

Реле времени, многофункц. 2 переключающих контакта, 13 функций принудит. ведом. релейные контакты 24–240 В AC/DC AC, 50/60 Гц 7 диапазонов времени (0,05 с – 100 ч) со светодиодом, винтовой зажим



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	реле времени
Исполнение продукта	13 Функции для применения в железнодорожной отрасли
Наименование типа продукта	3RP25

### Общие технические данные

<b>Компонент продукта</b>	
• релейный выход	да
• Выход проводника	нет
<b>Расширение продукта необходимое дистанционное управление</b>	нет
<b>Расширение продукта дополнительно дистанционное управление</b>	нет
<b>Напряжение изоляции</b>	
• для категории перенапряжения III согласно IEC 60664	
— при степени загрязнения 3 расчетное значение	300 V
<b>испытательное напряжение для проверки изоляции</b>	2,5 kV
<b>Степень загрязнения</b>	3

Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	4 000 V
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g/15 мс
Виброустойчивость <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> <li>типовое</li> </ul>	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-15 при 230 В типовое</li> </ul>	100 000
регулируемое время	0,05 s ... 100 h
относительная точность настройки относительно верхнего предела шкалы	5 %
термический ток	5 A
Минимальная продолжительность включения	35 ms
Время восстановления	250 ms
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Относительная точность повторения	1 %

#### Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> <li>при 60 Гц</li> </ul>	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Частота питающего напряжения цепи управления 1	50 ... 60 Hz
Управляющее напряжение питания 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	24 ... 240 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при постоянном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	0,7 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>	0,7 1,1

<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц</b>	
• исходное значение	0,7
• конечное значение	1,1
<b>Пик тока включения</b>	
• при 24 В	0,5 А
• при 240 В	5 А
<b>Продолжительность пика тока включения</b>	
• при 24 В	0,4 ms
• при 240 В	0,5 ms

### Переключательная функция

<b>Функция переключения</b>	
• с задержкой времени включения	да
• с задержкой срабатывания/мгновенное переключение	нет
• со скользящим включением	да
• со скользящим включением/мгновенно переключаемый	нет
• с задержкой возврата	нет
<b>Функция переключения</b>	
• мигающий симметрично началу с перерывом/мгновенное переключение	нет
• мигающий симметрично началу с перерывом	да
• мигающий симметрично началу с импульсом/мгновенное переключение	нет
• мигающий симметрично началу с импульсом	да
• мигающий асимметрично началу с перерывом	нет
• мигающий асимметрично началу с импульсом	нет
<b>Функция переключения</b>	
• схема соединения "звезда-треугольник" с временем инерционного выбега	нет
• схема соединения "звезда-треугольник"	нет
<b>Функция переключения с сигналом управления</b>	
• дополнительная задержка срабатывания	да
• с пуском от размыкающего контакта	да
• с пуском от размыкающего контакта/мгновенное переключение	нет
• с задержкой возврата	да

• с задержкой возврата/мгновенное переключение	нет
• с задержкой импульсов	да
• с задержкой импульсов/мгновенное переключение	нет
• с формированием импульса	да
• с формированием импульса/мгновенное переключение	нет
• дополнительная задержка срабатывания/мгновенное переключение	нет
• с задержкой срабатывания/с задержкой возврата/мгновенное переключение	нет
• со скользящим включением	да
• со скользящим включением/мгновенно переключаемый	нет
<b>Функция переключения реле с импульсными контактами с сигналом управления</b>	
• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления/мгновенное переключение	нет
• возможность перезапуска с включенным сигналом управления	да
• возможность перезапуска с включенным сигналом управления/мгновенное переключение	нет
• возможность перезапуска с отключенным сигналом управления	да
<b>Исполнение зажима цепи управления потенциальный</b>	да
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>Исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gL/gG: 4 A
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>Материал коммутирующих контактов</b>	AgSnO2
<b>Количество размыкающих контактов</b>	
• включающийся с выдержкой времени	0
<b>Количество замыкающих контактов</b>	
• включающийся с выдержкой времени	0
<b>Количество переключающих контактов</b>	
• включающийся с выдержкой времени	2
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 250 В</li> </ul>	3 А 3 А
<b>Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 250 В</li> </ul>	1 А 0,2 А 0,1 А
<b>Частота коммутации с контактором 3RT2 макс.</b>	5 000 1/h
<b>Надёжность контакта вспомогательных контактов</b>	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
<b>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	R300/B300
<b>влияние температуры окружающей среды</b>	1 % во всем температурном диапазоне на установленное время действия
<b>Влияние напряжения питания</b>	1 % во всем диапазоне напряжения на установленное время действия
<b>коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке</b>	0,01 ... 3 А

#### Входы/ Выходы

<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в выходов реле Переключение с/без задержки времени</li> <li>• защита от нулевого напряжения</li> </ul>	нет нет

#### Электромагнитная совместимость

<b>ЭМС помехоустойчивость</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 61812-1</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Проводная интерференция</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4</li> <li>• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления 2 кV 1 кВ
<b>Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b>	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд

#### Безопасность

<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	с защитой пальцев рук
<b>Тип изоляции</b>	Базовая изоляция
<b>Категория согласно EN 954-1</b>	нет

#### Подсоединения/ клеммы

<b>функция изделия</b>	
------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления</li> </ul>	да
<b>Исполнение электрического подключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• при проводах AWG однопроводный</li> <li>• при проводах AWG многопроводный</li> </ul>	1x (0,5 – 4,0 мм <sup>2</sup> ), 2x (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)
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup>
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• многопроводный</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 14
<b>Крутящий момент затяжки</b>	0,6 ... 0,8 N·m
<b>Исполнение резьбы соединительного болта</b>	M3

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>Монтажное положение</b>	любой
<b>Вид крепления</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<b>Высота</b>	100 mm
<b>Ширина</b>	22,5 mm
<b>Глубина</b>	90 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> <li>— сбоку</li> </ul> </li> <li>• до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> <li>— сзади</li> <li>— сверху</li> <li>— сбоку</li> <li>— снизу</li> </ul> </li> <li>• до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> <li>— спереди</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm

### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
• макс.	2 000 m
<b>Температура окружающей среды</b>	
• во время эксплуатации	-40 ... +70 °C
• во время хранения	-40 ... +85 °C
• во время транспортировки	-40 ... +85 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• во время эксплуатации	10 ... 95 %

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[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=3RP2505-1RW30>

**Онлайн-генератор Сак**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1RW30>

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

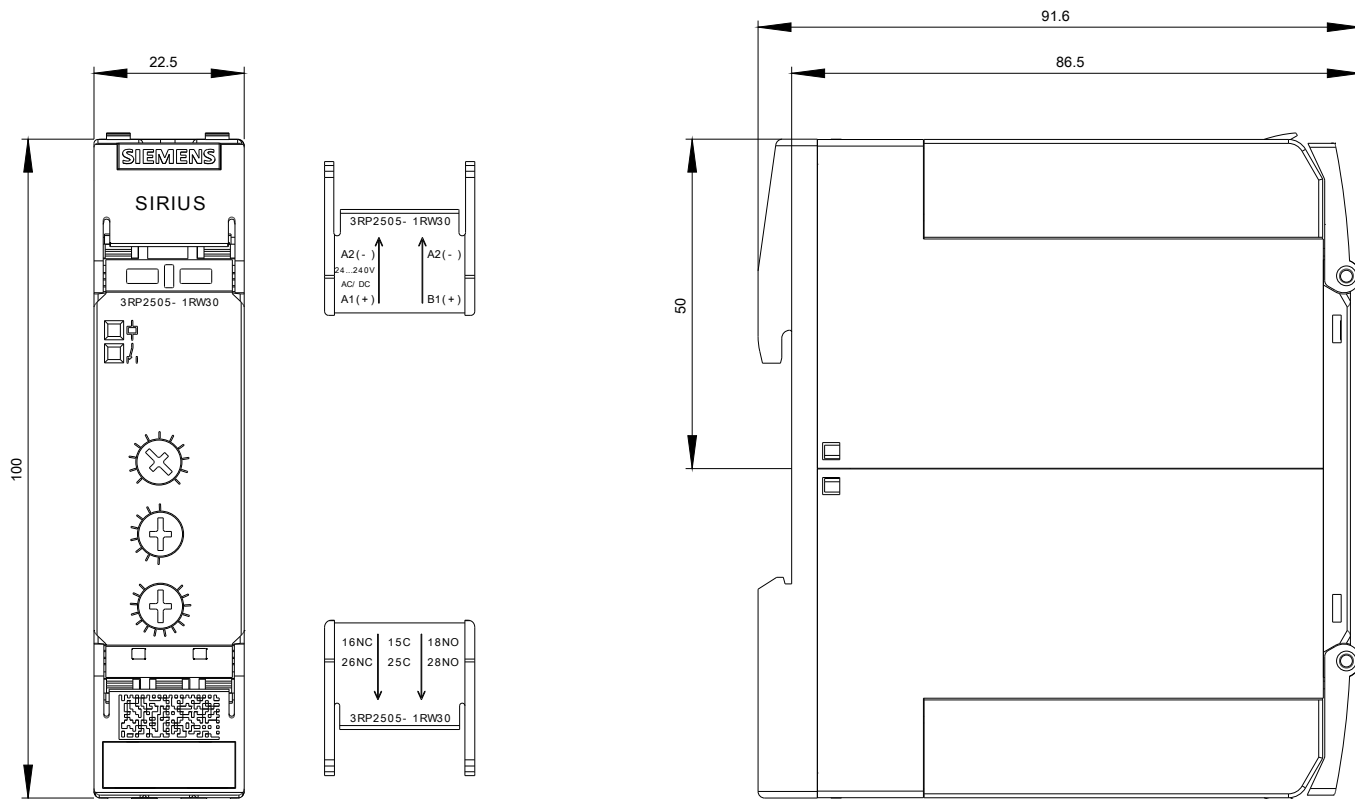
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1RW30>

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

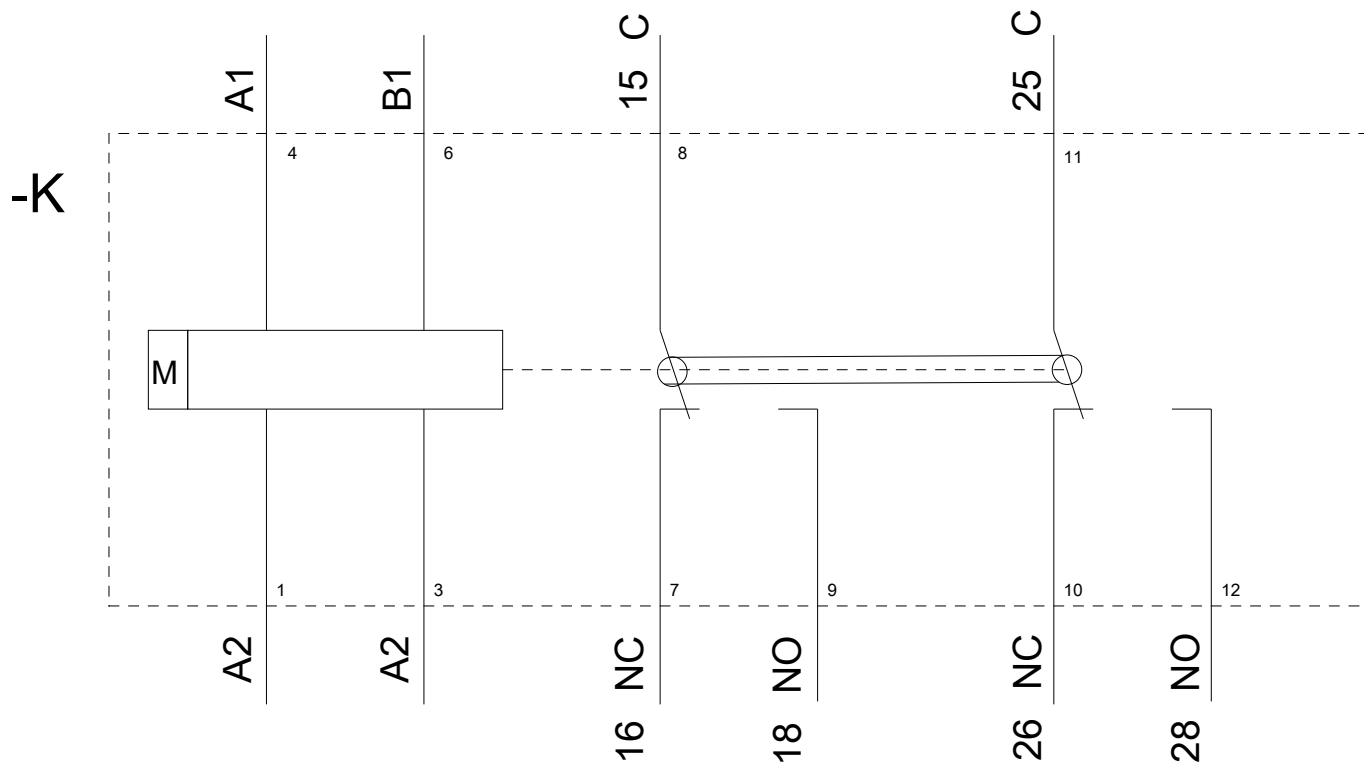
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RP2505-1RW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2505-1RW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1RW30/manual>







последнее изменение:

14.08.2020