



Реле времени, электронн. с выдержкой времени при срабатывании 1 переключающий контакт, 1 диапазон времени 1,5–30 с 12–240 В AC/DC AC, 50/60 Гц со светодиодом, винтовой зажим

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

Общие технические данные

| | |
|--|---|
| компонент изделия | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • релейный выход • 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 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 | 1 ... 30 s |
| относительная точность уставки относительно верхнего предела шкалы | 5 %; +/- |
| тепловой ток | 5 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 | |
| • 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 | 0,8 |
| • 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 | 0,4 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 | 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 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 |
| • с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия | Нет |
| • с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный | Нет |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • с проскальзыванием при замыкании • 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 • перезапускаемый при включенном сигнале управления • перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный • 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 • с мгновенным срабатыванием | 0 0 |
| число замыкающих контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания • с мгновенным срабатыванием | 0 0 |
| число переключающих контактов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания • с мгновенным срабатыванием | 1 0 |
| рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 250 В | 3 A 3 A |
| рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 125 В • при 250 В | 1 A 0,2 A 0,1 A |
| частота коммутации с контактором 3RT2 макс. | 5 000 1/h |
| надежность контакта вспомогательных контактов | одно неправильн...(17 В, 5 мА) |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL | R300/B300 |
| 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 • удерживающий | Нет Нет |
| 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 • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 | 2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления 2 кВ 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 |
| тип изоляции | Базовая изоляция |
| 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 мм ²), 2 x (0,5 – 2,5 мм ²) |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) |
| • 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 мм ² |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 0,5 ... 4 мм ² |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода | |
| • однопроводной | 20 ... 12 |
| • многопроводной | 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 | 17,5 mm |
| глубина | 90 mm |
| необходимое расстояние | |
| • при последовательном монтаже | |
| — вперед | 0 mm |
| — назад | 0 mm |
| — вверх | 0 mm |
| — вниз | 0 mm |
| — вбок | 0 mm |
| • до заземленных компонентов | |
| — вперед | 0 mm |
| — назад | 0 mm |
| — вверх | 0 mm |
| — вбок | 0 mm |
| — вниз | 0 mm |
| • до компонентов, находящихся под напряжением | |
| — вперед | 0 mm |
| — назад | 0 mm |
| — вверх | 0 mm |
| — вниз | 0 mm |
| — вбок | 0 mm |

Условия окружающей среды

| | |
|---|----------------|
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| окружающая температура | |
| • при эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| • при хранении | -40 ... +85 °C |
| • при транспортировке | -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



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS

Marine / Shipping

other



RINA



RMRS



DNV-GL
DNV-GL

[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=3RP2512-1AW30>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2512-1AW30>

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

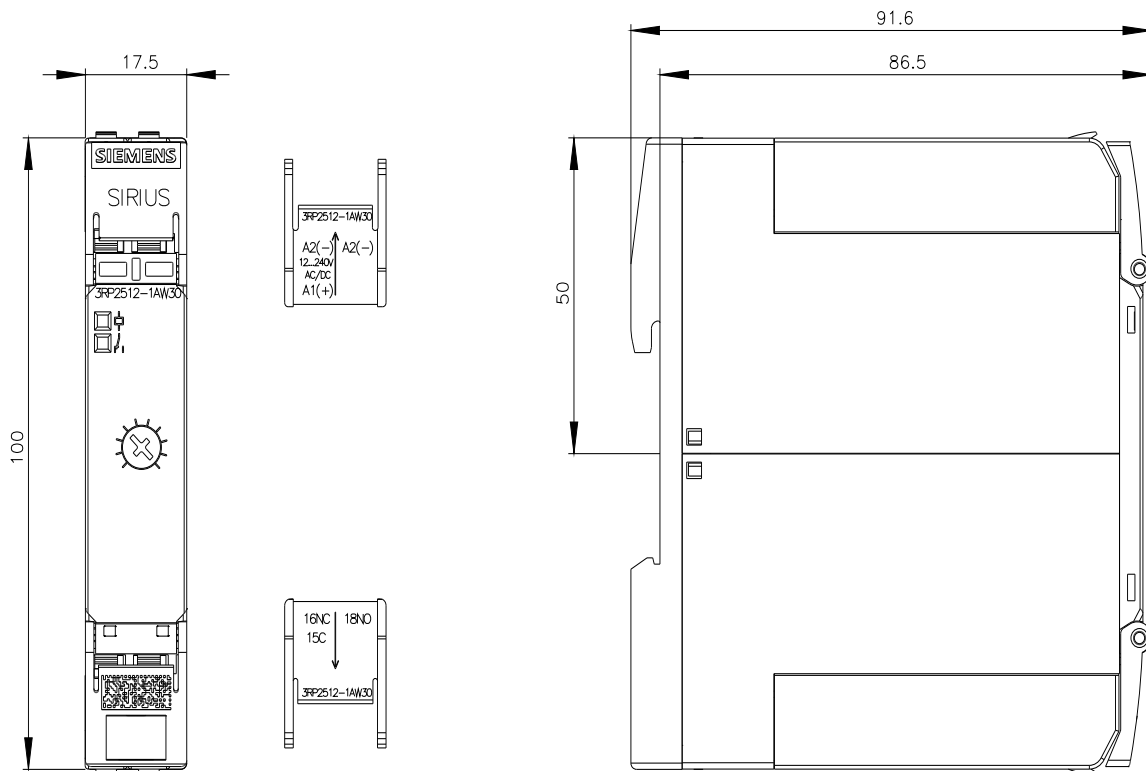
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2512-1AW30>

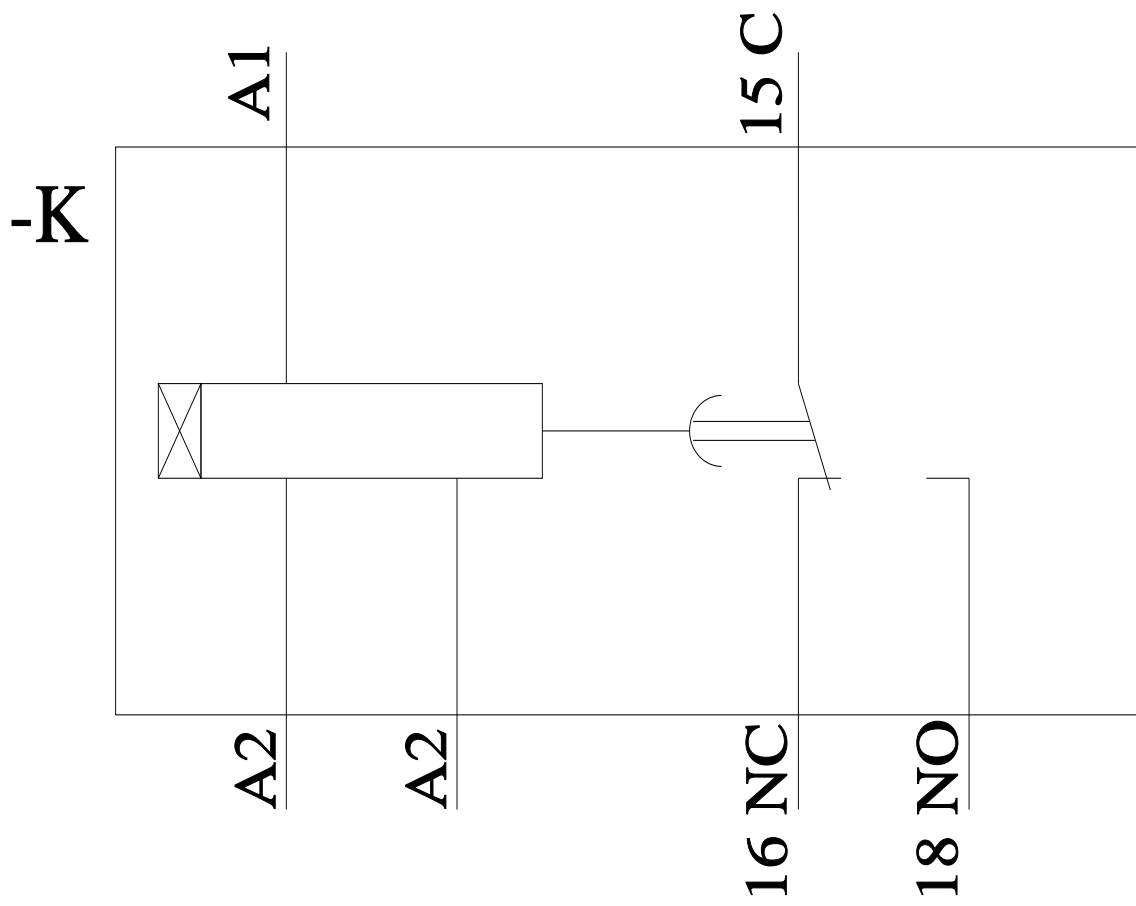
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2512-1AW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2512-1AW30/manual>





последнее изменение:

09.12.2021 