



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 AC, 50/60 Гц 2 переключающих контакта со светодиодом Пружинная клемма (Push-In)

|                                                                                                                      |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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 установки 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

|                                                                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                    | AC/DC        |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>                                                              |              |
| • при 50 Гц                                                                                                              | 12 ... 240 V |
| • при 60 Гц                                                                                                              | 12 ... 240 V |
| <b>частота оперативного напряжения питания 1</b>                                                                         | 50 ... 60 Hz |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b>                                                                                  |              |
| • при постоянном токе                                                                                                    | 12 ... 240 V |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>           |              |
| • исходное значение                                                                                                      | 0,85         |
| • конечное значение                                                                                                      | 1,1          |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц</b> |              |
| • исходное значение                                                                                                      | 0,85         |
| • конечное значение                                                                                                      | 1,1          |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц</b> |              |
| • исходное значение                                                                                                      | 0,85         |
| • конечное значение                                                                                                      | 1,1          |
| <b>пик тока включения</b>                                                                                                |              |
| • при 24 В                                                                                                               | 0,4 A        |
| • при 240 В                                                                                                              | 5 A          |
| <b>длительность пика тока включения</b>                                                                                  |              |
| • при 24 В                                                                                                               | 0,3 ms       |
| • при 240 В                                                                                                              | 0,5 ms       |

## Переключательная функция

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>функция коммутации</b>                                          |     |
| • с задержкой срабатывания                                         | Нет |
| • с задержкой срабатывания/ безынерционный                         | Нет |
| • с проскальзыванием при замыкании                                 | Да  |
| • с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное                 | Нет |
| • с задержкой отпускания                                           | Да  |
| <b>функция коммутации</b>                                          |     |
| • 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 |
| <b>функция коммутации</b>                                          |     |
| • соединение звезда - треугольник с функцией последствия           | Нет |
| • соединение звезда - треугольник                                  | Нет |
| <b>функция коммутации с сигналом управления</b>                    |     |
| • 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"> <li>• с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия</li> </ul>           | Нет                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный</li> </ul>        | Нет                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с проскальзыванием при замыкании</li> </ul>                                        | Нет                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное</li> </ul>                        | Нет                                                         |
| <b>функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления</b>                                               |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный</li> </ul>      | Нет                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• перезапускаемый при включенном сигнале управления</li> </ul>                       | Нет                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный</li> </ul>       | Нет                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• перезапускаемый при отключенном сигнале управления</li> </ul>                      | Нет                                                         |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                         |                                                             |
| исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется          | предохранитель gL/gG: 4 A                                   |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                               |                                                             |
| <b>материал коммутирующих контактов</b>                                                                                     | AgSnO2                                                      |
| <b>число размыкающих контактов</b>                                                                                          |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания</li> </ul>                                                | 0                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                              | 0                                                           |
| <b>число замыкающих контактов</b>                                                                                           |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания</li> </ul>                                                | 0                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                              | 0                                                           |
| <b>число переключающих контактов</b>                                                                                        |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания</li> </ul>                                                | 2                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                              | 0                                                           |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>                                                                      |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>                                                                | 3 A                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul>                                                               | 3 A                                                         |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                                                      |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>                                                                | 1 A                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 125 В</li> </ul>                                                               | 0,2 A                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 250 В</li> </ul>                                                               | 0,1 A                                                       |
| <b>частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>                                                                          | 5 000 1/h                                                   |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                        | одно неправильн...(17 В, 5 мА)                              |
| <b>коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке</b>                                                          | 0,01 ... 3 A                                                |
| <b>Входы/ Выходы</b>                                                                                                        |                                                             |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                      |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно</li> </ul>                 | Нет                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• удерживающий</li> </ul>                                                            | Да                                                          |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                                                                       |                                                             |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 61812-1                                                                       | условия А (промышленная зона)                               |
| устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1                                                                | соответствует классу резкости 3                             |
| <b>наведение кондуктивных помех</b>                                                                                         |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> </ul>                              | 2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul> | 2 кВ                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>              | 1 кВ                                                        |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>                                                                       | 10 В/м                                                      |
| <b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>                                                                     | 4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд              |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                         |                                                             |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                                               | IP20                                                        |
| <b>тип изоляции</b>                                                                                                         | Базовая изоляция                                            |

|                                                                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| категория согласно EN 954-1                                                                        | нет                                                                      |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                       |                                                                          |
| компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока                     | Да                                                                       |
| исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока                           | пружинная клемма (Push-In)                                               |
| вид подключаемых сечений проводов                                                                  |                                                                          |
| • однопроводной                                                                                    | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                              |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля                                                           | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                |
| • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной                                           | 20 ... 12                                                                |
| • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной                                          | 20 ... 12                                                                |
| поперечное сечение подключаемого провода                                                           |                                                                          |
| • однопроводной                                                                                    | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля                                                            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                              |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля                                                           | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода |                                                                          |
| • однопроводной                                                                                    | 20 ... 12                                                                |
| • многопроводной                                                                                   | 20 ... 12                                                                |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                  |                                                                          |
| 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                                                                             |                                                                          |
| • 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                                                                     |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                                    |                                                                          |
| 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 %                                                              |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                         |                                                                          |
| 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=3RP2540-2BW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2540-2BW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2BW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2540-2BW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-2BW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2BW30/manual>



