



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 Пружинная клемма (Push-In)

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"> • релейный выход • 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 ms
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
--	-------

оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
частота оперативного напряжения питания 1	50 ... 60 Hz
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
пик тока включения	
• при 24 В	2 A
длительность пика тока включения	
• при 24 В	1 ms

Переключательная функция

функция коммутации	
• с задержкой срабатывания	Да
• с задержкой срабатывания/ безынерционный	Да
• с проскальзыванием при замыкании	Да
• с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное	Да
• с задержкой отпускания	Нет
функция коммутации	
• 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
функция коммутации	
• соединение звезда - треугольник с функцией последствия	Нет
• соединение звезда - треугольник	Да
функция коммутации с сигналом управления	
• 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"> с проскальзыванием при замыкании/ безынерционное 	Да
функция коммутации реле с импульсными контактами с сигналом управления	
<ul style="list-style-type: none"> перезапускаемый при отключенном сигнале управления/ безынерционный 	Да
<ul style="list-style-type: none"> перезапускаемый при включенном сигнале управления 	Да
<ul style="list-style-type: none"> перезапускаемый при включенном сигнале управления/ безынерционный 	Да
<ul style="list-style-type: none"> перезапускаемый при отключенном сигнале управления 	Да
исполнение соединения цепи управления потенциальный	Да
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 4 A
Вспомогательный контур	
материал коммутирующих контактов	AgSnO ₂
число размыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> с задержкой срабатывания 	0
<ul style="list-style-type: none"> с мгновенным срабатыванием 	0
число замыкающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> с задержкой срабатывания 	0
<ul style="list-style-type: none"> с мгновенным срабатыванием 	0
число переключающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> с задержкой срабатывания 	2
<ul style="list-style-type: none"> с мгновенным срабатыванием 	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В 	3 А
<ul style="list-style-type: none"> при 250 В 	3 А
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В 	1 А
<ul style="list-style-type: none"> при 125 В 	0,2 А
<ul style="list-style-type: none"> при 250 В 	0,1 А
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
надежность контакта вспомогательных контактов	одно неправильн...(17 В, 5 мА)
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	R300/B300
коммутационная способность по току при индуктивной нагрузке	0,01 ... 3 А
Входы/ Выходы	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> на релейных выходах переключение с задержкой/ мгновенно 	Да
<ul style="list-style-type: none"> удерживающий 	Нет
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 61812-1	условия А (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 61812-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 	2 кВ подключение к сети / 1 кВ подключение линии управления
<ul style="list-style-type: none"> вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 	2 кВ
<ul style="list-style-type: none"> вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
Безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
тип изоляции	Базовая изоляция
категория согласно EN 954-1	нет

Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока исполнение разъема питания для цепи вспомогательного и оперативного тока вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • многопроводной 	Да пружинная клемма (Push-In) 0,5 ... 4 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 4 мм ² 20 ... 12 20 ... 12 0,5 ... 4 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 4 мм ² 20 ... 12 20 ... 12
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение вид креплений высота ширина глубина необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок 	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. окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 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=3RP2505-2BB30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2BB30>

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

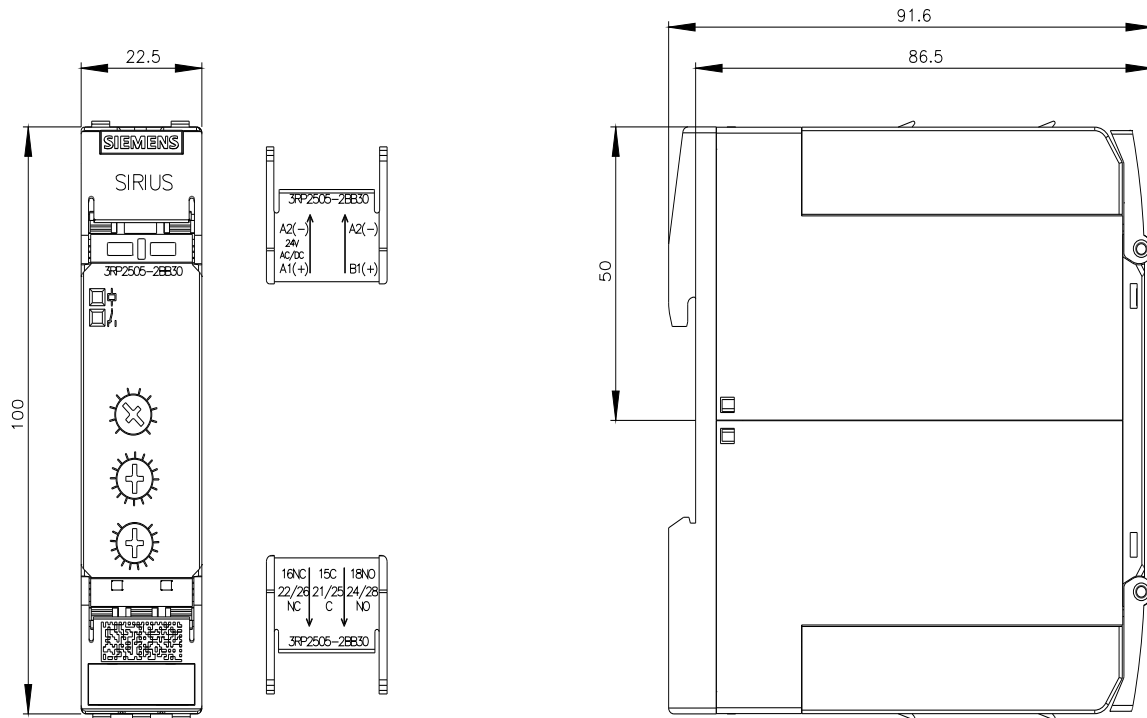
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2BB30>

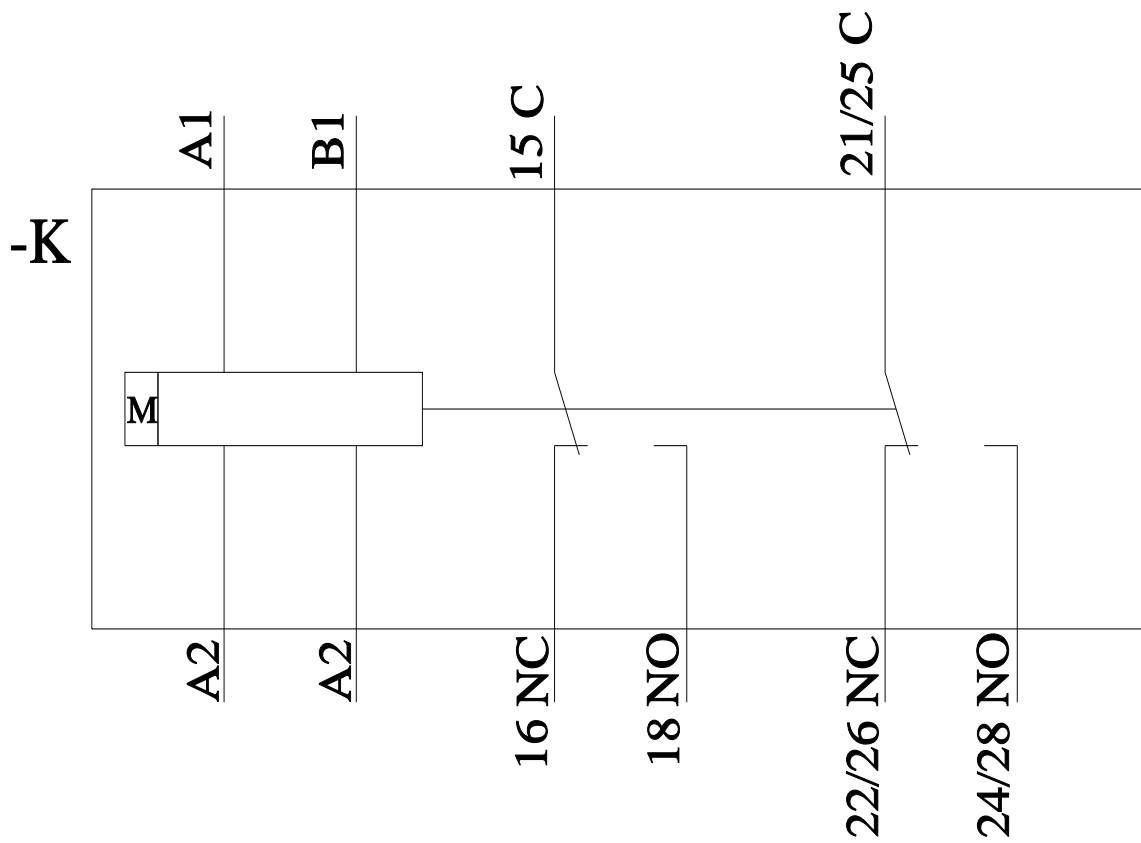
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2BB30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2BB30/manual>





последнее изменение:

26.01.2022 ↻