



Реле времени, электронн. с выдержкой времени при срабатывании 2 переключающих контакта, 7 диапазонов времени 0,05 с – 100 ч 12–240 В AC/DC AC, 50/60 Гц со светодиодом, пружинная клемма (Push-In)

|                                                                                                                      |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                               | SIRIUS                                                              |
| наименование изделия                                                                                                 | реле времени                                                        |
| исполнение изделия                                                                                                   | с задержкой срабатывания                                            |
| 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 s ... 100 h                                                    |
| относительная точность установки 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)                                                                                                | 12.09.2014                                                          |
| Цепь тока управления/ управление                                                                                     |                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                          | AC/DC                        |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                              | 12 ... 240 V<br>12 ... 240 V |
| <b>частота оперативного напряжения питания 1</b>                                                                                                                                                                               | 50 ... 60 Hz                 |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                             | 12 ... 240 V                 |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>           | 0,8<br>1,1                   |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul> | 0,8<br>1,1                   |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul> | 0,8<br>1,1                   |
| <b>пик тока включения</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 240 В</li> </ul>                                                                                                                 | 0,3 A<br>5 A                 |
| <b>длительность пика тока включения</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 240 В</li> </ul>                                                                                                   | 0,3 ms<br>0,5 ms             |

#### Переключательная функция

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>функция коммутации</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• с задержкой срабатывания</li> <li>• с задержкой срабатывания/ безынерционный</li> <li>• с проскальзыванием при замыкании</li> <li>• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное</li> <li>• с задержкой отпускания</li> </ul>                                                                                                                                                                   | да<br>нет<br>нет<br>нет<br>нет                       |
| <b>функция коммутации</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный</li> <li>• мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза</li> <li>• мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс/ безынерционный</li> <li>• мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс</li> <li>• мигающий, асимметричный, начало отсчета - пауза</li> <li>• мигающий, асимметричный, начало отсчета - импульс</li> </ul> | нет<br>нет<br>нет<br>нет<br>нет<br>нет               |
| <b>функция коммутации</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• соединение звезда - треугольник с функцией последствия</li> <li>• соединение звезда - треугольник</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | нет<br>нет                                           |
| <b>функция коммутации с сигналом управления</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• с дополнительной задержкой срабатывания</li> <li>• с проскальзыванием при размыкании</li> <li>• с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное</li> <li>• с задержкой отпускания</li> <li>• с задержкой отпускания/ безынерционный</li> <li>• с задержкой импульсов</li> <li>• с задержкой импульсов/ безынерционный</li> <li>• с формированием импульса</li> </ul>        | нет<br>нет<br>нет<br>нет<br>нет<br>нет<br>нет<br>нет |

|                                                                                                                             |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с формированием импульса/ безынерционный</li> </ul>                                | 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                                                      |
| число размыкающих контактов с задержкой срабатывания                                                                        | 0                                                           |
| число замыкающих контактов с задержкой срабатывания                                                                         | 0                                                           |
| число переключающих контактов с задержкой срабатывания                                                                      | 2                                                           |
| <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>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                               | R300/B300                                                   |
| <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>                                                            | нет                                                         |
| <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                                                        |





[Miscellaneous](#)

| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
|---------------------------|-------------------|-------------------|



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS



RINA

| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

#### Дополнительная информация

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=3RP2525-2BW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2525-2BW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2525-2BW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2525-2BW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2525-2BW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2525-2BW30/manual>



