

Лист тех. данных

3RP2527-1EW30



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
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
реле времени
с задержкой срабатывания
3RP25

Общие технические данные

компонент изделия

- релейный выход
- полупроводниковый выход

Нет

Да

Нет

дополнение изделия требуется дистанционное управление

Нет

дополнение изделия опциональный дистанционное управление

мощность потерь [Вт] макс.

2 W

испытательное напряжение для испытаний изоляции

2,5 kV

степень загрязнения

3

выдерживаемое импульсное напряжение

4 000 V

расчетное значение

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
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе

AC/DC

- при 50 Гц

12 ... 240 V

- при 60 Гц

12 ... 240 V

частота оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
оперативное напряжение питания 1	12 ... 240 V
• при постоянном токе	
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,1
пик тока включения	
• при 24 В	0,1 А
• при 240 В	1 А
длительность пика тока включения	
• при 24 В	0,01 ms
• при 240 В	0,04 ms

Переключательная функция

функция коммутации	
• с задержкой срабатывания	Да
• с задержкой срабатывания/ безынерционный	Нет
• с проскальзыванием при замыкании	Нет
• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	Нет
• с задержкой отпускания	Нет
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	
число размыкающих контактов	
• с задержкой срабатывания	0
• с мгновенным срабатыванием	0
число замыкающих контактов	
• с задержкой срабатывания	1
• с мгновенным срабатыванием	0
число переключающих контактов	
• с задержкой срабатывания	0
• 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	
• на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно	Нет
• 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	
• 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
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	
• однопроводной	1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,5 ... 4 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 4 мм²

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода • однопроводной • многопроводной		20 ... 12
начальный пусковой крутящий момент		20 ... 14
исполнение резьбы соединительного болта		0,6 ... 0,8 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры		M3
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		
• 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		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		
• 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  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,...)

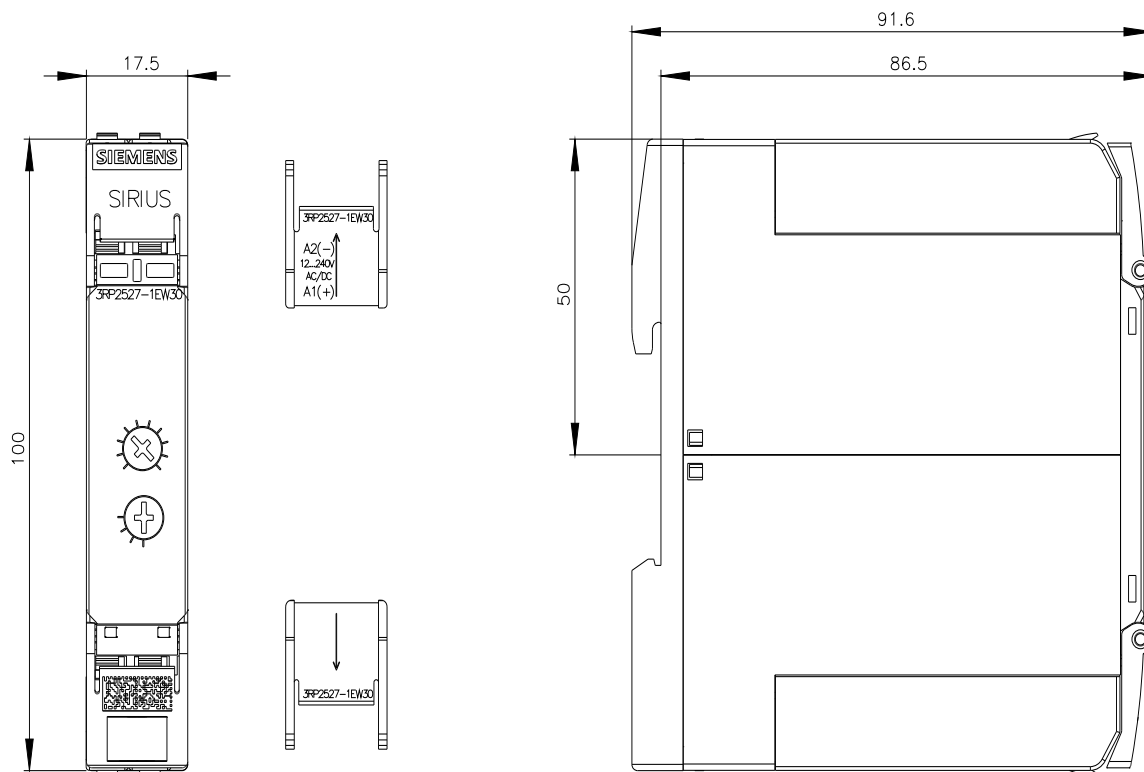
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2527-1EW30>

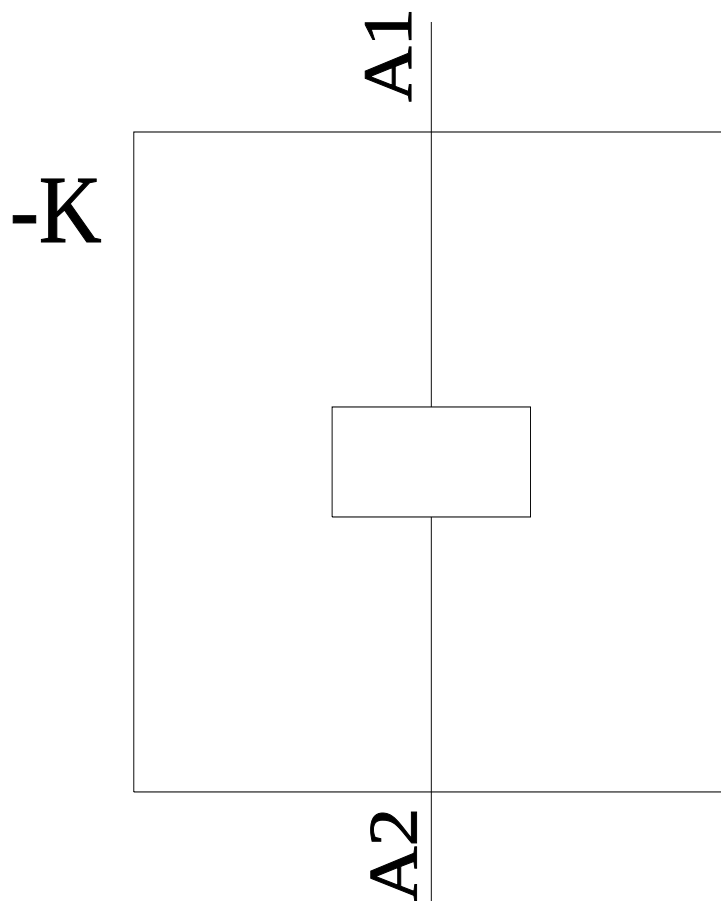
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

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 [↗](#)