



Реле времени, электронн. с выдержкой времени при срабатывании 1 НО (полупроводник) 2-проводн. 4 диапазона времени 0,05–240 с 12–240 В AC/DC Винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	реле времени
исполнение изделия	с задержкой срабатывания
наименование типа изделия	3RP25

Общие технические данные

компонент изделия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • релейный выход • полупроводниковый выход 	Да
дополнение изделия требуется дистанционное управление	Нет
дополнение изделия опциональный дистанционное управление	Нет
мощность потерь [Вт] макс.	2 W
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 ... 240 s
относительная точность уставки относительно верхнего предела шкалы	5 %; +/-
тепловой ток	0,6 A
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

тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное 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 оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
оперативное напряжение питания 1	12 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,8 1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного 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, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,8 1,1
пик тока включения	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 240 В 	0,1 A 1 A
длительность пика тока включения	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 240 В 	0,01 ms 0,04 ms

Переключательная функция

функция коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания • с задержкой срабатывания/ безынерционный • с проскальзыванием при замыкании • с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное • с задержкой отпускания 	Да Нет Нет Нет Нет
функция коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный • мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза • мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс/ безынерционный • мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс • мигающий, асимметричный, начало отсчета - пауза • мигающий, асимметричный, начало отсчета - импульс 	Нет Нет Нет Нет Нет Нет
функция коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • соединение звезда - треугольник с функцией последствия • соединение звезда - треугольник 	Нет Нет
функция коммутации с сигналом управления	
<ul style="list-style-type: none"> • с дополнительной задержкой срабатывания • с проскальзыванием при размыкании • с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное • с задержкой отпускания • с задержкой отпускания/ безынерционный • с задержкой импульсов • с задержкой импульсов/ безынерционный • с формированием импульса • с формированием импульса/ безынерционный • с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия • с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный • с проскальзыванием при замыкании • с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное 	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет

функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления	
<ul style="list-style-type: none"> • перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • перезапускаемый при включенном сигнале управления 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • перезапускаемый при отключенном сигнале управления 	Нет
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 4 A
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	0
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	0
число замыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	1
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	0
число переключающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	0
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	0
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке	0,01 ... 0,6 A
Входы/ Выходы	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • удерживающий 	Нет
остаточный ток макс.	5 mA
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 61812-1	условия А (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	10 В/м 4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
Безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
категория согласно EN 954-1	нет
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной 	1x (0,5 – 4,0 мм ²), 2x (0,5 – 2,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной 	0,5 ... 4 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	0,5 ... 4 мм ²

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • многопроводной 	<p>20 ... 12</p> <p>20 ... 14</p>
начальный пусковой крутящий момент	0,6 ... 0,8 N·m
исполнение резьбы соединительного болта	M3

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	100 mm
ширина	17,5 mm
глубина	90 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок 	<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 над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
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
---------------------------	-------------------	-------------------



[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=3RP2527-1EW30>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2527-1EW30>

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

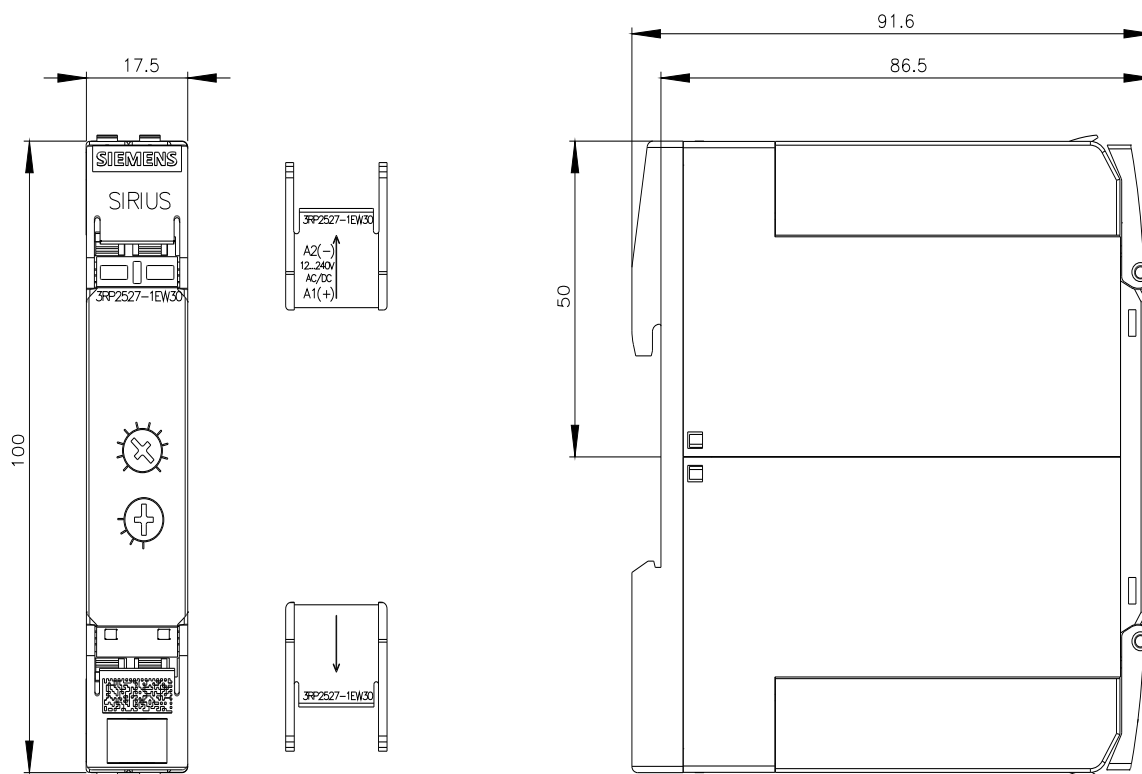
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2527-1EW30>

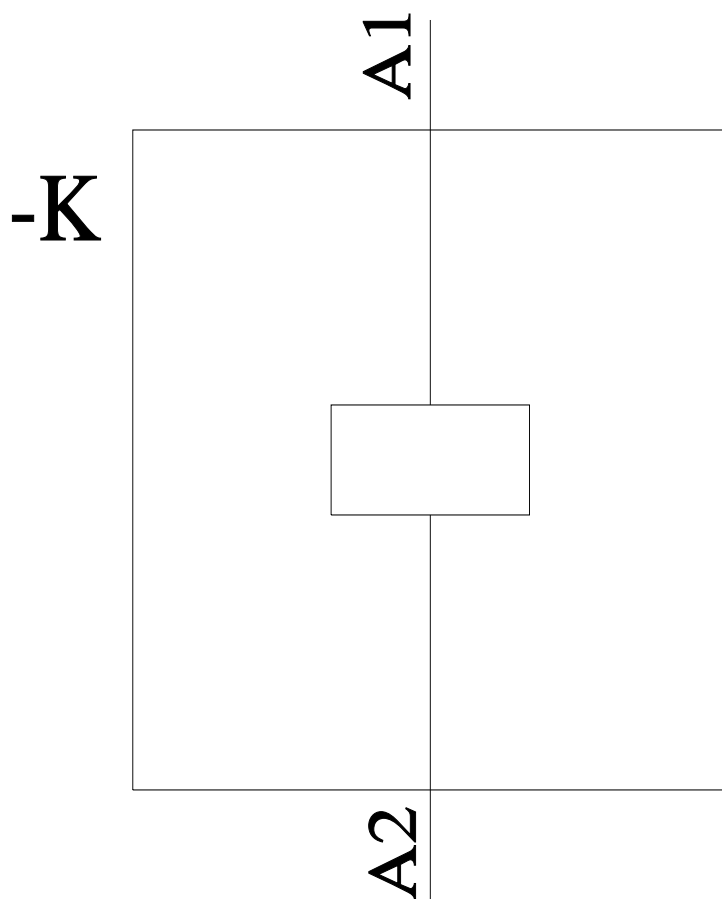
Банк изображений (фотографии продуктов, двумерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2527-1EW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2527-1EW30/manual>





последнее изменение:

09.12.2021 