

Лист тех. данных

3RP2540-1AW30



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

наименование типа изделия

SIRIUS

реле времени

С задержкой возврата без сигнала управления, защита от нулевого напряжения, со скользящим включением

3RP25

Общие технические данные

компонент изделия

- релейный выход
- полупроводниковый выход

дополнение изделия требуется дистанционное управление

дополнение изделия опциональный дистанционное управление

мощность потерь [Вт] макс.

напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3
расчетное значение

испытательное напряжение для испытаний изоляции

степень загрязнения

выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение

степень защиты IP

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

механический срок службы (коммутационных циклов) типичный

коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный

регулируемое время

регулируемое время примечание

относительная точность установки относительно верхнего предела шкалы

тепловой ток

мин. длительность включения

время повторной готовности

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

относительная воспроизводимость

влияние окружающей температуры

влияние напряжения питания

Директива RoHS (дата)

Да

Нет

Нет

Нет

2 W

300 V

2,5 kV

3

4 000 V

IP20

11g/15 mc

10 ... 55 Hz / 0,35 mm

10 000 000

100 000

0,05 ... 600 s

минимальное значение функции N = 0,5 с

5 %; +/-

5 A

250 ms

250 ms

K

1 %; +/-

1 % во всем температурном диапазоне на установленное время действия

1 % во всем диапазоне напряжения на установленное время действия

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 A
• при 240 В	5 A
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 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

• с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия	Нет
• с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный	Нет
• с проскальзыванием при замыкании	Нет
• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	Нет
функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления	
• перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный	Нет
• перезапускаемый при включенном сигнале управления	Нет
• перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный	Нет
• 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
• с мгновенным срабатыванием	0
число замыкающих контактов	
• с задержкой срабатывания	0
• с мгновенным срабатыванием	0
число переключающих контактов	
• с задержкой срабатывания	1
• с мгновенным срабатыванием	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 A
• при 250 В	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• 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 мА)
коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке	0,01 ... 3 A
Входы/ Выходы	
функция изделия	
• на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно	Нет
• 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	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 кВ
• 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 съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока вид подключаемых сечений проводов • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной поперечное сечение подключаемого провода • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода • однопроводной • многопроводной начальный пусковой крутящий момент исполнение резьбы соединительного болта	Да винтовой зажим 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) 0,5 ... 4 мм² 0,5 ... 4 мм² 20 ... 12 20 ... 14 0,6 ... 0,8 N·m M3
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение вид креплений высота ширина глубина необходимое расстояние • при последовательном монтаже — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением — 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 • 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



[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=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>



