



Реле времени, электронн. с выдержкой времени при срабатывании 1 переключающий контакт 24 В AC/DC, 200–127 В AC AC, 50/60 Гц 0,05 с – 100 ч Установочная ширина 45 мм Пружинная клемма

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	реле времени
исполнение изделия	с задержкой срабатывания
наименование типа изделия	3RP20
Общие технические данные	
компонент изделия	
• релейный выход	Да
• полупроводниковый выход	Нет
дополнение изделия требуется дистанционное управление	Нет
дополнение изделия опциональный дистанционное управление	Нет
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 установки относительно верхнего предела шкалы	5 %; +/-
тепловой ток	5 A
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	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V

**оперативное напряжение питания 2 при переменном токе**

- при 50 Гц
- при 60 Гц

100 ... 127 V  
100 ... 127 V  
50 ... 60 Hz

**частота оперативного напряжения питания 1****оперативное напряжение питания 1**

- при постоянном токе расчетное значение

24 V

**коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе**

- исходное значение
- конечное значение

0,85  
1,1

**коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц**

- исходное значение
- конечное значение

0,85  
1,1

**коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц**

- исходное значение
- конечное значение

0,85  
1,1

**Переключательная функция****функция коммутации**

- с задержкой срабатывания
- с задержкой срабатывания/ безынерционный
- с проскальзыванием при замыкании
- с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное
- с задержкой отпускания

Да  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет

**функция коммутации**

- мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный
- мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза
- мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс/ безынерционный
- мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс
- мигающий, асимметричный, начало отсчета - пауза
- мигающий, асимметричный, начало отсчета - импульс

Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет

**функция коммутации**

- соединение звезда - треугольник с функцией последствия
- соединение звезда - треугольник

Нет  
Нет

**функция коммутации с сигналом управления**

- с дополнительной задержкой срабатывания
- с проскальзыванием при размыкании
- с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное
- с задержкой отпускания
- с задержкой отпускания/ безынерционный
- с задержкой импульсов
- с задержкой импульсов/ безынерционный
- с формированием импульса
- с формированием импульса/ безынерционный
- с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия
- с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный
- с проскальзыванием при замыкании
- с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное

Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет  
Нет

**функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления**

- перезапускаемый при отключенном сигнале

Нет

управления/ безынерционный	
• перезапускаемый при включенном сигнале управления	Нет
• перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный	Нет
• перезапускаемый при отключенном сигнале управления	Нет
<b>защита от коротких замыканий</b>	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 4 A
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>материал коммутающих контактов</b>	AgSnO2
<b>число размыкающих контактов</b>	
• с задержкой срабатывания	0
• с мгновенным срабатыванием	0
<b>число замыкающих контактов</b>	
• с задержкой срабатывания	0
• с мгновенным срабатыванием	0
<b>число переключающих контактов</b>	
• с задержкой срабатывания	1
• с мгновенным срабатыванием	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В	3 A
• при 250 В	3 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• при 250 В	0,1 A
<b>частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h
<b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	R300/B300
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>функция изделия</b>	
• удерживающий	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 61812-1	EN 61000-6-4(3)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1	EN 61000-6-2
<b>наведение кондуктивных помех</b>	
• 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 кВ
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
<b>Безопасность</b>	
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
<b>тип изоляции</b>	Базовая изоляция
<b>категория согласно EN 954-1</b>	нет
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Нет
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• однопроводной	2x (0,25 – 2,5 мм²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм²)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul>	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 14)
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>	0,3 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,3 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> </ul>	24 ... 14 24 ... 14

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<b>высота</b>	57 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	73 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

#### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -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=3RP2025-2AQ30>

Онлайн-генератор Сав

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2025-2AQ30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2025-2AQ30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2025-2AQ30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2025-2AQ30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2025-2AQ30/manual>



