

Лист тех. данных

3RP2005-1BW30



Реле времени, электронн. Многофункц., 16 функций 2 переключающих контакта 24–240 В AC/DC AC, 50/60 Гц 0,05 с – 100 ч Установочная ширина 45 мм Винтовой зажим

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
реле времени
Многофункц.
3RP20

Общие технические данные

компонент изделия

- релейный выход
- полупроводниковый выход

Да
Нет
Нет

дополнение изделия требуется дистанционное управление

Нет

дополнение изделия опциональный дистанционное управление

мощность потерь [Вт] макс.

2 W

напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение

300 V

испытательное напряжение для испытаний изоляции

2 kV

степень загрязнения

3

выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение

4 000 V

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

11g/15 ms

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

10 ... 55 Hz / 0,35 mm

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

10 000 000

коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный

100 000

регулируемое время

0,05 ... 100 s

относительная точность уставки относительно верхнего предела шкалы

5 %; +/-

тепловой ток

5 A

мин. длительность включения

35 ms

время повторной готовности

150 ms

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

K

относительная воспроизводимость

1 %; +/-

влияние окружающей температуры

±5 %

влияние напряжения питания

±1 %

Директива RoHS (дата)

05/01/2012

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе

AC/DC

- при 50 Гц

24 ... 240 V

• при 60 Гц	24 ... 240 V
частота оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе	24 ... 240 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1

Переключательная функция

функция коммутации	
• с задержкой срабатывания	Да
• с задержкой срабатывания/ безынерционный	Да
• с проскальзыванием при замыкании	Да
• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	Да
• с задержкой отпускания	Нет
функция коммутации	
• мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный	Да
• мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза	Да
• мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс/ безынерционный	Нет
• мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс	Нет
• мигающий, асимметричный, начало отсчета - пауза	Нет
• мигающий, асимметричный, начало отсчета - импульс	Нет
функция коммутации	
• соединение звезда - треугольник с функцией последствия	Нет
• соединение звезда - треугольник	Да
функция коммутации с сигналом управления	
• с дополнительной задержкой срабатывания	Да
• с проскальзыванием при размыкании	Да
• с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное	Да
• с задержкой отпускания	Да
• с задержкой отпускания/ безынерционный	Да
• с задержкой импульсов	Нет
• с задержкой импульсов/ безынерционный	Нет
• с формированием импульса	Да
• с формированием импульса/ безынерционный	Да
• с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия	Да
• с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный	Да
• с проскальзыванием при замыкании	Нет
• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	Да
функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления	
• перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный	Нет
• перезапускаемый при включенном сигнале управления	Нет

• перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный	Нет
• перезапускаемый при отключенном сигнале управления	Нет
исполнение соединения цепи управления потенциалный	Да
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 4 A
Вспомогательный контур	
материал коммутающих контактов	AgSnO2
число размыкающих контактов	
• с задержкой срабатывания	0
• с мгновенным срабатыванием	0
число замыкающих контактов	
• с задержкой срабатывания	0
• с мгновенным срабатыванием	0
число переключающих контактов	
• с задержкой срабатывания	2
• с мгновенным срабатыванием	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 A
• при 250 В	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• при 250 В	0,1 A
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	R300/B300
Входы/ Выходы	
функция изделия	
• удерживающий	Нет
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 61812-1	EN 61000-6-4(3)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1	EN 61000-6-2
наведение кондуктивных помех	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
Безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
тип изоляции	Базовая изоляция
категория согласно EN 954-1	нет
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	2x (0,5 – 1,5 мм²), 2x (0,75 – 2,5 мм²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,5 – 1,5 мм²), 2x (0,75 – 2,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG)	2x (18 ... 14)

однопроводной	2x (18 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,5 ... 2,5 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	18 ... 14
• многопроводной	18 ... 14
начальный пусковой крутящий момент	0,8 ... 1,2 N·m
исполнение резьбы соединительного болта	M3

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	57 mm
ширина	45 mm
глубина	73 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	0 mm
— вниз	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RP2005-1BW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-1BW30>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-1BW30>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2005-1BW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-1BW30/manual>



