

Реле времени, электронн. с выдержкой времени при срабатывании 1 переключающий контакт, 1 диапазон времени 0,5–10 с 12–240 В AC/DC AC, 50/60 Гц со светодиодом, пружинная клемма (Push-In)



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	реле времени
Исполнение продукта	с задержкой срабатывания
Наименование типа продукта	3RP25

### Общие технические данные

<b>Компонент продукта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• релейный выход</li> <li>• Выход проводника</li> </ul>	<p>да</p> <p>нет</p>
<b>Расширение продукта необходимое дистанционное управление</b>	нет
<b>Расширение продукта дополнительно дистанционное управление</b>	нет
<b>Напряжение изоляции</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для категории перенапряжения III согласно IEC 60664</li> <li>— при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	300 V
<b>испытательное напряжение для проверки изоляции</b>	2,5 kV
<b>Степень загрязнения</b>	3

Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 000 V
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g/15 мс
Виброустойчивость <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> <li>типовое</li> </ul>	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-15 при 230 В типовое</li> </ul>	100 000
регулируемое время	0,5 ... 10 s
относительная точность настройки относительно верхнего предела шкалы	5 %
термический ток	5 A
Время восстановления	250 ms
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Относительная точность повторения	1 %

#### Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul>	12 ... 240 V 12 ... 240 V
Частота питающего напряжения цепи управления 1	50 ... 60 Hz
Управляющее напряжение питания 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	12 ... 240 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	0,8 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	0,8 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	

<ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	<p>0,8</p> <p>1,1</p>
<b>Пик тока включения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В</li> <li>при 240 В</li> </ul>	<p>0,4 А</p> <p>5 А</p>
<b>Продолжительность пика тока включения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В</li> <li>при 240 В</li> </ul>	<p>0,3 ms</p> <p>0,5 ms</p>

### Переключательная функция

<b>Функция переключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>с задержкой времени включения</li> <li>с задержкой срабатывания/мгновенное переключение</li> <li>со скользящим включением</li> <li>со скользящим включением/мгновенно переключаемый</li> <li>с задержкой возврата</li> </ul>	<p>да</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p>
<b>Функция переключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>мигающий симметрично началу с перерывом/мгновенное переключение</li> <li>мигающий симметрично началу с перерывом</li> <li>мигающий симметрично началу с импульсом/мгновенное переключение</li> <li>мигающий симметрично началу с импульсом</li> <li>мигающий асимметрично началу с перерывом</li> <li>мигающий асимметрично началу с импульсом</li> </ul>	<p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p>
<b>Функция переключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>схема соединения "звезда-треугольник" с временем инерционного выбега</li> <li>схема соединения "звезда-треугольник"</li> </ul>	<p>нет</p> <p>нет</p>
<b>Функция переключения с сигналом управления</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>дополнительная задержка срабатывания</li> <li>с пуском от размыкающего контакта</li> <li>с пуском от размыкающего контакта/мгновенное переключение</li> <li>с задержкой возврата</li> <li>с задержкой возврата/мгновенное переключение</li> <li>с задержкой импульсов</li> </ul>	<p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>нет</p>

• с задержкой импульсов/мгновенное переключение	нет
• с формированием импульса	нет
• с формированием импульса/мгновенное переключение	нет
• дополнительная задержка срабатывания/мгновенное переключение	нет
• с задержкой срабатывания/с задержкой возврата/мгновенное переключение	нет
• со скользящим включением	нет
• со скользящим включением/мгновенно переключаемый	нет

<b>Функция переключения реле с импульсными контактами с сигналом управления</b>	
• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления/мгновенное переключение	нет
• возможность перезапуска с включенным сигналом управления	нет
• возможность перезапуска с включенным сигналом управления/мгновенное переключение	нет
• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления	нет

### защита от коротких замыканий

<b>Исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 4 A

### Вспомогательный контур

<b>Материал коммутирующих контактов</b>	AgSnO2
<b>Количество размыкающих контактов</b>	
• включающийся с выдержкой времени	0
<b>Количество замыкающих контактов</b>	
• включающийся с выдержкой времени	0
<b>Количество переключающих контактов</b>	
• включающийся с выдержкой времени	1
<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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 В</li> <li>• при 250 В</li> </ul>	0,2 А 0,1 А
<b>Частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h
<b>Надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
<b>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	R300/B300
<b>влияние температуры окружающей среды</b>	1 % во всем температурном диапазоне на установленное время действия
<b>Влияние напряжения питания</b>	1 % во всем диапазоне напряжения на установленное время действия
<b>коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке</b>	0,01 ... 3 А

#### Входы/ Выходы

<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в выходов реле Переключение с/без задержки времени</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от нулевого напряжения</li> </ul>	нет

#### Электромагнитная совместимость

<b>ЭМС помехоустойчивость</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 61812-1</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Проводная интерференция</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 кV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 кВ
<b>Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b>	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд

#### Безопасность

<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	с защитой пальцев рук
<b>Тип изоляции</b>	Базовая изоляция
<b>Категория согласно EN 954-1</b>	нет

#### Подсоединения/ клеммы

<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления</li> </ul>	да
<b>Исполнение электрического подключения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	подключение PUSH-IN (подключение на пружинных клеммах)

<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• однопроводный	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
• при проводах AWG однопроводный	20 ... 12
• при проводах AWG многопроводный	20 ... 12
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводный	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
• тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b>	
• однопроводный	20 ... 12
• многопроводный	20 ... 12

Монтаж/ крепление/ размеры	
<b>Монтажное положение</b>	любой
<b>Вид крепления</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<b>Высота</b>	100 mm
<b>Ширина</b>	17,5 mm
<b>Глубина</b>	90 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
• при рядном монтаже	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— сбоку	0 mm
— снизу	0 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm













— сбоку

0 mm

## Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b> <ul style="list-style-type: none"><li>макс.</li></ul>	2 000 m
<b>Температура окружающей среды</b> <ul style="list-style-type: none"><li>во время эксплуатации</li><li>во время хранения</li><li>во время транспортировки</li></ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b> <ul style="list-style-type: none"><li>во время эксплуатации</li></ul>	10 ... 95 %

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		
 CCC	 CSA	 UL	 EAC	 RCM	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA
Marine / Shipping	other				
 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>			

## Дополнительная информация

**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=3RP2511-2AW30>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2511-2AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-2AW30>

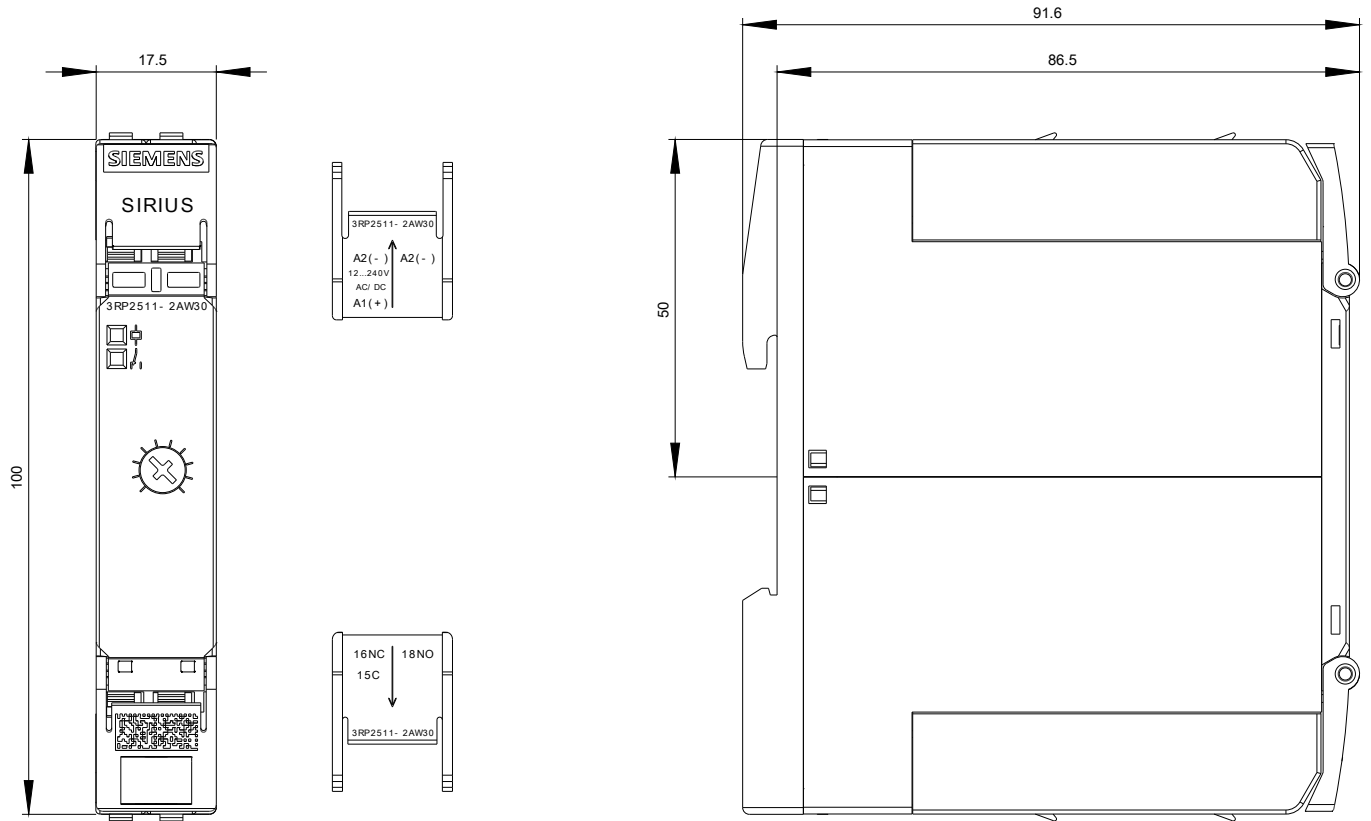
**Банк изображений (фотографии продуктов, двумерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

**макросы EPLAN, ...)**

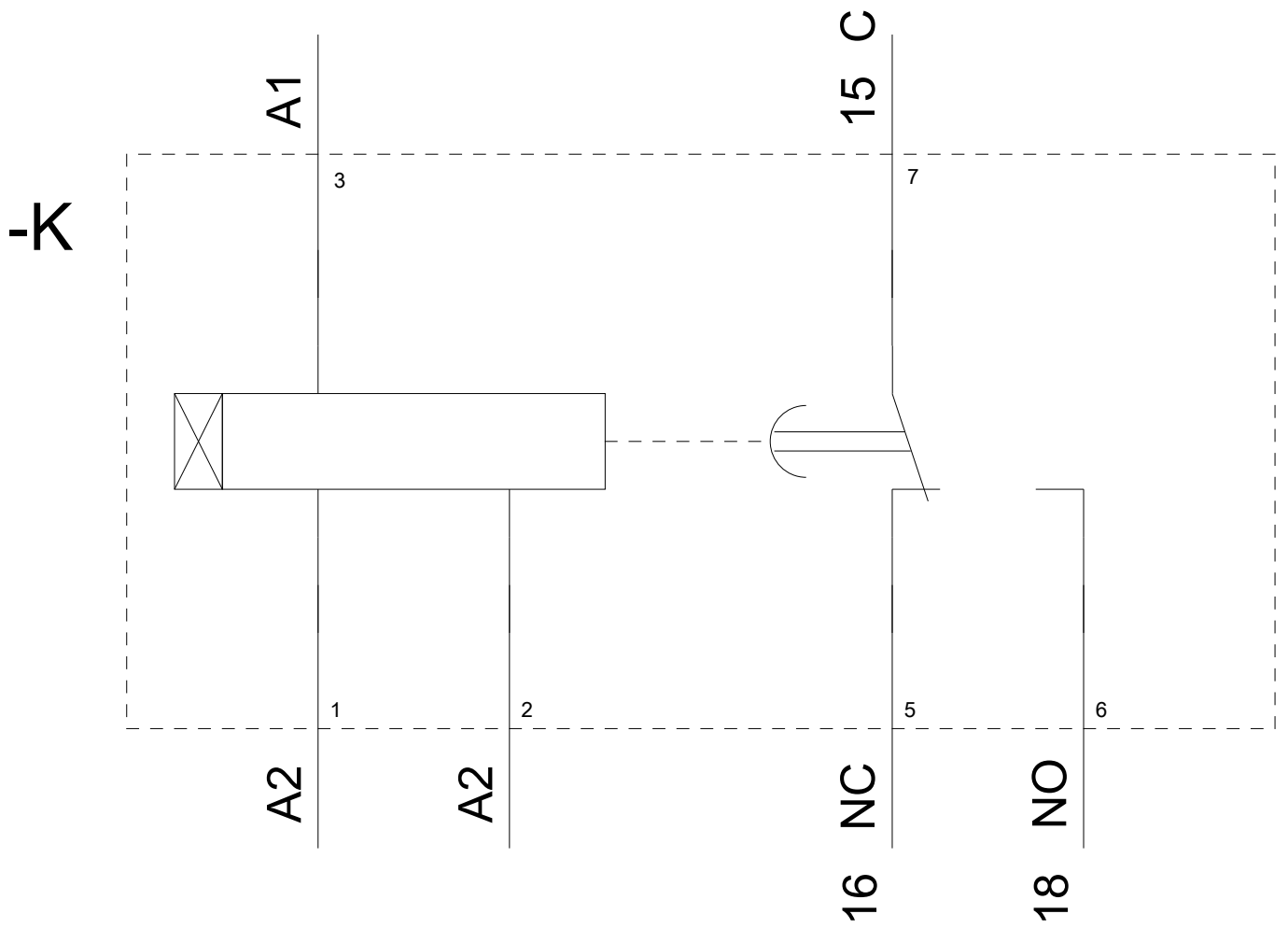
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2511-2AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2511-2AW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-2AW30/manual>







последнее изменение:

14.08.2020