

## Лист тех. данных

3RP2025-2AQ30



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**

**наименование изделия**

**исполнение изделия**

**наименование типа изделия**

SIRIUS

реле времени

с задержкой срабатывания

3RP20

### Общие технические данные

#### компонент изделия

- релейный выход
- полупроводниковый выход

Да

Нет

Нет

#### дополнение изделия требуется дистанционное управление

Нет

#### дополнение изделия опциональный дистанционное управление

2 W

300 V

#### мощность потерь [Вт] макс.

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

#### 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 мс

#### 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

#### время повторной готовности

150 ms

#### справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

K

#### относительная воспроизводимость

1 %; +/-

#### влияние окружающей температуры

$\pm 5\%$

#### влияние напряжения питания

$\pm 1\%$

#### Директива RoHS (дата)

05/01/2012

### Цепь тока управления/ управление

#### тип напряжения оперативного напряжения питания

AC/DC

#### оперативное напряжение питания 1 при переменном токе

24 V

- при 50 Гц расчетное значение
- при 60 Гц расчетное значение

24 V

24 V

<b>оперативное напряжение питания 2 при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	100 ... 127 V
• при 60 Гц	100 ... 127 V
<b>частота оперативного напряжения питания 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>оперативное напряжение питания 1</b>	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц</b>	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц</b>	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1

#### Переключательная функция

<b>функция коммутации</b>	
• с задержкой срабатывания	Да
• с задержкой срабатывания/ безынерционный	Нет
• с проскальзыванием при замыкании	Нет
• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	Нет
• с задержкой отпускания	Нет
<b>функция коммутации</b>	
• мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный	Нет
• мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза	Нет
• 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
<b>функция коммутации</b>	
• соединение звезда - треугольник с функцией последействия	Нет
• соединение звезда - треугольник	Нет
<b>функция коммутации с сигналом управления</b>	
• с дополнительной задержкой срабатывания	Нет
• с проскальзыванием при размыкании	Нет
• с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное	Нет
• с задержкой отпускания	Нет
• с задержкой отпускания/ безынерционный	Нет
• с задержкой импульсов	Нет
• с задержкой импульсов/ безынерционный	Нет
• с формированием импульса	Нет
• с формированием импульса/ безынерционный	Нет
• с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия	Нет
• с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный	Нет
• с проскальзыванием при замыкании	Нет
• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	Нет
<b>функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления</b>	
• 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>	
материал коммутирующих 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	1
● 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 mA)
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	R300/B300
<b>Входы/ Выходы</b>	
функция изделия	
● 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
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 kV
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
<b>Безопасность</b>	
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	
категория согласно EN 954-1	Базовая изоляция
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	2x (0,25 – 2,5 мм <sup>2</sup> )
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )

● тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x (24 ... 14)
● для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	2x (24 ... 14)
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>	
● однопроводной	0,3 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,3 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
● тонкожильный без заделки концов кабеля	2,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
● однопроводной	24 ... 14
● многопроводной	24 ... 14

2x (0,25 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )	
2x (24 ... 14)	
2x (24 ... 14)	
0,3 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
0,3 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
2,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
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>	
● 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
<b>окружающая температура</b>	
● 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](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Lloyd's Register

LRS



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 Cax

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

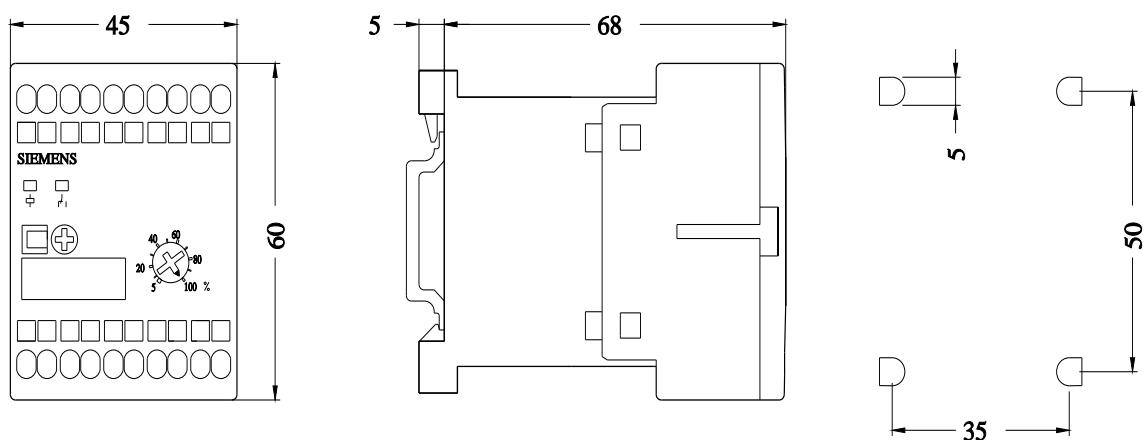
Service&amp;Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<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>

последнее изменение:

09.12.2021



