© Copyright Siemens AG

— многопроводный		2x (18 ... 14)
— однопроводный		2x (18 ... 14)
Крутящий момент затяжки	N·m	0,8 ... 1,2

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
CCC	EAC	UL	C-TICK	EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen

Shipping Approval

BUREAU VERITAS | DNV | GL | LRS | PRS | RINA

Shipping Approval	other	
RMRS	Umweltbestätigung	Bestätigungen

Дополнительная информация

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

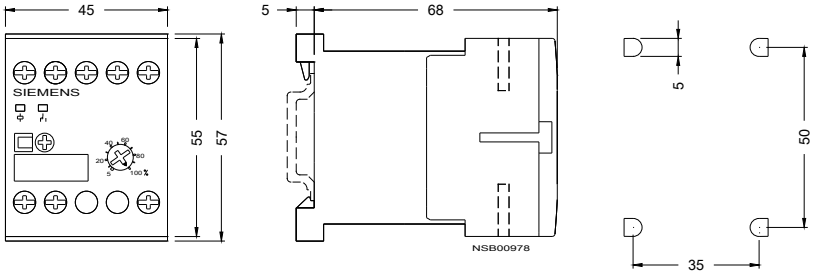
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP20051AP30

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP20051AP30

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP20051AP30&lang=en

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 12.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG