



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, винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	реле времени
исполнение изделия	С задержкой возврата без сигнала управления, защита от нулевого напряжения, со скользящим включением
наименование типа изделия	3RP25
Общие технические данные	
компонент изделия	
• релейный выход	да
• полупроводниковый выход	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 mc
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
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)	12.09.2014

Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
частота оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
пик тока включения	
• при 24 В	2 A
длительность пика тока включения	
• при 24 В	1 ms
Переключательная функция	
функция коммутации	
• с задержкой срабатывания	нет
• с задержкой срабатывания/ безынерционный	нет
• с проскальзыванием при замыкании	да
• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	нет
• с задержкой отпускания	да
функция коммутации	
• 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
функция коммутации	
• соединение звезда - треугольник с функцией последствия	нет
• соединение звезда - треугольник	нет
функция коммутации с сигналом управления	
• 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

<ul style="list-style-type: none"> • с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • с проскальзыванием при замыкании 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное 	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	
материал коммутирующих контактов	AgSnO2
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов с задержкой срабатывания	2
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 250 В 	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 125 В 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 250 В 	0,1 A
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 mA)
коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке	0,01 ... 3 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 	да
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 кВ
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
Безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
тип изоляции	Базовая изоляция
категория согласно EN 954-1	нет

Подсоединения/ клеммы		
компонент изделия съёмная 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• тонкожильный с заделкой концов кабеля• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²) 1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)	
подключаемое сечение проводов <ul style="list-style-type: none">• однопроводной• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 4 мм² 0,5 ... 4 мм²	
номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none">• однопроводной• многопроводной	20 ... 12 20 ... 14	
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	22,5 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	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm	
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	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C	
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



Declaration of
Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

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=3RP2540-1BB30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2540-1BB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-1BB30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-1BB30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-1BB30/manual>



