



Реле времени, многофункц. 2 переключающих контакта, 27 функций 7 диапазонов времени (0,05 с – 100 ч) 24 В AC/DC AC, 50/60 Гц со светодиодом, винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	реле времени
исполнение изделия	27 Функции
наименование типа изделия	3RP25

### Общие технические данные

компонент изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• релейный выход</li> <li>• полупроводниковый выход</li> </ul>	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 уставки относительно верхнего предела шкалы	5 %; +/-
тепловой ток	5 A
мин. длительность включения	35 ms
время повторной готовности	150 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
--	-------

<b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
<b>частота оперативного напряжения питания 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>оперативное напряжение питания 1</b>	
• при постоянном токе расчетное значение	24 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	2 A
<b>длительность пика тока включения</b>	
• при 24 В	1 ms

#### Переключательная функция

<b>функция коммутации</b>	
• с задержкой срабатывания	Да
• с задержкой срабатывания/ безынерционный	Да
• с проскальзыванием при замыкании	Да
• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	Да
• с задержкой отпускания	Нет
<b>функция коммутации</b>	
• мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза/ безынерционный	Да
• мигающий, симметричный, начало отсчета - пауза	Да
• мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс/ безынерционный	Да
• мигающий, симметричный, начало отсчета - импульс	Да
• 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	Да
<b>функция коммутации с сигналом управления</b>	
• с дополнительной задержкой срабатывания	Да
• с проскальзыванием при размыкании	Да
• с проскальзыванием при размыкании/ безынерционное	Да
• с задержкой отпускания	Да
• с задержкой отпускания/ безынерционный	Да
• с задержкой импульсов	Да
• с задержкой импульсов/ безынерционный	Да
• с формированием импульса	Да
• с формированием импульса/ безынерционный	Да
• с дополнительной задержкой срабатывания/ мгновенного действия	Да
• с задержкой срабатывания/ с задержкой отпускания/ безынерционный	Да
• с проскальзыванием при замыкании	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное</li> </ul>	Да
<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>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>перезапускаемый при включенном сигнале управления</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>перезапускаемый при отключенном сигнале управления</li> </ul>	Да
<b>исполнение соединения цепи управления потенциальный</b>	Да
<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>	AgSnO <sub>2</sub>
<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 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 250 В</li> </ul>	3 А
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В</li> </ul>	1 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 125 В</li> </ul>	0,2 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 250 В</li> </ul>	0,1 А
<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 А
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно</li> </ul>	Да
<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
<b>тип изоляции</b>	Базовая изоляция
<b>категория согласно EN 954-1</b>	нет

Подсоединения/ клеммы	
<b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b> исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul> <b>поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> </ul> <b>начальный пусковой крутящий момент</b> <b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	Да  винтовой зажим  1x (0,5 – 4,0 мм <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)  1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)  0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>  20 ... 12 20 ... 14 0,6 ... 0,8 N·m M3
Монтаж/ крепление/ размеры	
<b>монтажное положение</b> <b>вид креплений</b>  <b>высота</b> <b>ширина</b> <b>глубина</b> <b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	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. <b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul> 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=3RP2505-1BB30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BB30>

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

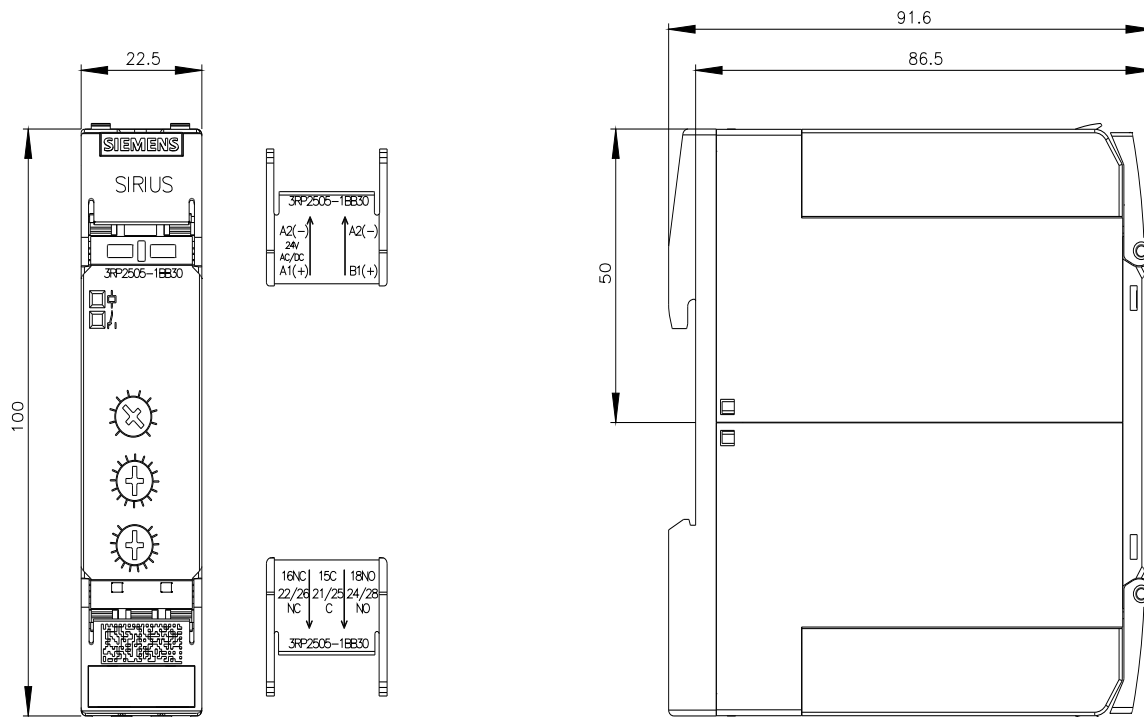
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BB30>

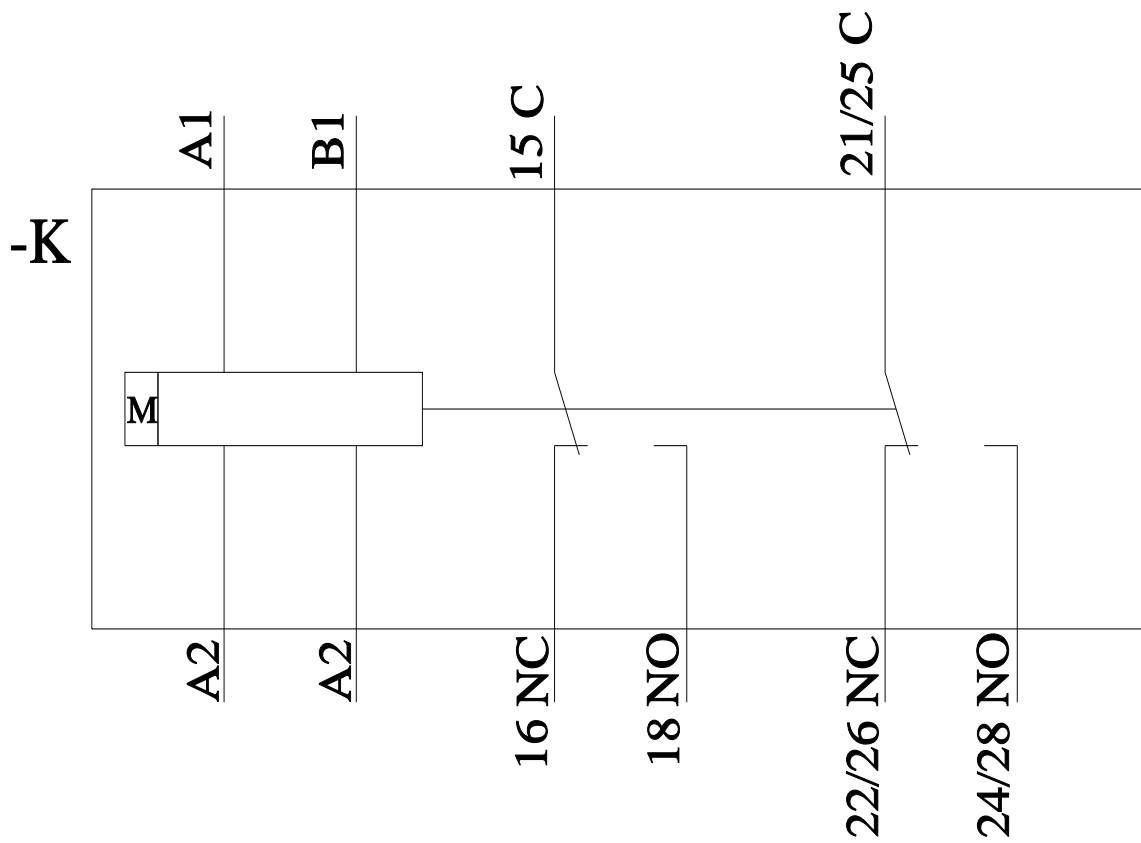
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BB30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BB30/manual>





последнее изменение:

09.12.2021 