



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, 1 переключающий контакт со светодиодом, пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия

SIRIUS  
реле времени  
С задержкой возврата без сигнала управления, защита от нулевого напряжения, со скользящим включением  
3RP25

наименование типа изделия

### Общие технические данные

**компонент изделия**

- релейный выход
- полупроводниковый выход

Да  
Нет  
Нет

**дополнение изделия требуется дистанционное управление**

**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

**Цепь тока управления/ управление**

<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 А
<b>длительность пика тока включения</b>	
• при 24 В	1 ms

**Переключательная функция**

<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	1
• с мгновенным срабатыванием	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В	3 А
• при 250 В	3 А
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	1 А
• при 125 В	0,2 А
• при 250 В	0,1 А
<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 А
<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 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>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>	Да
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинная клемма (Push-In)
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• однопроводной	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	20 ... 12
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	20 ... 12
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводной	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводной	20 ... 12
• многопроводной	20 ... 12

### 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>	100 mm
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>глубина</b>	90 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
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS

Marine / Shipping

other



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGLERDM

[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=3RP2540-2AB30>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2540-2AB30>

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

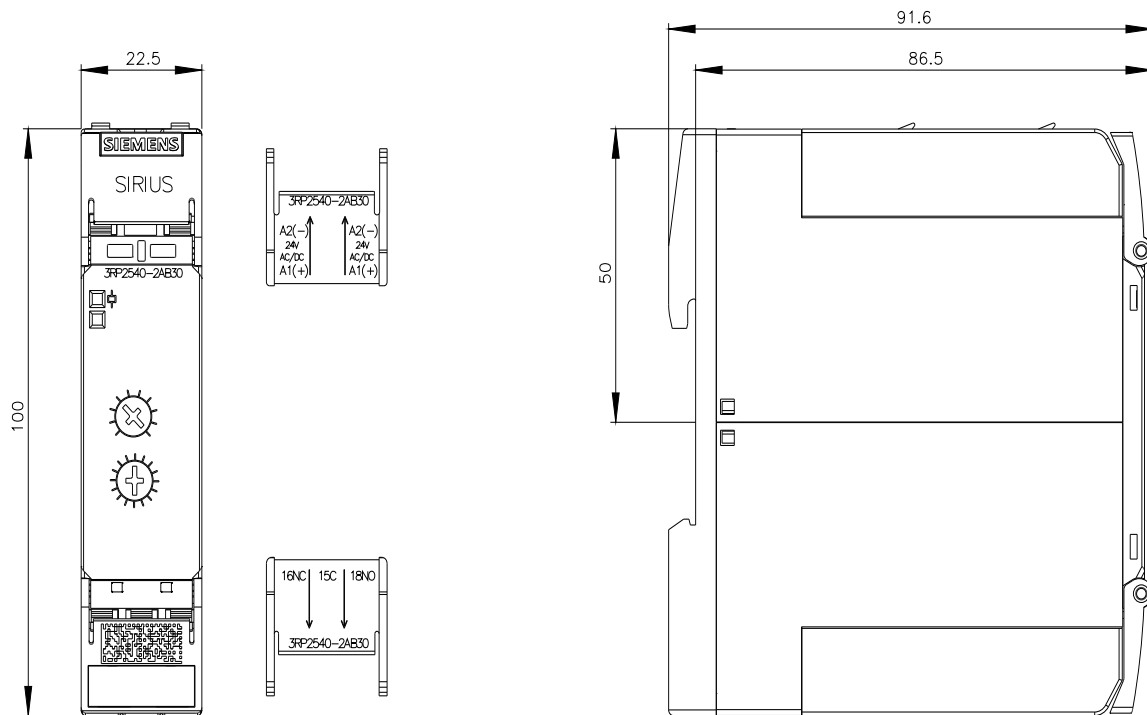
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2AB30>

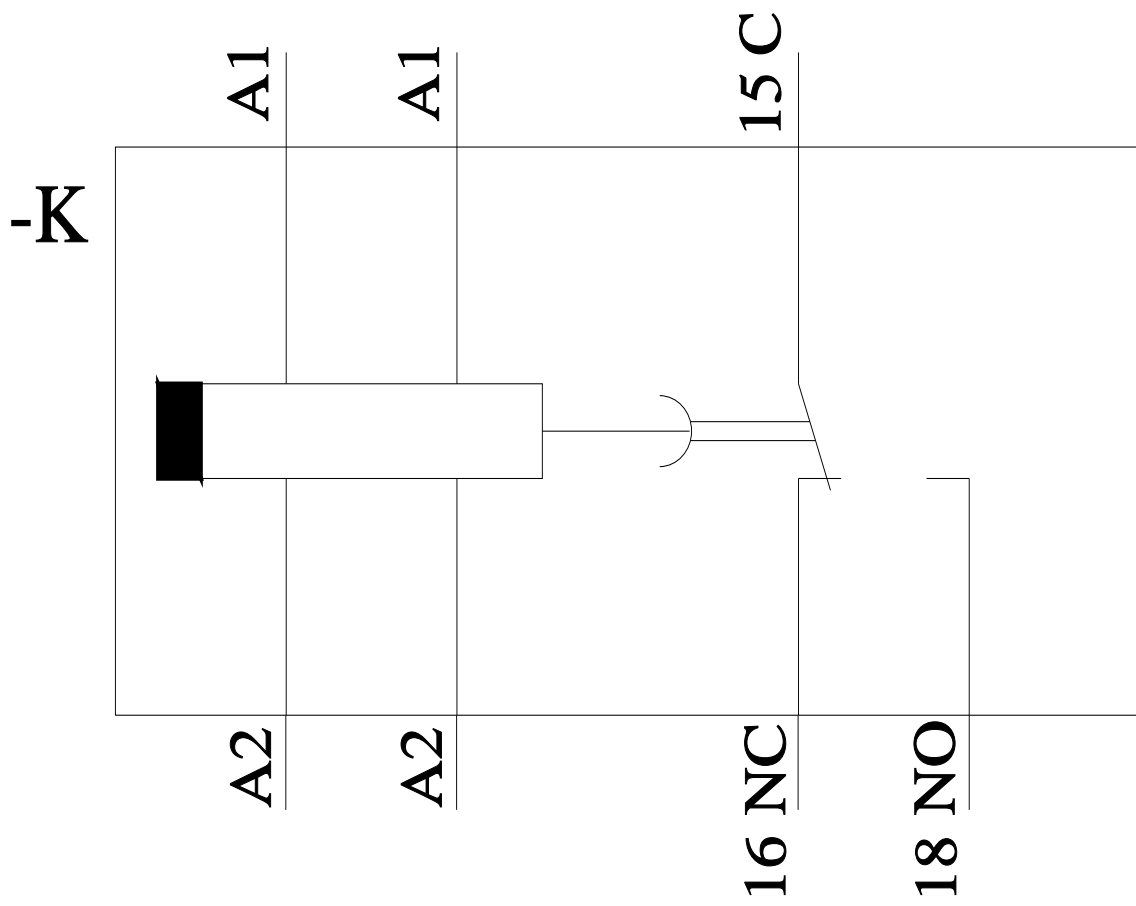
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2540-2AB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-2AB30&lang=en)

**Характеристика: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2AB30/manual>





последнее изменение:

23.08.2022 