

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, винтовой зажим



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

Общие технические данные

Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • релейный выход • Выход проводника 	<p>да</p> <p>нет</p>
Расширение продукта необходимое дистанционное управление	нет
Расширение продукта дополнительно дистанционное управление	нет
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> • для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 — при степени загрязнения 3 расчетное значение 	300 V
испытательное напряжение для проверки изоляции	2,5 kV
Степень загрязнения	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"> согласно IEC 60068-2-27 	11g/15 мс
Виброустойчивость <ul style="list-style-type: none"> согласно IEC 60068-2-6 	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> типовое 	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> при AC-15 при 230 В типовое 	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"> при 50 Гц при 60 Гц 	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"> при постоянном токе 	12 ... 240 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,8 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,8 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	

• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
Пик тока включения	
• при 24 В	0,4 А
• при 240 В	5 А
Продолжительность пика тока включения	
• при 24 В	0,3 ms
• при 240 В	0,5 ms

Переключательная функция

Функция переключения	
• с задержкой времени включения	да
• с задержкой срабатывания/мгновенное переключение	нет
• со скользящим включением	нет
• со скользящим включением/мгновенно переключаемый	нет
• с задержкой возврата	нет
Функция переключения	
• мигающий симметрично началу с перерывом/мгновенное переключение	нет
• мигающий симметрично началу с перерывом	нет
• мигающий симметрично началу с импульсом/мгновенное переключение	нет
• мигающий симметрично началу с импульсом	нет
• мигающий асимметрично началу с перерывом	нет
• мигающий асимметрично началу с импульсом	нет
Функция переключения	
• схема соединения "звезда-треугольник" с временем инерционного выбега	нет
• схема соединения "звезда-треугольник"	нет
Функция переключения с сигналом управления	
• дополнительная задержка срабатывания	нет
• с пуском от размыкающего контакта	нет
• с пуском от размыкающего контакта/мгновенное переключение	нет
• с задержкой возврата	нет
• с задержкой возврата/мгновенное переключение	нет
• с задержкой импульсов	нет

• 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

Функция переключения реле с импульсными контактами с сигналом управления	
• 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

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

Вспомогательный контур

Материал коммутирующих контактов	AgSnO2
Количество размыкающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	0
Количество замыкающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	0
Количество переключающих контактов	
• включающийся с выдержкой времени	1
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 А
• при 250 В	3 А
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 А

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

Входы/ Выходы

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

Электромагнитная совместимость

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

Безопасность

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

Подсоединения/ клеммы

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления 	да
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных цепей и цепей управления 	винтовой зажим

Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG однопроводный • при проводах AWG многопроводный 	<p>1x (0,5 – 4,0 мм²), 2x (0,5 – 2,5 мм²)</p> <p>1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
Поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 	<p>0,5 ... 4 мм²</p> <p>0,5 ... 4 мм²</p>
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • многопроводный 	<p>20 ... 12</p> <p>20 ... 14</p>
Крутящий момент затяжки	0,6 ... 0,8 N·m
Исполнение резьбы соединительного болта	M3

Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
Высота	100 mm
Ширина	17,5 mm
Глубина	90 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — сбоку — снизу • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди — сзади — сверху — снизу — сбоку 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>



Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> во время эксплуатации во время хранения во время транспортировки 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> во время эксплуатации 	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
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	 BUREAU VERITAS
		 LRS
		 PRS
		 RINA

Marine / Shipping	other
 RMRS	Confirmation
 DNV-GL DNVGL.COM/AF	

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=3RP2511-1AW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2511-1AW30>

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

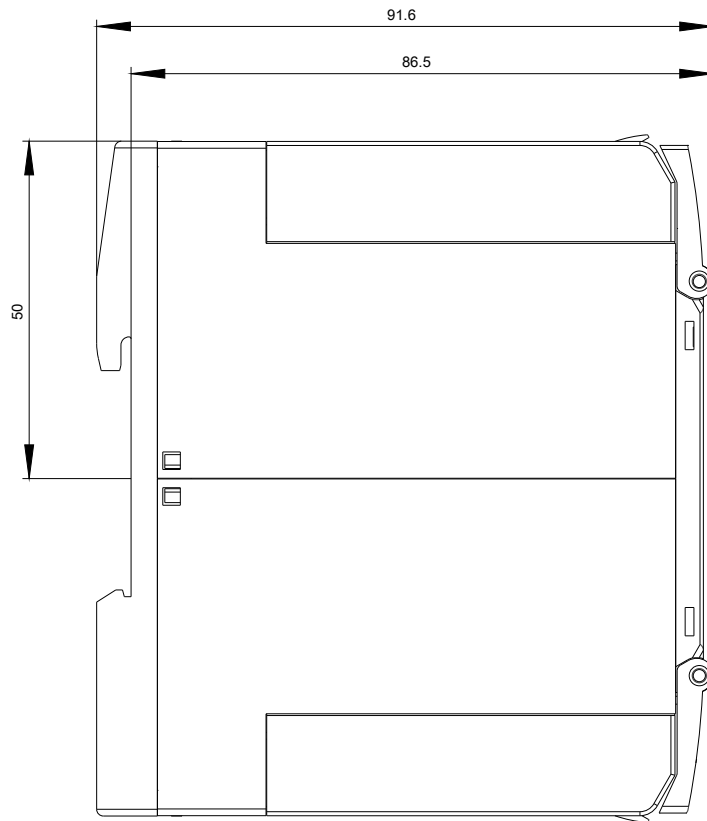
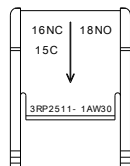
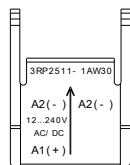
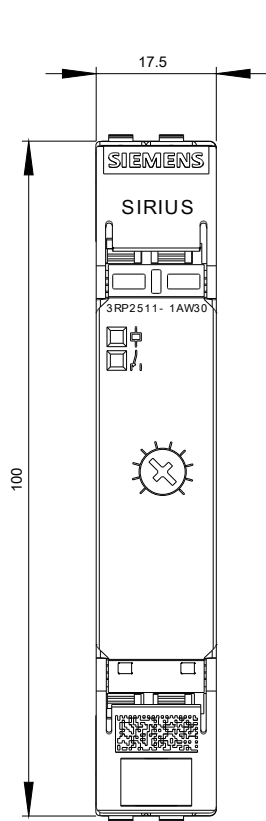
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-1AW30>

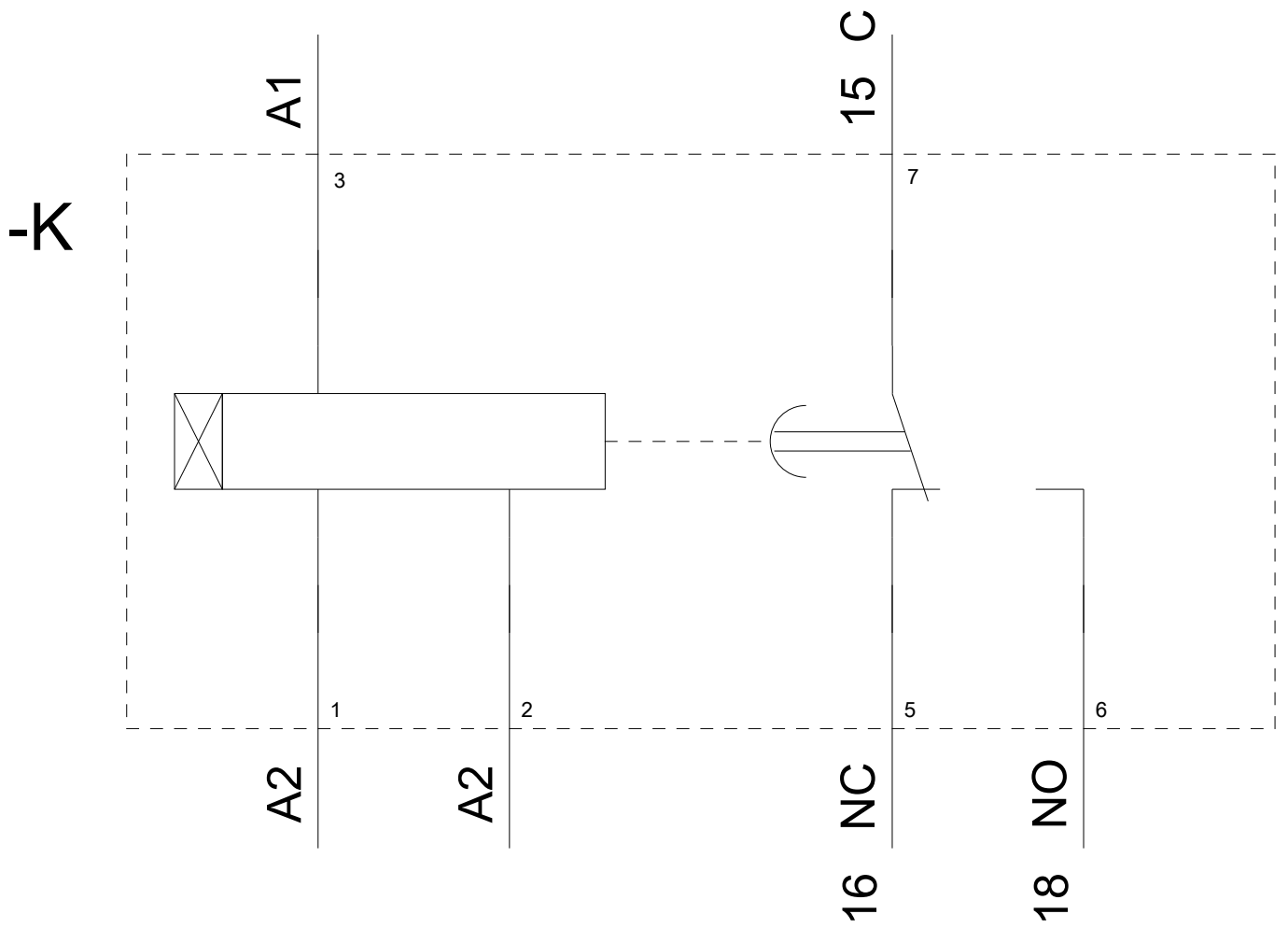
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2511-1AW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-1AW30/manual>





последнее изменение:

14.08.2020