



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 12–240 В AC/DC, 1 переключающий контакт AC, 50/60 Гц со светодиодом, винтовой зажим

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	
тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц	12 ... 240 V
• при 60 Гц	12 ... 240 V
частота оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе	12 ... 240 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	0,4 А
• при 240 В	5 А
длительность пика тока включения	
• при 24 В	0,3 ms
• при 240 В	0,5 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 последействия	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	
<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 	0
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	0
число переключающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	1
<ul style="list-style-type: none"> • с мгновенным срабатыванием 	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	3 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 250 В 	3 А
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	1 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 125 В 	0,2 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 250 В 	0,1 А
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке	0,01 ... 3 А
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 исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока 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 поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • многопроводной начальный пусковой крутящий момент исполнение резьбы соединительного болта	Да винтовой зажим 1x (0,5 – 4,0 мм ²), 2x (0,5 – 2,5 мм ²) 1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 0,5 ... 4 мм ² 0,5 ... 4 мм ² 20 ... 12 20 ... 14 0,6 ... 0,8 N·m M3
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение вид креплений высота ширина глубина 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 	любой винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм 100 mm 22,5 mm 90 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 0 mm
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке относительная атмосферная влажность при эксплуатации	2 000 m -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C 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



[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=3RP2540-1AW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2540-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-1AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-1AW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-1AW30/manual>



