



Реле времени, многофункциональное. 2 переключающих контакта, 13 функций принудительного ведомого релейного контакта 24–240 В AC/DC AC, 50/60 Гц 7 диапазонов времени (0,05 с – 100 ч) со светодиодом Пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

реле времени

13 функций для применения в железнодорожной отрасли

3RP25

### Общие технические данные

#### компонент изделия

- релейный выход
- полупроводниковый выход

Да

Нет

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

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)

04/21/2016

### Цепь тока управления/ управление

#### тип напряжения оперативного напряжения питания

AC/DC

<b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>	
• при 50 Гц	24 ... 240 V
• при 60 Гц	24 ... 240 V
<b>частота оперативного напряжения питания 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>оперативное напряжение питания 1</b>	
• при постоянном токе	24 ... 240 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b>	
• исходное значение	0,7
• конечное значение	1,1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц</b>	
• исходное значение	0,7
• конечное значение	1,1
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного 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 A
• при 240 В	5 A
<b>длительность пика тока включения</b>	
• при 24 В	0,4 ms
• при 240 В	0,5 ms

#### Переключательная функция

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

отпускания/ безынерционный	Да
● с проскальзыванием при замыкании	Нет
● с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	
<b>функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления</b>	
● перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный	Нет
● перезапускаемый при включенном сигнале управления	Да
● перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный	Нет
● перезапускаемый при отключенном сигнале управления	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>	AgSnO2
<b>число размыкающих контактов</b>	
● с задержкой срабатывания	0
● с мгновенным срабатыванием	0
<b>число замыкающих контактов</b>	
● с задержкой срабатывания	0
● с мгновенным срабатыванием	0
<b>число переключающих контактов</b>	
● с задержкой срабатывания	2
● с мгновенным срабатыванием	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
● при 24 В	3 A
● при 250 В	3 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
● при 24 В	1 A
● при 125 В	0,2 A
● при 250 В	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>	
● на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно	Нет
● удерживающий	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>	
● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 кВ
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	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>	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20

<b>типа изоляции</b>	Базовая изоляция
<b>категория согласно EN 954-1</b>	нет
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинная клемма (Push-In)
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• 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
<b>поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• 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>
<b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b>	
• однопроводной	20 ... 12
• многопроводной	20 ... 12
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защелкивающееся крепление на стандартной монтажнойшине 35 mm
<b>высота</b>	100 mm
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>глубина</b>	90 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• 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
<b>окружающая температура</b>	
• 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>	
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>



[Confirmation](#)



CCC



UL



RCM

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS

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=3RP2505-2RW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2RW30>

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

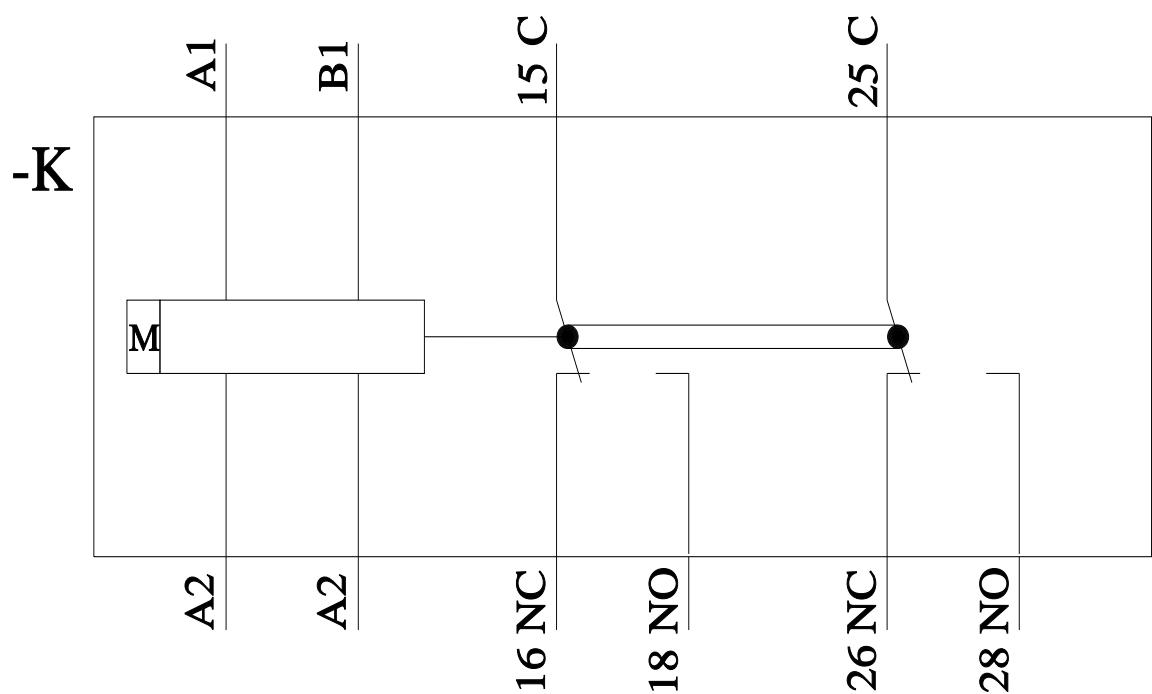
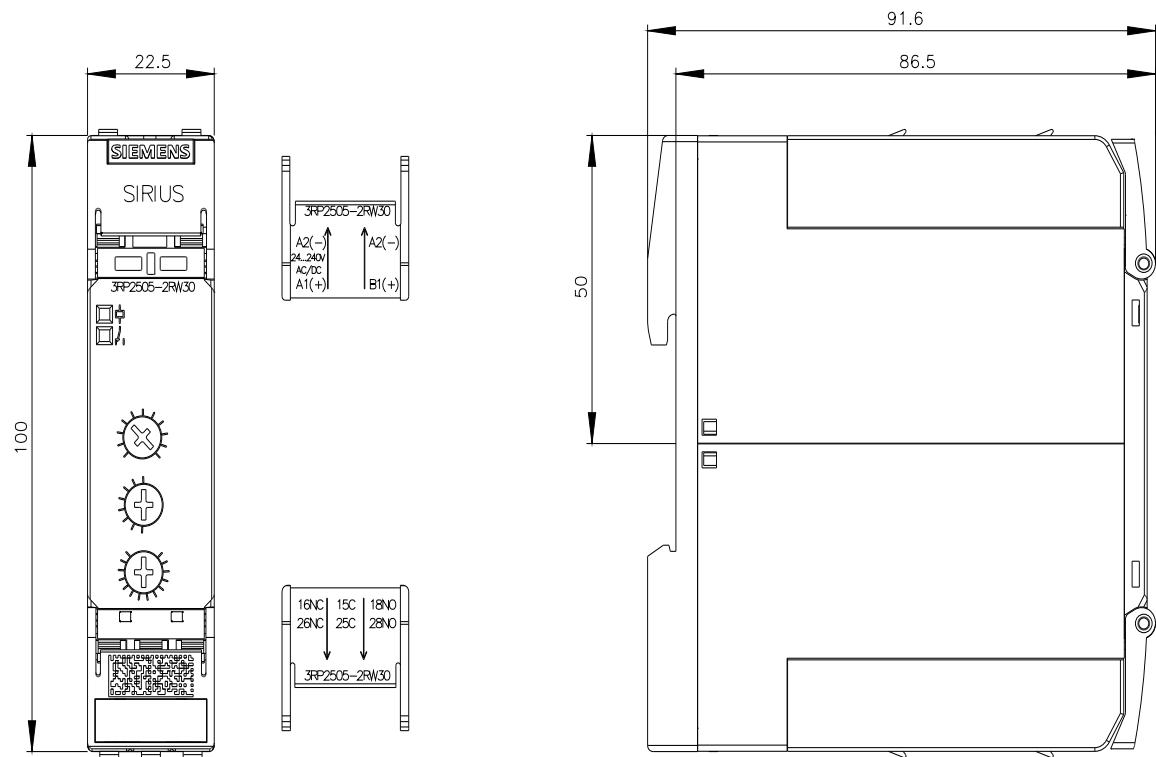
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2RW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-2RW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2RW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2RW30/manual>



последнее изменение:

26.01.2022

