

## Лист тех. данных

3RP2540-2BB30



Реле времени, электронн. с задержкой отпускания без управляющего сигнала или с безопасным срабатыванием и скользящим включением с нулевой защитой 7 диапазонов времени 0,05–600 с 24 В AC/DC, 2 переключающих контакта со светодиодом, пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

реле времени

С задержкой возврата без сигнала управления, защита от нулевого напряжения, со скользящим включением

3RP25

### Общие технические данные

#### компонент изделия

- релейный выход
- полупроводниковый выход

Да

Нет

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

2,5 kV

#### степень загрязнения

3

#### выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение

4 000 V

#### степень защиты IP

IP20

#### 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 ... 600 s

#### регулируемое время примечание

минимальное значение функции N = 0,5 с

#### относительная точность уставки относительно верхнего предела шкалы

5 %; +/-

#### тепловой ток

5 A

#### мин. длительность включения

250 ms

#### время повторной готовности

250 ms

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

K

#### относительная воспроизводимость

1 %; +/-

#### влияние окружающей температуры

1 % во всем температурном диапазоне на установленное время действия

#### влияние напряжения питания

1 % во всем диапазоне напряжения на установленное время действия

#### Директива RoHS (дата)

09/12/2014

<b>Цель тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	AC/DC
<b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>	
● при 50 Гц расчетное значение	24 V
● при 60 Гц расчетное значение	24 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
<b>пик тока включения</b>	
● при 24 В	2 A
<b>длительность пика тока включения</b>	
● при 24 В	1 ms
<b>Переключательная функция</b>	
<b>функция коммутации</b>	
● с задержкой срабатывания	Нет
● с задержкой срабатывания/ безынерционный	Нет
● с проскальзыванием при замыкании	Да
● с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	Нет
● с задержкой отпускания	Да
<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	Нет

отпускания/ безынерционный	
● 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 управления/ безынерционный	Нет
● 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 коммутирующих 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	2
● 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>коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке</b>	0,01 ... 3 A
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>функция изделия</b>	
● на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно	Нет
● удерживающий	Да
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 61812-1	условия А (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1	соответствует классу резкости 3
<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 kV
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 kV
<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>тип изоляции</b>	Базовая изоляция
<b>категория согласно EN 954-1</b>	нет
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	

**компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока**

исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока

**вид подключаемых сечений проводов**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной
- для проводов американского калибра (AWG) многопроводной

**поперечное сечение подключаемого провода**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

**номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода**

- однопроводной
- многопроводной

Да

пружинная клемма (Push-In)

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

20 ... 12

20 ... 12

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

20 ... 12

20 ... 12

## Монтаж/ крепление/ размеры

**монтажное положение**

**вид креплений**

любой

винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 mm

100 mm

22,5 mm

90 mm

**высота**

**ширина**

**глубина**

**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**

-25 ... +60 °C

- при эксплуатации

-40 ... +85 °C

- при хранении

-40 ... +85 °C

- при транспортировке

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

10 ... 95 %

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)




[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=3RP2540-2BB30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2540-2BB30>

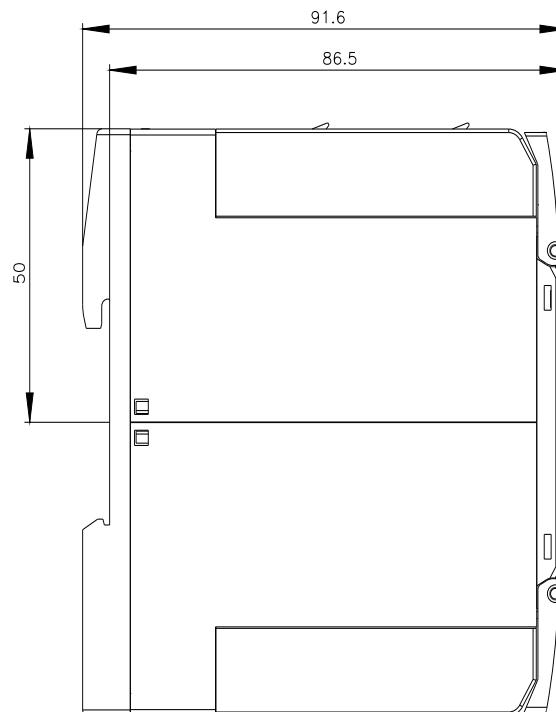
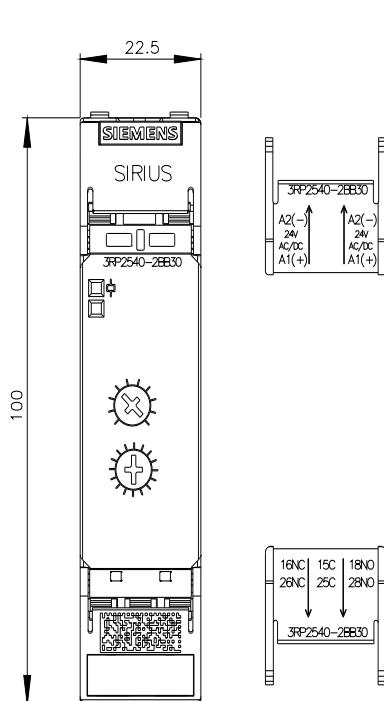
Service&amp;Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

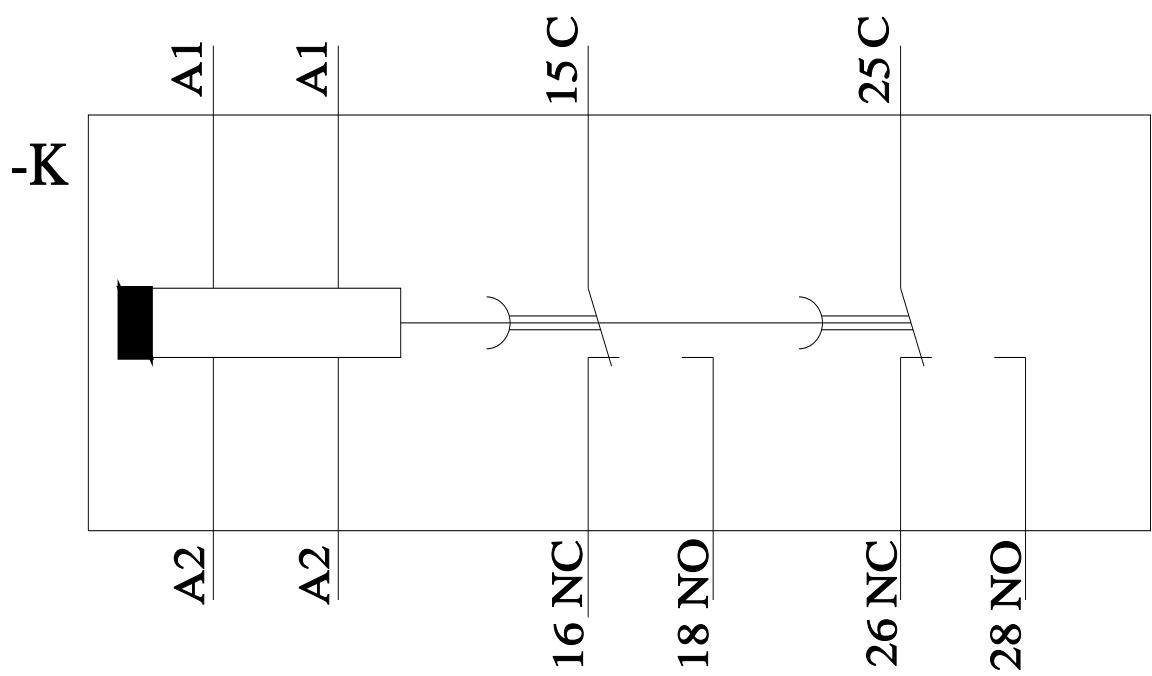
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2BB30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2540-2BB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-2BB30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2BB30/manual>




последнее изменение:

23.08.2022